

Technische Information

JASTOPLAN THERM Amboss-Stein

Die wärmedämmende Innovation: Der JASTOPLAN Therm Amboss-Stein

JASTO ist es gelungen, auf dem Gebiet der wärmedämmenden Plansteine für monolithisches Außenmauerwerk einen neuartigen Stein zu entwickeln, der aufgrund seiner besonderen Geometrie über besonders niedrige Wärmeleitfähigkeiten verfügt.

Der Name „Amboss-Stein“ beruht darauf, dass dieser Stein aus einem tragenden Innenteil und einem wärmedämmenden Außenteil besteht. Insgesamt also eine Form besitzt, die an einen Amboss erinnert. Die Dämmung im Außenbereich des Amboss-Steins ist durch einen Deckel geschützt, der dem Stein noch mehr Stabilität verleiht und den Mörtelauftrag erleichtert.



Die Kombination der Dämmung im Innenteil und im Außenteil des Steins ergibt ein Steingefüge ganz ohne durchgehende Stoßfugen und ohne damit verbundene Wärmebrücken. Deshalb besitzt Mauerwerk aus solchen Steinen außergewöhnlich niedrige U-Werte.

Die Tabelle gibt eine Übersicht über alle relevanten technischen Eigenschaften des Amboss-Steines:

Steinformat: 247/365/249 12DF

Wärmeleitfähigkeit [λ_R W/mK]	Steinfestigkeitsklasse N/mm ²	f_k -Werte	Rohdichte kg/dm ³	U-Wert [W/m ² K]
0,07	2	1,0	0,35	0,18
0,08	2	1,0	0,50	0,21
0,09	2 und 4	1,5	0,55	0,23
0,10	2, 4 und 6	1,0, 1,5 und 2,2	0,65	0,25
0,11	2, 4 und 6	1,0, 1,5 und 2,2	0,75	0,28

Technische Information

JASTOPLAN THERM Amboss-Stein

Alle Amboss-Steine werden mit unserem JASTO-Dünnbettmörtel L (Leicht) verarbeitet.

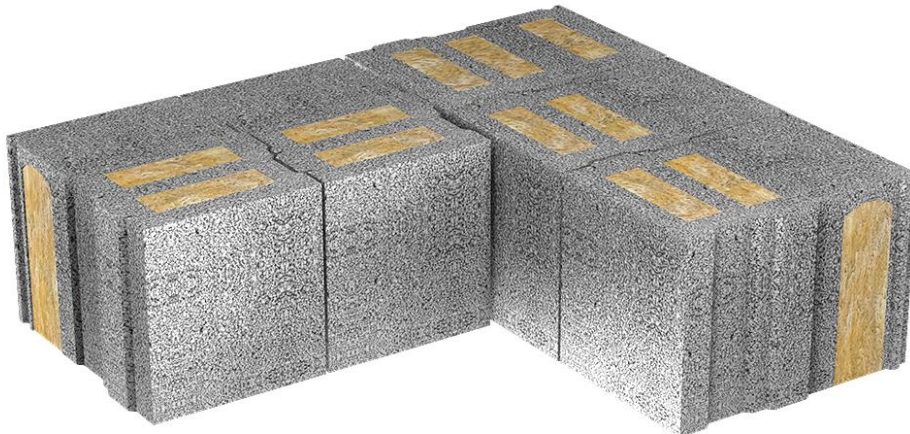
Die Anforderungen der aktuellen Energieeinsparverordnung und die Förderkriterien der KfW-Bank werden damit mehr als erfüllt.

Die Mineralwolle, die wir für die Füllung dieser Steine verwenden, ist genormt und zusätzlich bauaufsichtlich zugelassen. Sie entspricht der Anwendungsklasse WAB, d. h. sie ist ausdrücklich für diesen Verwendungszweck geeignet und nimmt aufgrund ihrer Hydrophobierung nur sehr wenig Wasser auf; sie behält ihre Eigenschaften auch, wenn sie einmal feucht werden sollte.

Mineralwolle ist diffusionsoffen, d. h. auch gefüllte Steine besitzen hervorragende Diffusionseigenschaften, der μ -Wert liegt bei 5.

Wir fertigen diesen Stein im Format 12 DF in der Mauerwerksbreite 36,5 cm. Da der Stein eine Außen- und eine Innenseite besitzt ist zu berücksichtigen, dass er bei der Verarbeitung immer gleich ausgerichtet wird. Der dazugehörige Eckstein (10 Steine pro Palette) besitzt eine besondere Geometrie.

Die Abbildung zeigt exemplarisch die Ausbildung einer Mauerwerksecke:



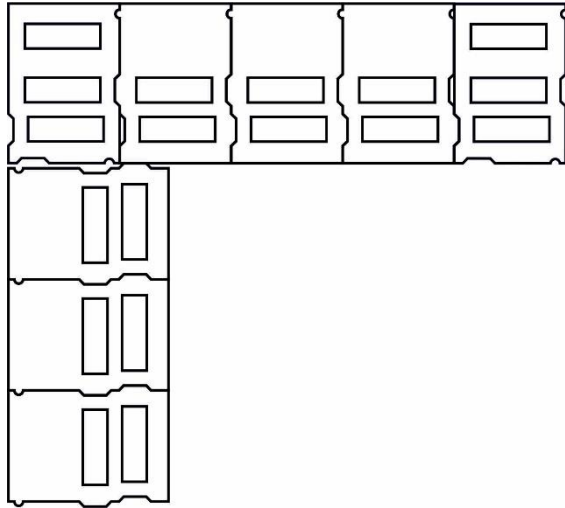
Grundsätzlich sind zwei Varianten der Eckausbildung mit diesen Steinen möglich, die auf den folgenden Zeichnungen zu erkennen sind. Die erste Lage des Mauerwerks wird nach Variante 1 angelegt, die zweite Lage dann nach Variante 2, so wird auch das Überbindemaß eingehalten.

Technische Information

JASTOPLAN THERM Amboss-Stein

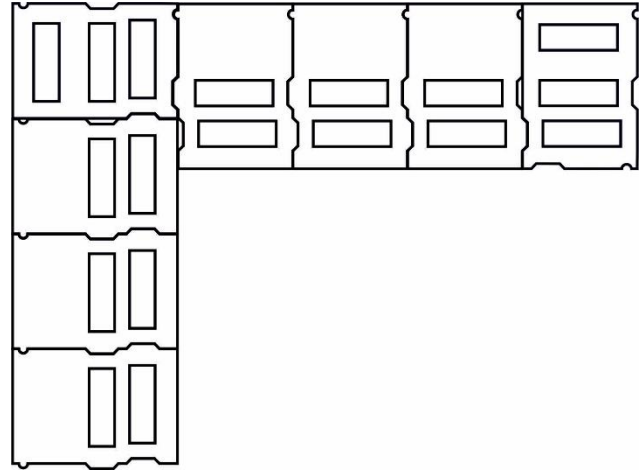
Eckausbildung

Variante 1 = Lage 1



Innenseite

Variante 2 = Lage 2



Innenseite

Der Stein ist robust und lässt sich sehr gut verarbeiten, er besitzt eine raue, haufwerksporige Oberfläche, die sich ohne Vorbehandlung außen mit einem Kalkzement-Leichtputz verputzen lässt. Als Innenputze kommen Gips- und Kalkgips-Putze, aber auch Kalk- und Lehmputze in Frage.