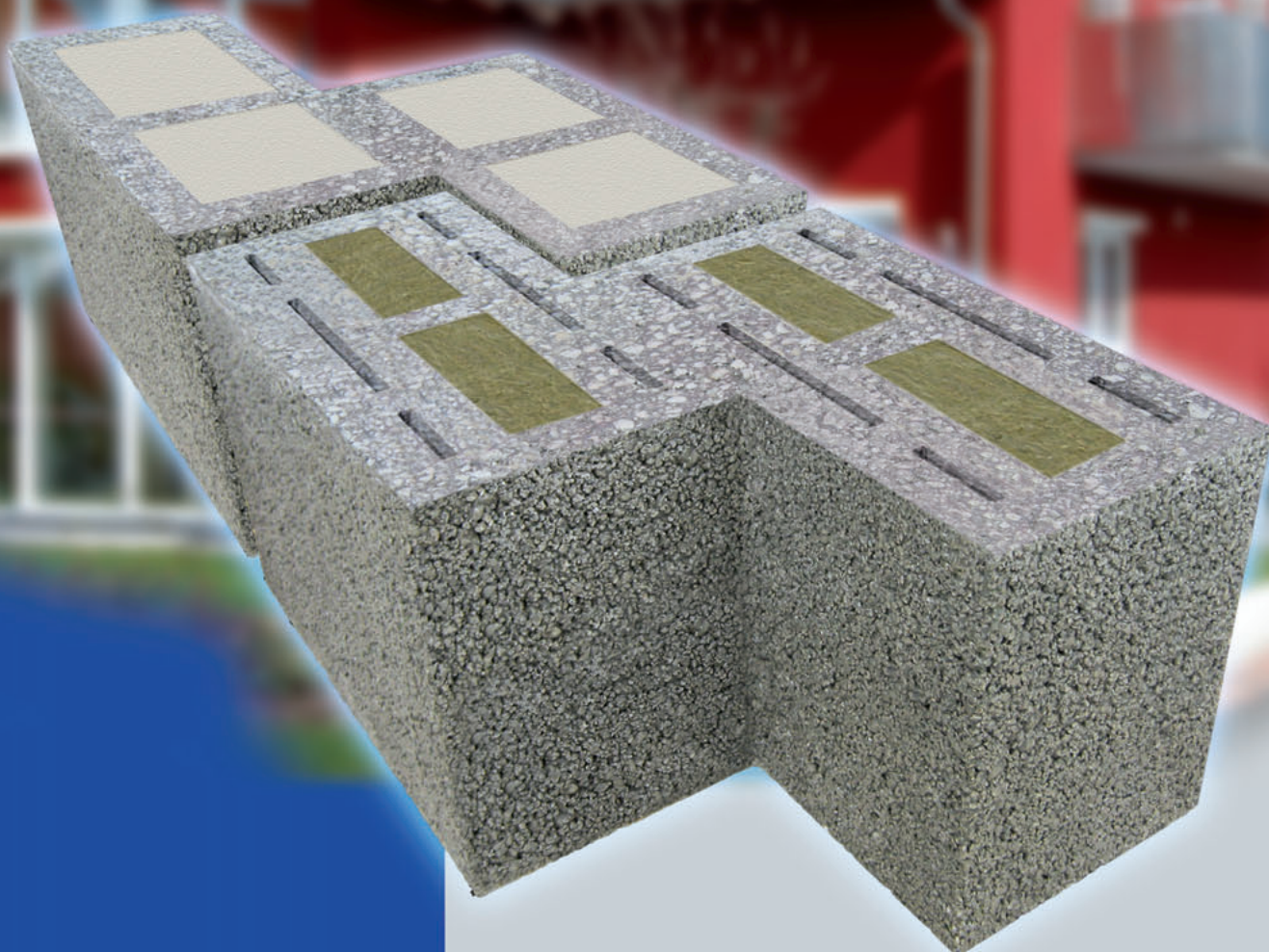


# DIE EIN-STEIN LÖSUNG!

Damit Ihr Hausbau ein Erfolg wird



Der **JASTOPLAN-THERM Z-Stein** bietet durch seine innovative Geometrie einzigartige Detaillösungen und garantiert optimale Bauteileigenschaften für eine monolitische Bauweise ohne zusätzliche Wärmedämmverbundsysteme



## Der JASTOPLAN-THERM Z-STEIN

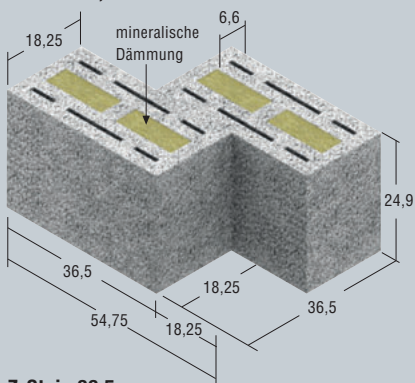
Der **Z-Stein** von **JASTO®** revolutioniert den Mauerwerksbau.

Es werden keine zusätzlichen Ergänzungssteine benötigt, da der **Z-Stein** aus 4 gleichen Würfeln besteht (Tetris-Effekt).

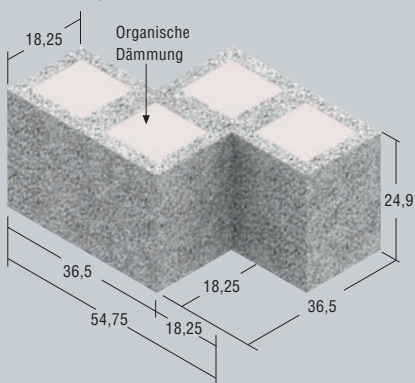
Jeder Ergänzungsstein lässt sich auf der Baustelle einfach aus dem **Z-Stein** sägen (Abb. 02 + 03).

Da der **Z-Stein** keine Nut- und Feder-Ausbildung besitzt, ist kein Nacharbeiten an Laibungen und Ecken nötig (Abb. 04 - 06).

### Z-Stein 36,5 cm



### Z-Stein 36,5 cm



### Technische Daten:

36,5er 18 DF

42,5er 24 DF

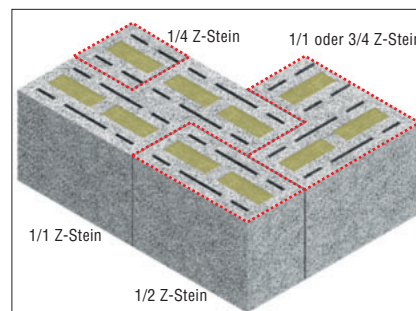
Wärmeleitfähigkeit W/mK	Festigkeitsklasse	U-Wert W/m²K	Abmessungen L x B x H mm
0,07 P	2	0,18	365 x <b>365</b> x 249
0,08 S	2	0,21	365 x <b>365</b> x 249
0,08 S	2	0,18	425 x <b>425</b> x 249
0,09 S	2	0,23	365 x <b>365</b> x 249
0,09 S	2	0,20	425 x <b>425</b> x 249
0,09 P	4	0,23	365 x <b>365</b> x 249
0,09 P	4	0,20	425 x <b>425</b> x 249
0,10 S	4	0,25	365 x <b>365</b> x 249
0,10 S	4	0,22	425 x <b>425</b> x 249
0,11 S	4	0,28	365 x <b>365</b> x 249

S = mineralisch (Steinwolle)

P = organisch

## Wissenswertes...

Der **JASTOPLAN-THERM Z-Stein** ist ein innovativer hoch wärmedämmender Stein, der aus haufwerksporigem Leichtbeton auf der Basis von hochwertigem Naturbims besteht. Die Kammern des Steins sind mit mineralischem oder organischem Dämmstoff gefüllt, der dem Z-Stein seine hervorragende Wärmedämmung verleiht. Durch seinen modularen Aufbau (der Stein besteht aus 4 gleichartigen Würfeln, die versetzt angeordnet sind) entsteht eine Art Baukastensystem, das auf der Baustelle ein schnelles und rationelles Arbeiten erlaubt. Ohne Ergänzungs- oder Laibungssteine ermöglichen die großformatigen **JASTO Z-Steine** dem Verarbeiter große Mauerwerksflächen in kurzer Zeit zu errichten.



### Eckausbildung mit geschnittenem Z-Stein

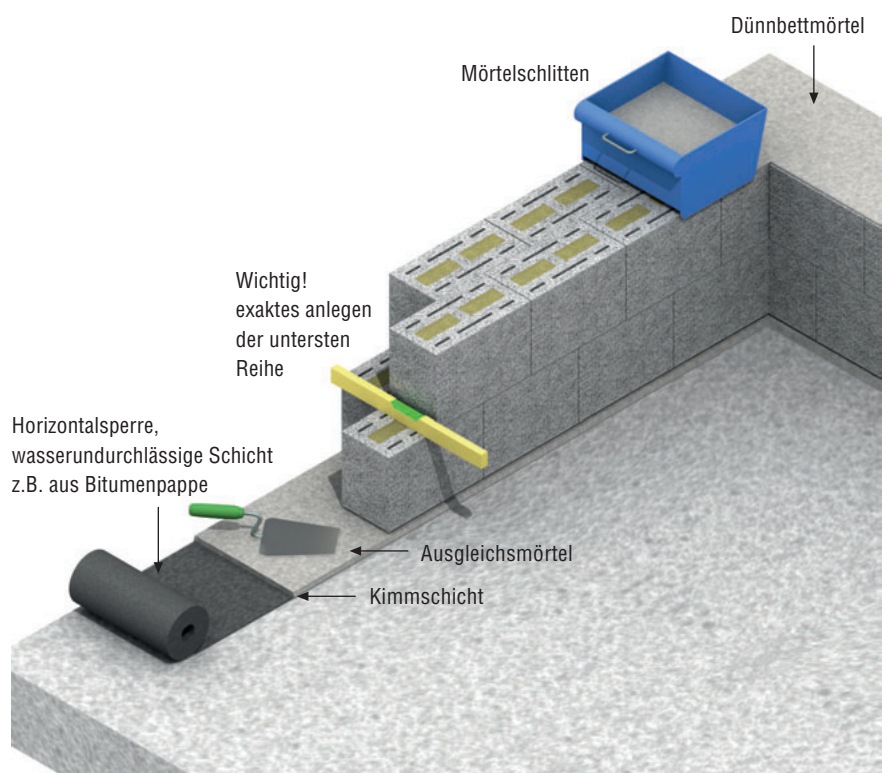
**JASTO Z-Steine** sind Plansteine mit einer Höhe von 249 mm, sie werden mit JASTO Dünnbettmörtel Leicht verarbeitet, der mit der Kelle oder mit einem speziellen Mörtelschlitten aufgetragen wird.

Besonderer Wert sollte auf das exakte Anlegen der untersten Lage, der sog. „Kimmerschicht“ (Abb.) gelegt werden, da sich Ungenauigkeiten später nur noch sehr bedingt korrigieren lassen.

In die erste Lagerfuge wird eine Horizontalsperre, d. h. eine wasserundurchlässige Schicht aus Bitumenpappe, geeigneter Folie o. ä. eingebaut, die verhindert, dass Feuchtigkeit aus dem Erdreich aufsteigen kann. Normalerweise genügt es nach DIN 1053 bzw. Eurocode 6 eine solche Sperre einzubauen, Steine aus haufwerksporigem Leichtbeton besitzen eine nur sehr geringe kapillare Saugfähigkeit und ziehen deshalb Feuchtigkeit nicht aktiv nach oben.

Bitte beachten Sie dazu auch unsere Technische Information „Verarbeiten von Plansteinen“.

**JASTO Z-Steine** besitzen eine dicke und feste Außenhülle aus haufwerksporigem Leichtbeton, sie lassen sich daher im Außenbereich problemlos mit Kalkzement-Leichtputz Typ I oder Typ II verputzen. Bitte beachten Sie dazu auch unsere technische Information „Verputzen“.



# SO EINFACH GEHT'S...

## Verarbeitungshinweise...

Abb. 1

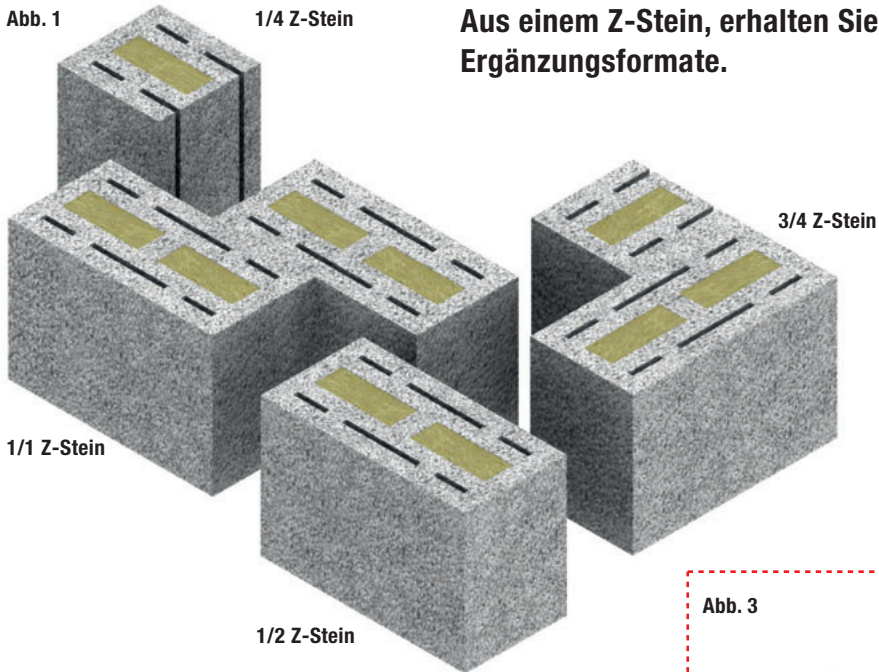
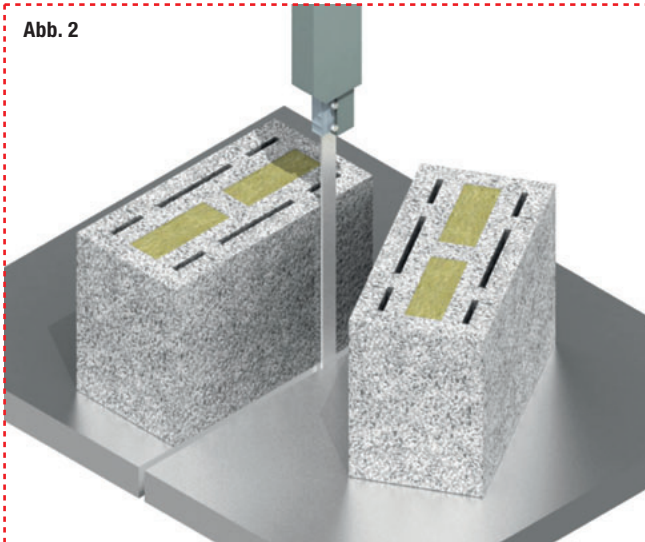
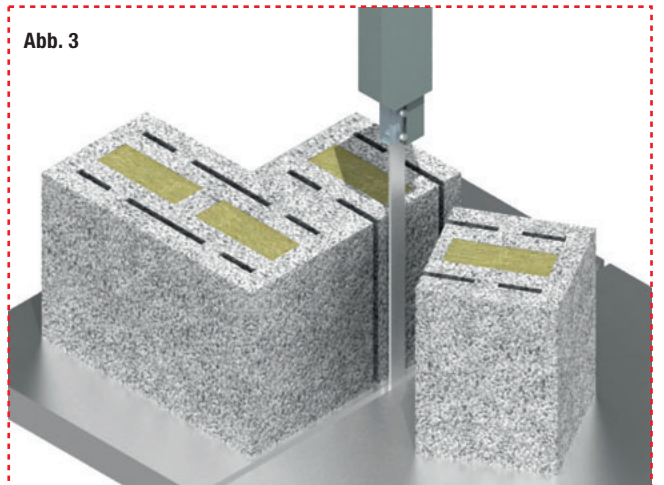


Abb. 2



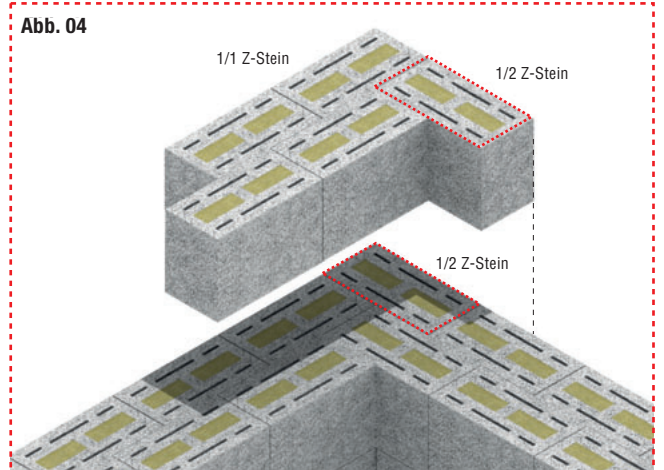
Schneiden des Z-Steins (1/2) mit "Steinsäge" (Band- oder Blocksteinsäge)

Abb. 3



Schneiden des Z-Steins (1/4) mit "Steinsäge" (Band- oder Blocksteinsäge)

Abb. 04

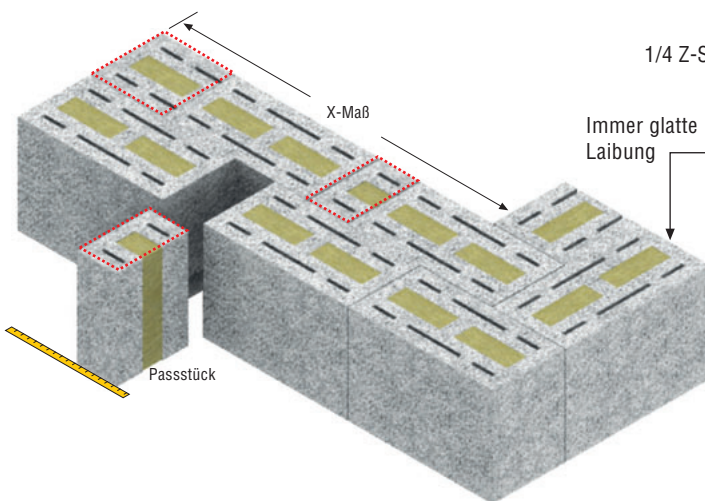


Eckausbildung mit dem Z-Stein

## Verarbeitungshinweise...

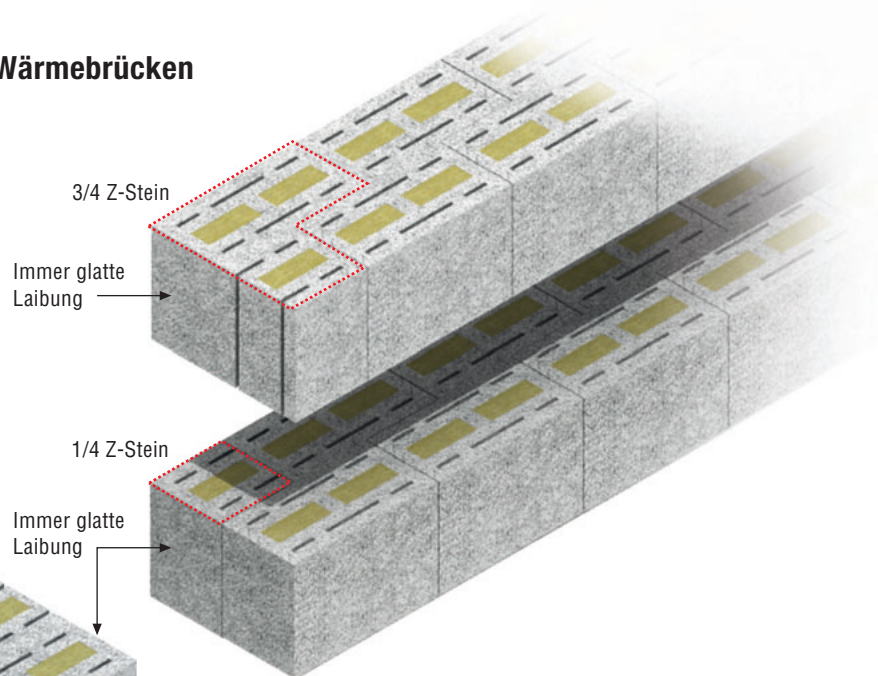
### Homogenes Mauerwerk ohne Kälte- oder Wärmebrücken

Abb. 5



Es ist von großem Vorteil, wenn das Längenmaß des Mauerwerks in das Rastermaß der Steine (18,25 cm) passt. Wenn das nicht der Fall ist, werden die Passstücke immer mittig der Wandscheibe gemessen, geschnitten und eingebaut. Dadurch bleiben glatte Laibungen erhalten.

Abb. 6

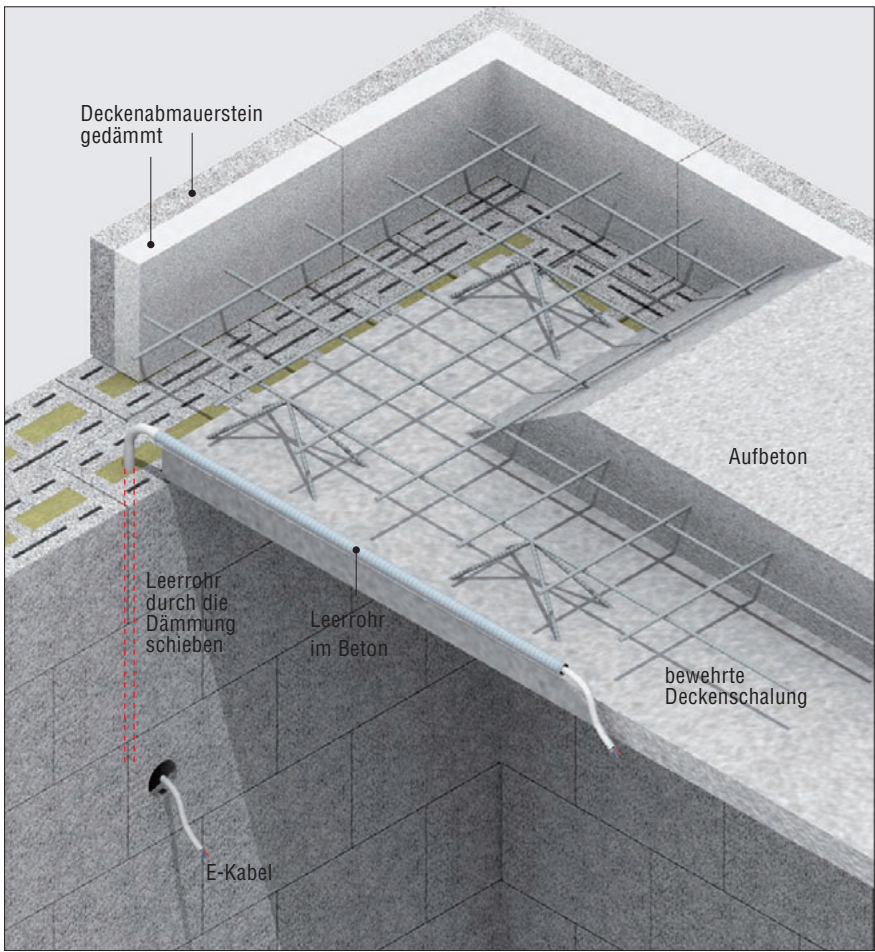


Aufgrund der besonderen Form der **JASTO-Z-Steine** besitzt daraus errichtetes Mauerwerk keine Stoßfugen im herkömmlichen Sinn, die aus wärmetechnischer Sicht immer einen Schwachpunkt darstellen. Durch die besondere Anordnung der Dämmstoff-Stecklinge im **JASTO-Z-Stein**

werden vor allem die Gebäudeecken optimal gedämmt, Wärmebrücken, wie sie im Bereich der Stoßfugen herkömmlich geformter Steine entstehen, werden ganz vermieden. Die gefürchtete „kalte Innenecke“, eine Kältebrücke die speziell an Innenecken beheizter Räume entsteht, kann sich in diesem System nicht ausbilden. Wenn die Innentemperatur unter 12,6°C sinkt, kommt es zum Tauwasserausfall auf der Wandoberfläche, der oft einen Schimmelbefall zu Folge hat. Mauerwerk aus **JASTO-Z-Steinen** besitzt diesen Schwachpunkt nicht.

- 36,5 cm im Format 18DF (11 Steine/m<sup>2</sup> statt 16 Stck.)
- 42,5 cm im Format 24DF (9,5 Steine/m<sup>2</sup> statt 16 Stck.)
- keine Wärmebrücken in den Stoßfugen
- plan geschliffen (max. 1 mm Toleranz)
- immer glatte Laibungen
- keine zusätzlichen Ergänzungsformate notwendig -  
- die EIN-STEIN-Lösung -
- optimaler Putzträger (ohne zusätzliche Haftbrücke)
- Verlegen von Elektroinstallationen / Leerrohre ohne Schlitzen und Stemmen

# Verlegen von Leerrohr/Elektroinstallation im JASTO Z-Stein



Bohrlöcher für Anschluss z.B. Schalter oder Verteilerdose



Leerrohr bis zum Bohrloch durchschieben



Kabel nachschieben und Leerrohre verbinden!



Kabel aus dem Bohrloch ziehen!

## Lieferformen:

**Lieferform: 36,5 cm breit**  
= 6 Z-Steine pro Steinlage  
6 Steinlagen auf einer Palette = 36 St./Pal.

**Lieferform: 42,5 cm breit**  
= 4 Z-Steine pro Steinlage  
6 Steinlagen auf einer Palette = 24 St./Pal.

## Zubehör:



Mörtelschleppen



Dünnbettmörtel  
(15 kg/Sack)

# Steine zum **Wohn**fühlen

Besuchen Sie uns in Ochtendung,  
im Musterhaus und Ausstellungspark



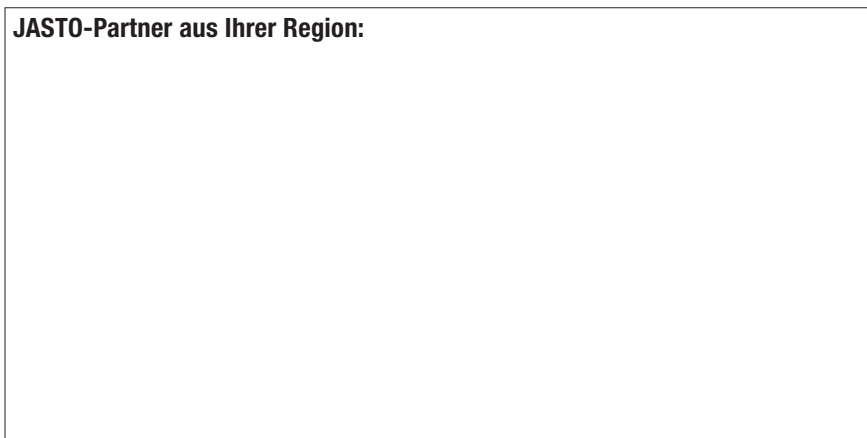
## JASTO® Baustoffwerke

Koblenzer Straße 58  
D-56299 Ochtendung  
Telefon: 0 26 25 - 96 36-60  
Fax: 0 26 25 - 96 36-70  
[www.jasto.de](http://www.jasto.de)

## Offnungszeiten:

Mo. - Fr. 06:00 - 17:00 Uhr  
Sa. 07:00 - 11:00 Uhr

## JASTO-Partner aus Ihrer Region:



## BAUWELT



## KAMINWELT



## GARTENWELT

