

**STEIN AUF STEIN.  
BAUEN KANN  
SO EINFACH  
SEIN.**

*[www.liaplan.de](http://www.liaplan.de)*



*Marker für die LIAPLAN®-3D-  
Augmented Reality-App*



LIAPLAN NORD GmbH . Ziegelei 6 . 14798 Havelsee / OT Briest  
Tel.: +49 33 81 . 40 48 0 / Fax: +49 33 81 . 40 48 40 / e-Mail: [info@liaplan.de](mailto:info@liaplan.de)

**LIAPLAN®**

# 01. ROHSTOFF LIAPOR

*Natürlich beständig und sicher.*

Die Basis aller LIAPLAN®-Produkte ist der besonders hochwertige, naturreine Lias-Ton. Der bis zu 180 Millionen Jahre alte Ton, im Zeitalter des Lias entstanden, eignet sich nicht nur besonders gut zur Herstellung eines hochwertigen Produktes, sondern gab ihm auch seinen Namen: Liapor.

Rein mineralisch und ohne chemische Zusätze ist Liapor umweltverträglich, geruchsneutral und vollständig recycelbar. Durch die natürlichen Bläh-Eigenschaften des Rohstoffs und den Einsatz eines speziellen Produktionsverfahrens können aus einem Kubikmeter Ton bis zu fünf Kubikmeter Liapor-Tonkugeln hergestellt werden. Die Natürlichkeit des Rohstoffes bleibt auch bei der Weiterverarbeitung zu Liapor-Tonkugeln gewahrt. Im Herstellungsprozess bildet Feuer ein wesentliches Element. Bei ca. 1200°C verbrennen die organischen Bestandteile des Tons. Die Kugeln blähen sich auf und es entstehen feinporige, mit Luftbläschen durchsetzte Liapor-Kugeln.

Die aus Ton gebrannten Liapor-Kugeln besitzen durch die feinporige Struktur mit vielen eingeschlossenen Luftbläschen eine besonders gute Wärmedämmung und können Wärme optimal speichern. Der keramische Mantel der Liapor-Kugeln ist maßgeblich für die hohe Festigkeit und Feuchtigkeitsresistenz. Ohne Feuchtigkeit haben auch Schimmelbildung und Algenbefall bei einem LIAPLAN®-Stein keine Chance. Durch das außerordentlich positive Verhalten gegenüber Feuchtigkeit ist Liapor zudem unempfindlich gegenüber Frost. Das macht Liapor dauerhaft und langlebig. Bauschäden werden im Vorfeld vermieden und eine uneingeschränkte und langlebige Nutzung ist garantiert.



Der feuerbeständige Blähton ist als nicht brennbarer Baustoff (Brandklasse A1 nach DIN 4102) eingestuft. Im Brandfall unter extremer Hitzeeinwirkung, wird sich das Liapor nicht verändern, entzünden oder schmelzen. Durch die Nichtbrennbarkeit werden keine Gase und Dämpfe abgegeben und Liapor kann somit nicht zur Brandlast und Rauchgasentwicklung beitragen. Liapor-Tonkugeln überzeugen durch eine hohe Druckfestigkeit und außerordentliche bauphysikalische Eigenschaften. Bei geringem Gewicht verfügt Liapor über eine optimale Kornfestigkeit und damit beste Voraussetzungen für einen guten Baustoff.



Lias-Ton: Alter: ca. 180 Mio. Jahre; Entstehung: schichtweise Ablagerungen im Jurameer

Scannen Sie mit der LIAPLAN®-App (Seite 3) über diese Seite.



# 03. DAS LIAPLAN® BAUSYSTEM

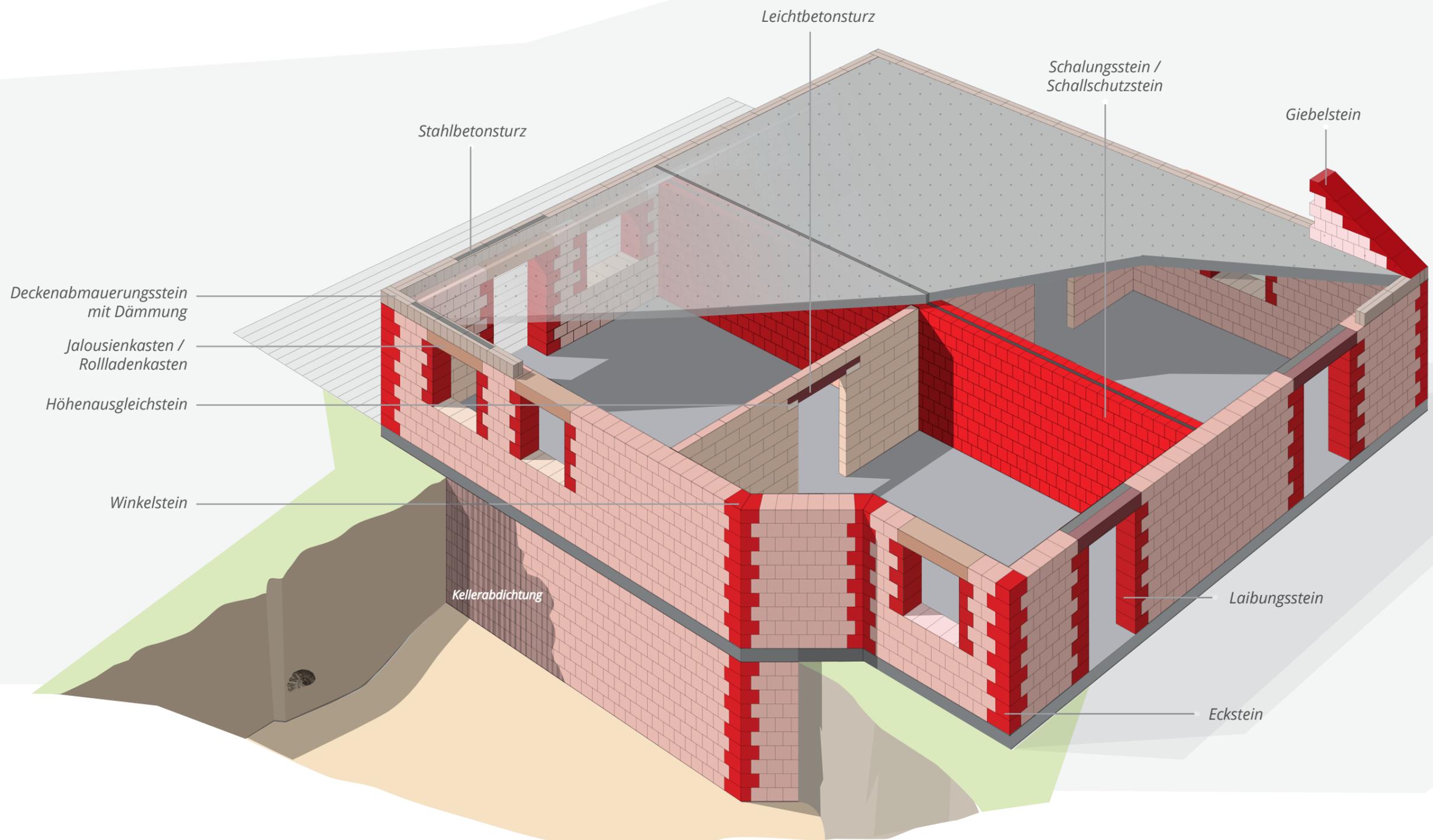
Perfekt aufeinander abgestimmt.

Scannen Sie mit der LIAPLAN®-App (Seite 3) über diese Seite.



Die Steine des LIAPLAN®-Bausystems basieren auf einem Höhen- und Längenraster von 12,5 cm. Wird dieses Rastermaß bereits bei der Planung berücksichtigt, lässt sich auf der Baustelle das Sägen auf ein Minimum reduzieren. Das spart Zeit und Geld. Das LIAPLAN®-Bausystem wurde für Außen- und Innenwände konzipiert und ist damit für das gesamte Haus einsetzbar. Das umfangreiche Ergänzungsprogramm mit Bodenplatten, U-Schalen, Deckenrandsteinen, Stürzen, Höhenausgleichs- und Giebelsteine vervollständigt das System und lässt viel Raum für Individualität.

Das System - als Ganzes perfekt.



# HOCHWERTIG UND WIRTSCHAFTLICH BAUEN.

40% Zeitersparnis durch Dünnbettmörtelsystem



Das Mauerwerk ist für die Dünnbettvermörtelung in der Lagerfuge geeignet und ermöglicht gemeinsam mit den effektiven Systemsteinen und teilweise vorkonfektionierten Sägesteinen eine zusätzliche Zeiterparnis von bis zu 40 Prozent gegenüber anderen Bausystemen. Weniger Mörtel im Mauerwerk (1 mm statt 12-15 mm) bedeuten auch weniger Feuchtigkeit, weniger Wärme- und Schallbrücken und kein Abzeichnen der Fugen im Mauerwerk. Durch den Einsatz langer und kurzer Laibungssteine können glatte Fenster und Türöffnungen winddicht erstellt werden. Der zusätzliche Aufwand für das Verputzen der Laibungen entfällt und Fenster und Türen können fachgerecht eingebaut werden. Auf Wunsch können Laibungssteine werksseitig auch als Fenster- und Türanschlagsteine zugesägt werden.



## 4 STEINE = 1 MASSIVBAUSYSTEM



Normalstein



kurzer Laibungsstein



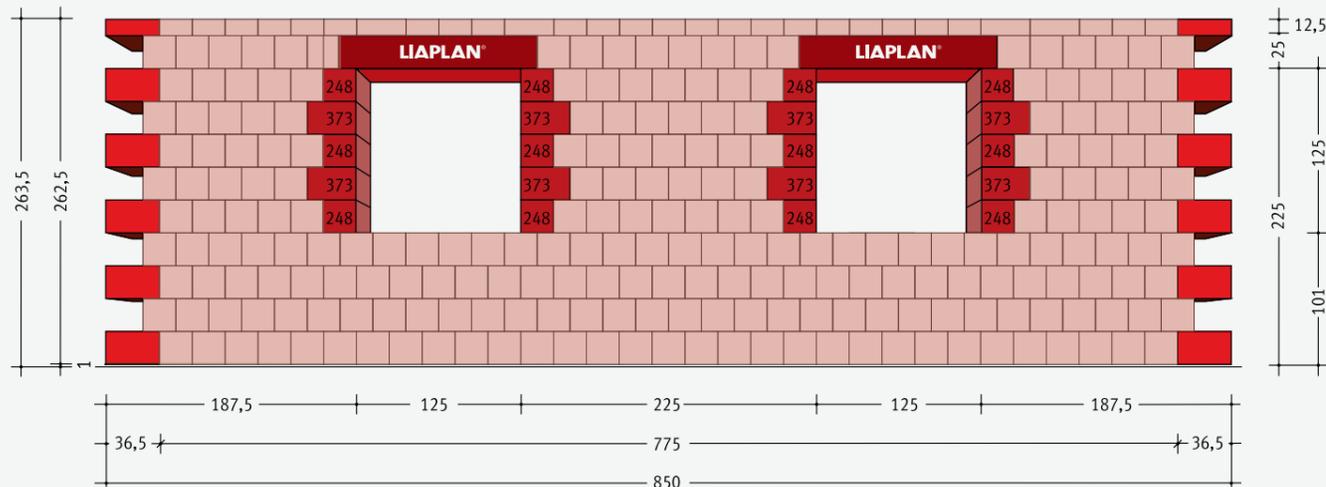
langer Laibungsstein



Eckstein

Beispiel für eine LIAPLAN®-Außenwand-Planung  
Im 12,5 cm Raster mit einer Wandstärke von 36,5 cm.

- Normalstein
- Eckstein
- Laibungssteine 24,8 cm und 37,3 cm

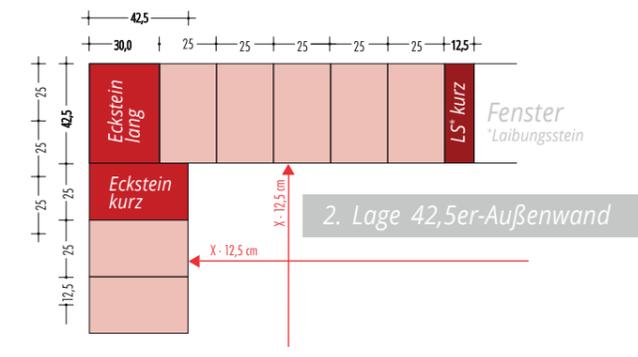
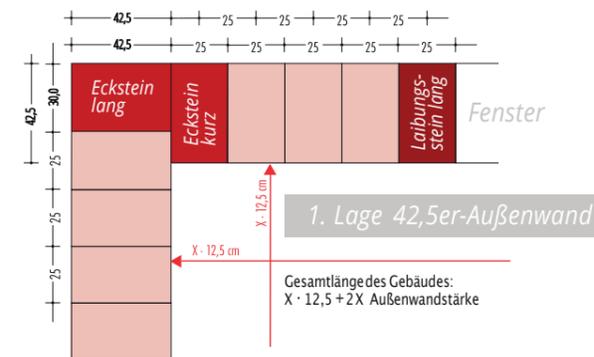


# ANSICHT ECKVERBÄNDE UND LAIBUNGSSTEINE (12,5ER RASTER)

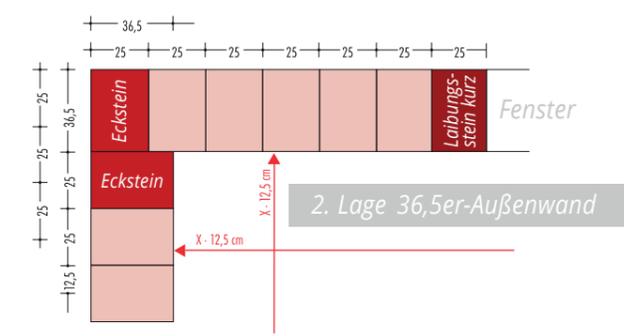
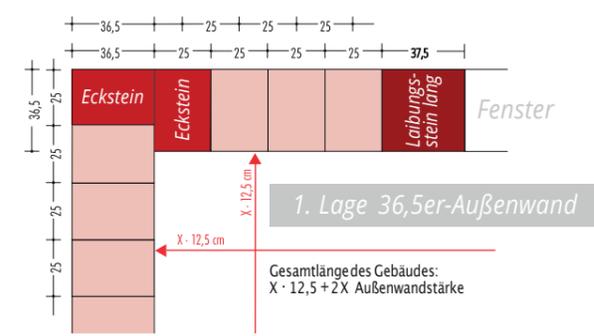


Scannen Sie mit der LIAPLAN®-App (Seite 3) über diese Seite.

## 42,5er Außenwand



## 36,5er Außenwand



## 30,0er Außenwand

