



**HABEN SIE FRAGEN  
RUND UM DAS THEMA  
EFFIZIENT BAUEN MIT  
LIAPLAN STEINEN?**

 +49 6363 92 130

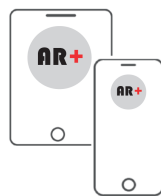
 [mannweiler@  
liaplan.de](mailto:mannweiler@liaplan.de)

**LIAPLAN®  
ZWEI ROHSTOFFE.  
EIN BAUSYSTEM.  
VIELE VORTEILE.**

*Weil es Dein Haus ist.*



*Hinweis:* Auf den Innenseiten können Sie sich mit Augmented Reality (AR) erweiterte Darstellungen einiger Inhalte mit Smartphone oder Tablet ansehen.



1. App laden

2. App öffnen

3. Marker scannen

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

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)



[www.baustoffe-  
mannweiler.de](http://www.baustoffe-mannweiler.de)

Mannweiler GmbH . Schorndelle 1 . D-67700 Niederkirchen  
Tel.: +49 6363 92 130, Fax: +49 6363 92 13 17  
e-Mail: [christoph.wirth@baustoffe-mannweiler.de](mailto:christoph.wirth@baustoffe-mannweiler.de)



**NEU**



## DIE ROHSTOFFE.

Hochwertig und bewährt.



AR+

### LIAPOR®

Die Grundlage für den LIAPLAN®-Stein bildet ein sehr hochwertiger Lias-Ton, der etwa vor 180 Millionen Jahren entstand. Bei der Veredelung des Lias-Ton zu Liapor wird das sehr fein gemahlene Rohmaterial zu kleinen Kügelchen granuliert, die anschließend auf 1200°C erhitzt werden. Bei diesen Temperaturen verbrennen die gleichmäßig verteilten organischen Stoffe und die LIAPLAN®-Tonkügelchen blähen sich auf. Aus den feinporigen und druckfesten Tonperlen mit luftdurchsetztem Kern entsteht in Verbindung mit aus Kalkstein gebranntem Zement der diffusionsfähige LIAPLAN®-Baustein.

### EPS SILVER® POLYMER

Als Dämmstoff hat sich EPS Silver® Polymer (mit einem polymeren Flammenschutzmittel), seit vielen Jahrzehnten bewährt und sich einen festen Platz beim Hausbau erworben. Bei der Herstellung des LIAPLAN®-Steins werden die EPS Silver®-Polymer-Kügelchen direkt in die definiert angeordneten Hohlkammern im Stein gefüllt und verpresst.

Durch eingelagerte Infrarotabsorber und -reflektoren im Dämmstoff wird eine bis zu 20 % höhere Dämmleistung erreicht. EPS steht unter anderem für Klimaschutz, Gesundheit, Wirtschaftlichkeit und Qualität und wird hauptsächlich für den Wärme- und Kälteschutz verwendet. Durch diese Technologie zur Herstellung des LIAPLAN®-Steins wird ein Optimum an Wärmedämmung, hohem Brand- und Schallschutz sowie Energie- und Kosteneffizienz erreicht.



## DAS MASSIVBAUSYSTEM.

Als Ganzes perfekt für Ihren Rohbau.



AR+

Um bestmögliche Verarbeitungseigenschaften für die Außenwandsteine zu erzielen, hat die Liaplan Nord GmbH für die Wandstärken 30,0 cm, 36,5 cm und 42,5 cm ein intelligentes Massivbausteinsystem entwickelt, das durch ein umfangreiches Ergänzungsprogramm komplettiert wird. Basierend auf einem Höhen- und Längenraster von 12,5 cm bietet die LIAPLAN®-ULTRA-Serie die vier notwendigen Steintypen, um eine Außenwand mit Fenster- und Türöffnungen ohne aufwendige Sägearbeiten zu errichten – Normalstein, Eckstein, Laibungsstein (lang, kurz). Durch das geringe Steingewicht ist der plangeschliffene Stein leicht zu handhaben und trägt entscheidend zu schnellen und effizienten Maurerarbeiten bei. LIAPLAN®-ULTRA-Steine sind in den Wandstärken 24,0 / 30,0 / 36,5 / 42,5 cm erhältlich.

SFK	Rohdichte	Druckfestigkeit F <sub>k</sub> -Wert (N/mm <sup>2</sup> )	WLZ (W/m K)	U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)
HBL 2	0,45	1,0	0,08	0,20 *

Technische Werte für 36,5 cm LIAPLAN®-ULTRA 08:  
\* U-Wert mit 2 cm mineralischen Leichtaußenputz  
(WLZ: 0,14 W/m K) und 1 cm Innenputz (WLZ: 0,28 W/m K)



### 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

