

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



## Europäische Technische Bewertung

ETA-21/0500  
vom 12. Juli 2021

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

Liaplan-Mauersteine aus Leichtbeton

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Mauersteine aus Leichtbeton  
mit einem individuellen Feuchteumrechnungsfaktor

Hersteller

Liaplan Nord GmbH  
Ziegelei 6  
14798 Havelsee OT Briest  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Herstellungsbetrieb 798

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

5 Seiten, davon 1 Anhang, der fester Bestandteil dieser Bewertung ist.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 170006-00-0305

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

## Besonderer Teil

### 1 Technische Beschreibung des Produkts

Die Bauprodukte "Liaplan-Steine" sind Mauersteine aus Beton der Kategorie I nach EN 771-3, mit Brutto-Trockenrohdichten innerhalb eines bestimmten Bereiches. Die Bauprodukte sind hergestellt aus Zement nach EN 197-1, Zuschlag nach EN 13055 und/oder EN 12620 und wenn notwendig Zusatzstoffen.

Die Bauprodukte enthalten einen Masse- bzw. Volumenanteil von  $\leq 1,0 \%$  an gleichmäßig verteilten organischen Stoffen.

Die Mauersteine aus Beton nach EN 771-3 sind unterschiedlich ausgebildet und besitzen verschiedene Abmessungen (siehe Anhang 1). Zusätzlich weisen die Bauprodukte die Eigenschaft eines individuellen Feuchte-Umrechnungsfaktors auf.

### 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Mauersteine aus Beton sind vorgesehen für die Anwendung bei verschiedenen Typen von tragendem und nicht tragendem Mauerwerk für alle Formen des Mauerns, einschließlich einschaligen Mauerwerk, zweischaligen Mauerwerk, Trennwänden, Untergeschossen und der allgemeiner Nutzung unter Erdgeschoss-Ebene, einschließlich Mauern für Brand-, Wärme-, Schallschutz nach EN 771-3. Die Produkte werden insbesondere für Wände mit Anforderungen an den Wärmeschutz genutzt.

### 3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

#### 3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Maße	siehe Anhang 1
Grenzabmaße	siehe Anhang 1
Form und Ausbildung	siehe Anhang 1
Druckfestigkeit	Leistung nicht bewertet
Formbeständigkeit	Leistung nicht bewertet
Haftscherfestigkeit	Leistung nicht bewertet
Biegehaftzugfestigkeit	Leistung nicht bewertet

#### 3.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse A1

#### 3.3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wasseraufnahme	Leistung nicht bewertet
Wasserdampfdurchlässigkeit	Leistung nicht bewertet

### 3.4 Schallschutz (BWR 5)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Luftschalldämmung	Leistung nicht bewertet

### 3.5 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wärmedurchlasswiderstand	Leistung nicht bewertet
Brutto-Trockenrohdichte	siehe Anhang 1
Netto-Trockenrohdichte	Leistung nicht bewertet
Grenzabweichung der Rohdichte	siehe Anhang 1
Individueller Feuchte-Umrechnungsfaktor $F_m$	siehe Anhang 1

### 3.6 Allgemeine Aspekte

Die Dauerhaftigkeit und die Gebrauchstauglichkeit sind nur sichergestellt, wenn die Angaben aus den technischen Unterlagen des Herstellers eingehalten werden.

## 4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 170006-00-0305 gilt folgende Rechtsgrundlage: 97/740/EG.

Folgendes System ist anzuwenden: 2+

## 5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 12. Juli 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Bettina Hemme  
Referatsleiterin

Beglaubigt  
Hannoun

"Liaplan-Steine"-Plan-Vollblöcke

Mauerstein aus Beton der Kategorie I  
tragende und nichttragende Wände

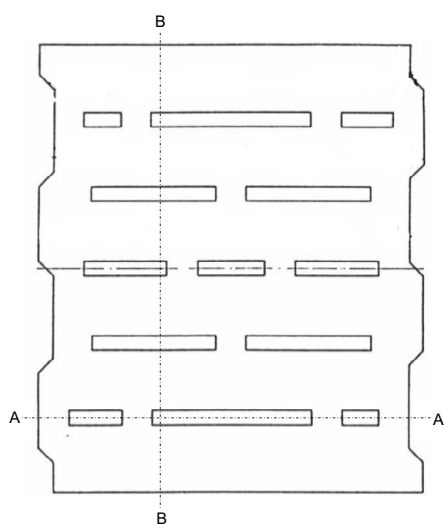
Maße	Länge l =	247 mm
	Breite b =	240 mm
	Höhe h =	249 mm
Grenzabmaße Abmaßklasse D4	Länge l =	+1/-3 mm
	Breite b =	+1/-3 mm
	Höhe h =	± 1,0 mm
Ebenheit der Lagerfläche	≤ 1,0 mm	
Planparallelität der Lagerflächen	≤ 1,0 mm	
Form und Ausbildung	siehe Beispiel unten	
Brandverhalten	Klasse A1	
Individueller Feuchteumrechnungsfaktor $F_m$	<b>1,065</b>	
Brutto-Trockenrohdichte		
Mittelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	405
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	500
Einzelwert mindestens	kg/m <sup>3</sup>	355
höchstens	kg/m <sup>3</sup>	550

Alternativ

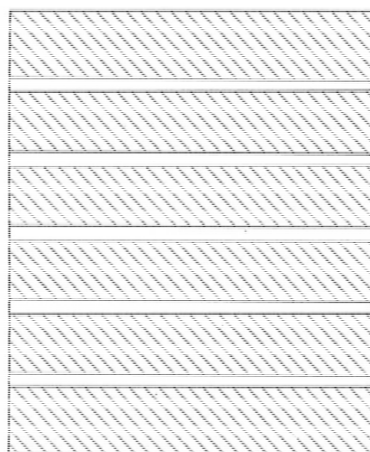
300	365
-----	-----

Alternativ

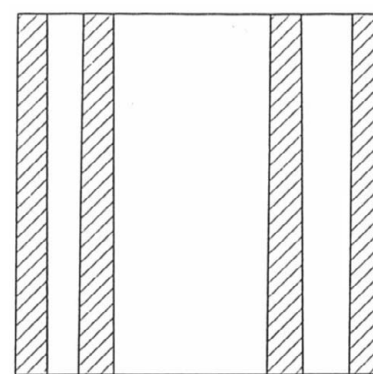
505	605	705
600	700	800
455	555	605
650	750	900



Ansicht der Unterseite



B-B



A-A

Liaplan-Mauersteine aus Leichtbeton  
Liaplan Nord GmbH

Wesentliche Merkmale des Produktes  
"Liaplan-Steine"-Plan-Vollblöcke

Anhang 1