

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-17/0856  
vom 11. Oktober 2017

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

AQUAPANEL Cement Board Indoor

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Zementgebundene Platte

Hersteller

Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG  
Zur Helle 11  
58638 Iserlohn  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

901  
902  
903  
904

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

11 Seiten, davon 5 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

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

EAD 210024-00-0504

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 zementgebundene Platte "AQUAPANEL Cement Board Indoor" ist eine spezielle Bauplatten, die aus einem Gemisch aus Zement, mineralischen Leichtzuschlägen sowie Wasser hergestellt werden. Die Bauplatte ist mit einem beidseitig eingelegten, alkaliresistenten Glasgittergewebe armiert.

Die Platten werden mit einer Dicke von 12,5 mm hergestellt.

Die Platten werden mit einer Nennlänge bis zu 3000 mm und einer Nennbreite bis zu 1250 mm hergestellt.

Die zementgebundene Platte "AQUAPANEL Cement Board Indoor" kann in die Kategorie C nach EN 12467 eingestuft werden.

Die zementgebundene Bauplatte "AQUAPANEL Cement Board Indoor" ist ein nichtbrennbarer Baustoff der Klasse A1 nach EN 13501-1<sup>1</sup>.

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

Die zementgebundene Platte "AQUAPANEL Cement Board Indoor" kann für nichttragende Bauteile im Innenbereich verwendet werden z. B als Wandbekleidung, als Deckenbekleidung oder für die Herstellung von Fußböden.

Die Platten dürfen mit folgenden Befestigungsmitteln verwendet werden:

- AQUAPANEL Maxi Schraube SN – Nadelspitze gemäß Anhang A1
- AQUAPANEL Maxi Schraube SB – Bohrspitze gemäß Anhang A2

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die zementgebundene Bauplatte "AQUAPANEL Cement Board Indoor" entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der zementgebundenen Platte "AQUAPANEL Cement Board Indoor" von mindestens 50 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

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

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

Die wesentlichen Merkmale in Bezug auf die mechanische Festigkeit und Standsicherheit sind unter der Grundanforderung Sicherheit bei der Nutzung aufgeführt.

**3.2 Brandschutz (BWR 2)**

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse A1 gemäß EN 13501-1

<sup>1</sup> EN 13501-1 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1 -

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

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	$\mu$ = Keine Leistung bewertet.
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe	
Substanzen klassifiziert als EU-Kat. Carc. 1A/1B <sup>a)</sup>	Für das Bauprodukt werden keine dieser gefährlichen Stoffe eingesetzt. <sup>b)</sup>
Substanzen klassifiziert als EU-Kat. Muta. 1A/1B <sup>a)</sup>	
Substanzen klassifiziert als EU-Kat. Acute Tox. 1, 2 und/oder 3; Substanzen klassifiziert als EU-Kat. Repr. 1A/1B; Substanzen klassifiziert als EU-Kat. STOT SE1 und/oder STOT RE 1 <sup>a)</sup>	
SVOC und VOC	Keine Leistung bewertet.
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3: IA1, IA2 (gemäß EOTA TR 034)	

a) Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

b) Die Bewertung erfolgte auf Grundlage einer Herstellererklärung mit detaillierten Angaben zur Produktzusammensetzung.

### 3.4 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Dicke	$e = 12,5 \text{ mm} \pm 1,25 \text{ mm}$
Abmessungen (Länge und Breite)	Anhang C
Geradheit der Kanten	0,1 % = Niveau I nach EN 12467
Rechtwinkligkeit	2 mm/m = Niveau I nach EN 12467
Rohdichte	$\rho_{\text{mean}} = 1100 \pm 100 \text{ kg/m}^3$
Feuchtegehalt	H = 8,0 M.-%
Wasserundurchlässigkeit	Bestanden
Formstabilität - Länge	$\delta l_{65,85} = 0,3 \text{ mm/m}$ $\delta l_{65,30} = -0,3 \text{ mm/m}$
Formstabilität - Dicke	$\delta l_{65,85} = 0,09 \%$ $\delta l_{65,30} = -0,06 \%$
Biegefestigkeit	$f_{m,0,k} = 6,0 \text{ N/mm}^2$
Biege-Elastizitätsmodul	$f_{m,90,k} = 6,3 \text{ N/mm}^2$ (glatte Seite unter Zug) $f_{m,90,k} = 5,9 \text{ N/mm}^2$ (glatte Seite unter Druck) $E_{m,0,\text{mean}} = \text{Keine Leistung bewertet.}$ $E_{m,90,\text{mean}} = \text{Keine Leistung bewertet.}$
Kopfdurchziehewiderstand	
- AQUAPANEL Maxi Schraube SN" (Anhang A1)	$f_{\text{head,k}} = 280 \text{ N}$
- AQUAPANEL Maxi Schraube SB" (Anhang A2)	$f_{\text{head,k}} = 390 \text{ N}$
Schlagfestigkeit	$IR_{\text{mean}} = 9,8 \text{ mm/mm}$
Wasseraufnahme	$w_a = 29,3 \text{ M.-%}$
Warmwasser-Widerstand für Kategorie C	$R_{L,\text{WW}} = 0,75$
Nass-Trocken-Widerstand für Kategorie C	$R_{L,\text{SD}} = 0,98$
Dauerhaftigkeit der metallischen Teile	Anhang B1

### 3.5 Schallschutz (BWR 5)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{10, tr}$ = Keine Leistung bewertet.
Luftdurchlässigkeit	Die zementgebundene Bauplatte "AQUAPANEL Cement Board Indoor" ist nicht luftdurchlässig.

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

Durch die Entscheidung der Europäischen Kommission 98/437/EG<sup>2</sup> in der korrigierten Fassung<sup>3</sup> und geändert durch die Entscheidung der Kommission 2001/596/EG<sup>4</sup>, wird das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-System) des Bauproduktes (siehe Anhang V der Bauproduktenverordnung (EU) 305/2011 berichtigt durch die Delegierten Verordnung (EU) Nr. 568/2014) wie in Tabelle 1 aufgeführt, angewendet.

Tabelle 1: AVCP-System

Produkt	Verwendungszweck	Leistungsstufe oder -klasse	AVCP-System
Zementgebundene Platte	als Wand- oder Deckenbekleidungen für Innenräume oder im Außenbereich, bei denen Vorschriften in Bezug auf das Brandverhalten gelten	A1*, A2*, B* und C* A1**, A2**, B**, C**, D und E (A1 bis E)***, F	1 3 4
	als Wand- oder Deckenbekleidungen für Innenräume oder im Außenbereich, bei denen Vorschriften in Bezug auf Gefahrstoffe gelten	--	3
	als Wand- oder Deckenbekleidungen für Innenräume oder im Außenbereich für sonstige im Mandat genannte Verwendungszwecke	--	4
<p>* Produkte/Baustoffe, bei denen eine eindeutige feststellbare Stufe im Produktionsprozess zu einer Verbesserung bei der Klassifizierung hinsichtlich des Brandverhaltens führt (z. B. die Zugabe von Brandverzögerern oder Begrenzung von organischem Material).</p> <p>** Nicht durch Fußnote (*) abgedeckte Produkte/Baustoffe.</p> <p>*** Produkte/Baustoffe, die keine hinsichtlich des Brandverhaltens erfordern (z. B. Produkte und Baustoffe der Klasse A1 nach der Entscheidung 96/603/EG der Kommission in der geänderten Fassung).</p>			

<sup>2</sup> Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften L 194 vom 10. Juli 1998  
<sup>3</sup> Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften L 278 vom 15. Oktober 1998  
<sup>4</sup> Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften L 209 vom 02. August 2001

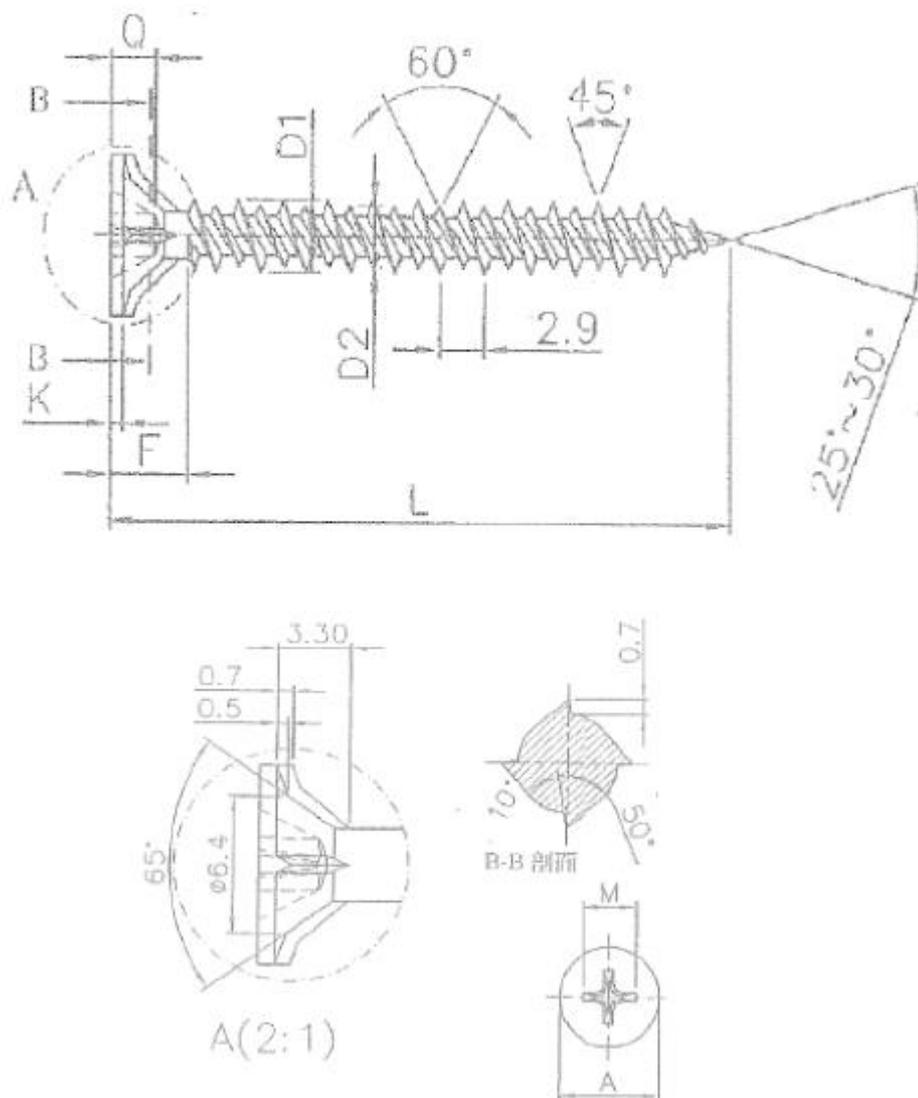
**5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument**

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 11. Oktober 2017 vom Deutschen Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow  
Abteilungsleiter

Beglaubigt



**AQUAPANEL Maxi Schraube SN 25 / 39 / 55 (mit Nadelspitze)**

	SN 25	SN 39	SN 55
Schraubenlänge [mm]	25	39	55

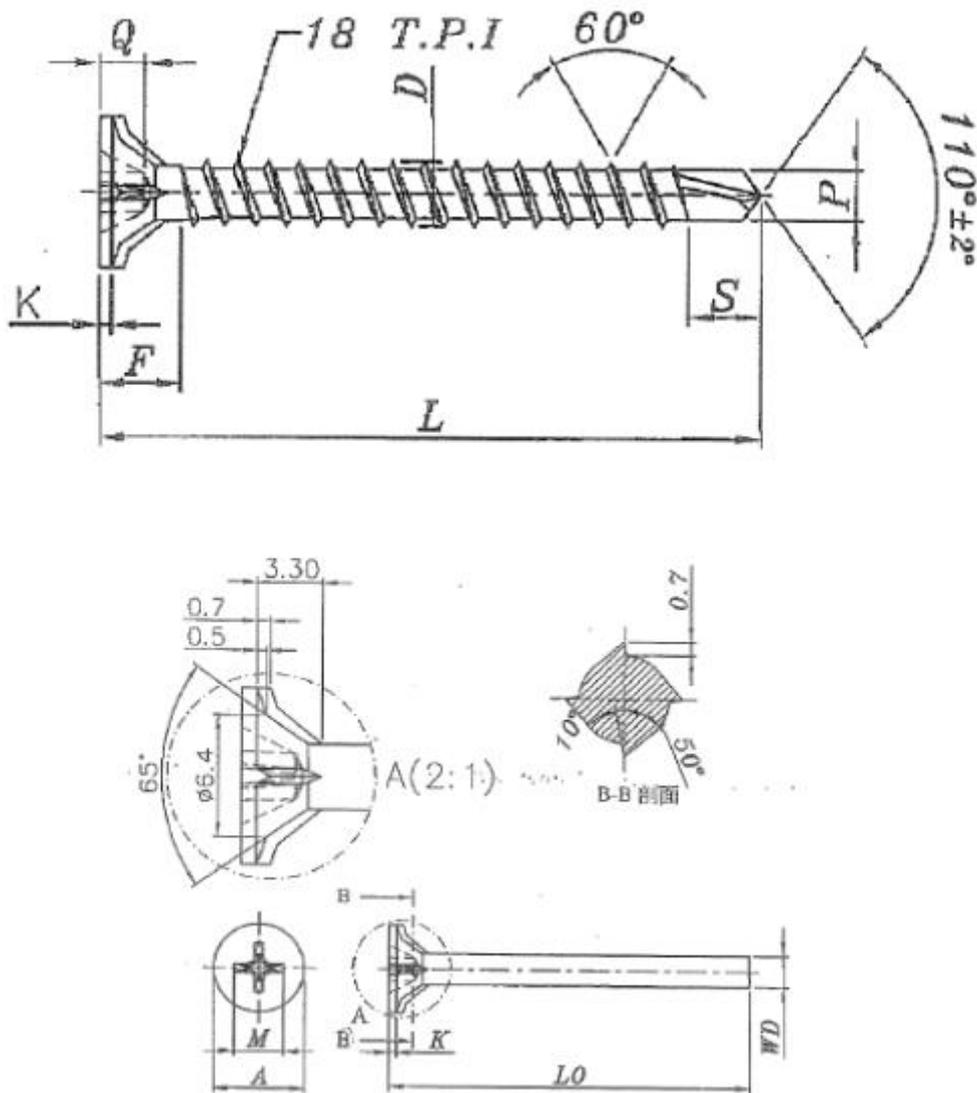
Werkstoff: C 22 (ähnlich Ck22 / Cm22)  
Werkstoff-Nr.: SAE 1022 (ähnlich zu 1.1151 / 1.1149 nach EN 10083-2)

Maße in mm; ohne Maßstab

AQUAPANEL Cement Board Indoor

Befestigungsmittel für die zementgebundene Platte "AQUAPANEL Cement Board Indoor":  
"AQUAPANEL Maxi Schraube SN 25 / 39 / 55 (mit Nadelspitze)"

**Anhang A1**



**AQUAPANEL Maxi Schraube SB 25 / 39 (mit Bohrspitze)**

	SB 25	SB 39
Schraubenlänge [mm]	25	39

Werkstoff: C 22 (ähnlich zu Ck22 / Cm22)  
Werkstoff-Nr.: SAE 1022 (ähnlich zu 1.1151 / 1.1149 nach EN 10083-2)

Maße in mm; ohne Maßstab

AQUAPANEL Cement Board Indoor

Befestigungsmittel für die zementgebundene Platte "AQUAPANEL Cement Board Indoor":  
"AQUAPANEL Maxi Schraube SB 25 / 39 (mit Bohrspitze)"

**Anhang A2**

## Angaben zum Verwendungszweck

### Zementgebundene Bauplatten für nichttragende Anwendungen

- nichttragende innere Trennwände
- Bekleidung von Bauteilen im Innenbereich
- für die Herstellung von Fußbodenaufbauten

### Einsatzbedingungen

#### Zementgebundene Bauplatte

Kategorie **C** Platten für Anwendungen in Innenräumen, bei denen sie Hitze und  
nach EN 12467: Feuchtigkeit, jedoch keinem Frost ausgesetzt sein können.

#### Befestigungsmittel

- Anlagen für trockene Innenräume  
(verzinkter Stahl oder nichtrostender Stahl)
- Anlagen in Feuchträumen, wenn keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen  
(verzinkter Stahl\* oder nichtrostender Stahl)
  - \* Beide Befestigungsmittel nach Anhang A dürfen in Feuchträumen, wenn keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen Außenbereich verwendet werden, wenn der Schraubenkopf nach dem Einbau dauerhaft vor Feuchtigkeit geschützt ist.

Hinweis: Zu diesen besonders aggressiven Bedingungen gehören z. B. ständiges, abwechselndes Eintauchen in Seewasser oder der Bereich der Spritzzone von Seewasser, **chlorhaltige Atmosphäre in Schwimmbadhallen** oder Atmosphäre mit extremer chemischer Verschmutzung (z. B. bei Rauchgas-Entschwefelungsanlagen).

AQUAPANEL Cement Board Indoor

Angaben zum Verwendungszweck:  
Einsatzbedingungen

**Anhang B1**

## Einbau

Während des Transports und der Lagerung ist die zementgebundene Platte "AQUAPANEL Cement Board Indoor" und die unter Verwendung dieser Platten hergestellten Bauteile vor Beschädigung und unzuträglicher Feuchtigkeit, z. B. aus Niederschlägen oder hoher Baufeuchte, zu schützen (z. B. allseitiges Abdecken der Platten oder Bauteile mit Folie zur Vermeidung von stehendem Wasser).

Beschädigte zementgebundene Platten "AQUAPANEL Cement Board Indoor" oder unter Verwendung dieser Platten hergestellte Bauteile dürfen nicht verwendet oder eingebaut werden.

Falls die zementgebundene Platte "AQUAPANEL Cement Board Indoor" auf der Baustelle verarbeitet wird (Baustellenfertigung), darf sich bis zum Anbringen der Platten die Feuchte der Holz-Unterkonstruktion nicht unzuträglich erhöhen (Schutz vor Niederschlägen oder sehr hoher Baufeuchte).

Als Verbindungsmittel der zementgebundenen Platte "AQUAPANEL Cement Board Indoor" mit der Unterkonstruktion sind Schrauben gemäß Anhang A zu verwenden.

Der maximal zulässige Abstand der Befestigungsmittel beträgt 220 mm.

Dehnfugen sind alle 15 m anzuordnen.

Für die Montage sind die Angaben des Herstellers (Montagehinweise) zu beachten.

AQUAPANEL Cement Board Indoor

Angaben zum Verwendungszweck:  
Einbau

**Anhang B2**

Tabelle C1: Nennlänge für die zementgebundene Platte "AQUAPANEL Cement Board Indoor"

Nennlänge	Länge (Zielwert)	Toleranz
mm	mm	mm
≤ 3000	Nennlänge – 3	900 ≤ l ≤ 1000: Δ l = ± 3
		1000 ≤ l ≤ 1000: Δ l = ± 3 % x l
		L ≥ 1600: Δ l = ± 5

Tabelle C2: Nennweite für die zementgebundene Platte "AQUAPANEL Cement Board Indoor"

Nennweite	Weite (Zielwert)	Toleranz
mm	mm	mm
900	897	Δ l = ± 3
1200	1197	Δ l = ± 3,6
1250	1247	Δ l = ± 3,7