Bifire Bauplatten

Von Bifire Deutschland



Bifire Deutschland GmbH
Ohmstr. 15
80802 München
Deutschland

Tel.: +49 151 14431403

bifiregmbh@bifire.it
www.bifire.it

Das Programm der Bifire Bauplatten umfasst zementgebundene und calciumsilikatbasierte Systeme für Trockenbau-, Brand-, Feuchte- und Hochtemperaturanwendungen.
Die Produkte werden in Wand-, Decken- und Fassadenkonstruktionen sowie im technischen Ausbau eingesetzt und kombinieren je nach Plattentyp Anforderungen an Nichtbrennbarkeit, Feuchtebeständigkeit, Formstabilität und Verarbeitbarkeit. Typische Einsatzbereiche reichen vom Innenausbau über Feuchträume bis zu brandschutztechnischen Konstruktionen im Hochbau und Anlagenbau.

Aquafire Zement-Bauplatten für Trockenbau-, Feuchte- und Brandschutzanwendungen

Aus der Serie Bifire Bauplatten von Bifire Deutschland



Aquafire ist eine leichte, faserverstärkte und zementgebundene Bauplatte. Die mineralischen Platten sind wasserbeständig, nicht brennbar (Klasse A1) und für Anwendungen im Innen-, Außen- sowie Feuchtraumbereich vorgesehen. Typische Einsatzfelder sind Trockenbaukonstruktionen mit erhöhten Anforderungen an Brandschutz, Feuchtebeständigkeit und Formstabilität.

Aquafire Bauplatten von Bifire

Einsatzbereiche und Anwendungsmöglichkeiten

Aquafire-Platten bestehen aus einem leichten, faserverstärkten Zementkern. Sie werden als nicht brennbare Trockenbau- und Trägerplatten für Wand-, Decken- und Ausbaukonstruktionen eingesetzt. Das Material ist wasserresistent, schimmelunempfindlich sowie dimensionsstabil und kann im Innen- und Außenbereich verwendet werden. Die Platten dienen unter anderem als Untergrund für keramische Beläge, Naturstein, Glasmosaik oder Putzsysteme. Aufgrund ihrer nicht brennbaren Materialeigenschaften werden sie häufig in Brandschutzkonstruktionen eingesetzt.

Typische Einsatzfelder

Aquafire-Platten sind für Anwendungen vorgesehen, bei denen sowohl Feuchte- als auch Brandschutzanforderungen bestehen.
Mit der Europäisch Technischen Zulassung ETA 21/0834 ist die Eignung der Aquafire Bauplatten für nicht tragende Innen- und Trennwände, als Bekleidung von Wand-, Decken- und sonstigen Bauteilen im Innen- und Außenbereich, als Putzträgerplatte sowie für Unterdecken nachgewiesen.



Aquafire-Platten sind durch ihre Feuchtebeständigkeit universell im Innen- und Außenbereich einsetzbar.

Aquafire Zement-Bauplatten für Trockenbau-, Feuchte- und Brandschutzanwendungen

Aus der Serie Bifire Bauplatten von Bifire Deutschland



Aquafire als Untergrund für eine Fassadengestaltung

Im Innenausbau

- Trockenbauwände
- Installationswände
- Deckenbekleidungen
- Schachtverkleidungen
- Unterkonstruktionen für Fliesenbeläge

Für Feuchträume

- Badezimmer
- Duschanlagen
- Wellness- und Spa-Bereiche
- Gewerbliche Nassräume
- Schwimmbadnahe Bereiche

Weitere Anwendungen

- Marine- und Schiffbauanwendungen
- Brandschutzlagen für Photovoltaikanlagen auf Flachdächern
- Möbel- und Trennwandbau für feuchte Lagerräume
- Brunneneinfassungen
- Untergrund für keramische Beläge und Naturstein

Für Brandschutzanforderungen

- Brandschutzbekleidungen
- Installationsschächte
- Nachträgliche Bauteilertüchtigungen
- Flucht- und Rettungswege
- Technische Räume

Für Außenanwendungen

- Außenwandbekleidungen
- Balkonbekleidungen
- Fassadenuntergründe
- Untergründe für Außenbeläge

Aquafire Zement-Bauplatten für Trockenbau-, Feuchte- und Brandschutzanwendungen

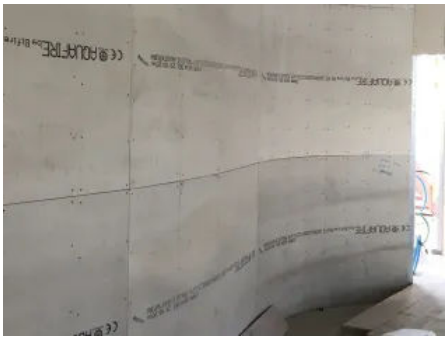
Aus der Serie Bifire Bauplatten von Bifire Deutschland



Aquafire als Untergrund für Wärmedämmverbundsysteme oder Außenwandbekleidung.



Aquafire als feuerbeständige und feuchteresistente Bekleidung im Fassadenbau.



Aquafire-Platten sind biegbar und lassen sich individuell anpassen, z.B. für geschwungene Trockenbauwände.

Besonderheiten der Aquafire-Platten aus Nutzersicht

Kombination aus Brandschutz und Feuchtebeständigkeit: Aquafire-Platten sind für Anwendungen vorgesehen, bei denen sowohl Feuchte- als auch Brandschutzanforderungen bestehen.

Geringes Gewicht: Im Vergleich zu klassischen zementgebundenen Bauplatten sind Aquafire-Bauplatten einfacher zu transportieren und einzubauen.

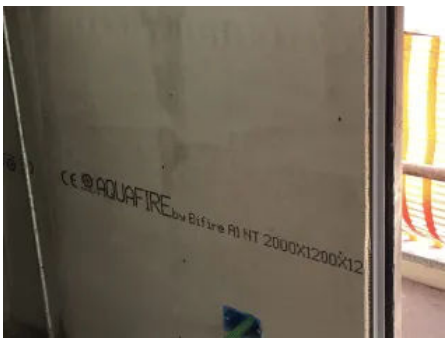
Bearbeitung: Die Platten sind leicht zuschneidbar und können ähnlich wie Trockenbauplatten verarbeitet werden.

Untergrund für Beläge: Geeignet als universelle Trägerplatte für Keramikfliesen, Glasmosaike, Naturstein, Putze oder Beschichtungssysteme

Innen- und Außeneinsatz: Die Platten können sowohl in trockenen als auch in dauerhaft feuchtebeanspruchten Bereichen eingesetzt werden.



Nachrüstungen und Sanierungen vorhandener Decken- und Wandkonstruktionen für hohe Brandschutzanforderungen bis REI 180



Trockenbauwände in feuchtebelasteten Bereichen mit üblichen Unterkonstruktionen und Wandaufbauten



Feuchtebeständige Brandschutzbekleidung bei einer Holz-Zwischendecke mit Unterkonstruktion

Technische Daten

Eigenschaften Aquafire Bauplatte	
Material	Faserverstärkte Leichtzementplatte
Standarddicke	12,5 mm
Rohdichte	ca. 960 kg/m³
Flächengewicht	ca. 12 kg/m²
Brandverhalten	Klasse A1 – nicht brennbar
Wärmeleitfähigkeit λ	ca. 0,20 W/(mK)

Formate Aquafire Bauplatte	
Dicke 12,5 mm	900 x 1250 mm
	2000 x 1250 mm
Mögliche Sondermaße/Zuschnitte auf Anfrage bei Bifire	

Zulassungen Aquafire Bauplatte	
Europäische Technische Zulassung	ETA 21/0834
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501–1	nichtbrennbar, A1
Bauteilklassifizierung	national/europäisch

Weitere Informationen: Technisches Datenblatt Aquafire

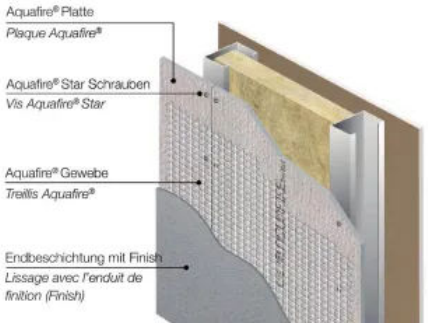
Aquafire Zement-Bauplatten für Trockenbau-, Feuchte- und Brandschutzanwendungen

Aus der Serie Bifire Bauplatten von Bifire Deutschland

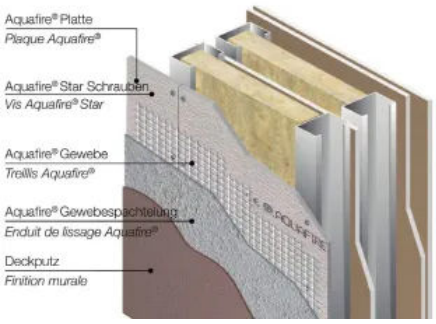
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ nach EN 12572	ca. 31 m
Biegefestigkeit in nassem Zustand	5,8 N/mm²
Elastizitätsmodul in nassem Zustand	1043 MPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	0,99 N/mm²
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene	1,05 N/mm²
Schalldämmgrad je Platte (R) bei Frequenz 125/2000	21 dB / 32 dB
Spezifische Wärmekapazität	1 kJ/(kgK)
Mindestbiegeradius R für Plattenbreite 1200/2000 mm	2 m
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,013 mm/(mK)
Alkalität	ca. 10
pH-Wert	12
Widerstandsfähigkeit gegen Bakterien und Pilze	0 (kein Wachstum)



Die Bearbeitung der Aquafire-Bauplatten erfolgt im Ritz-/ Brechverfahren. Für den Zuschnitt können alle üblichen Werkzeugen für Zementbauplatten eingesetzt werden.



Montagebeispiel für Aquafire Innenanwendung



Montagebeispiel für Aquafire Außenanwendung

Aquafire Zement-Bauplatten für Trockenbau-, Feuchte- und Brandschutzanwendungen

Aus der Serie Bifire Bauplatten von Bifire Deutschland

Baubiologie

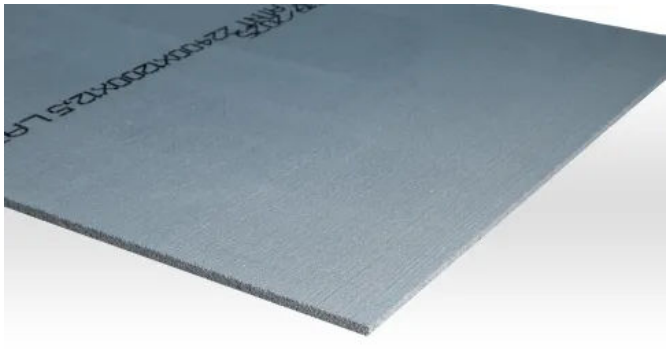
Die gemessenen VOC-Emissionen der Aquafire-Bauplattenliegen im niedrigen Emissionsbereich für Bauprodukte. Der TVOC-Wert beschreibt die Emission flüchtiger organischer Verbindungen (Total Volatile Organic Compounds).

Emissionskennwert	Wert
TVOC	77 µg/m³
VOC-Klassifizierung	A+

Weitere Produktinformationen

Die Aquafire-Platten bestehen überwiegend aus mineralischen Bestandteilen, Portlandzement, Sand bzw. mineralischen Zuschlägen und Glasfaserarmierung. Dadurch sind sie grundsätzlich als mineralischer Baustoff verwertbar.

EPDs sind für verschiedene Produkte verfügbar.



Aquafire Bauplatten gelten grundsätzlich als recycelbar bzw. recyclingfähig.

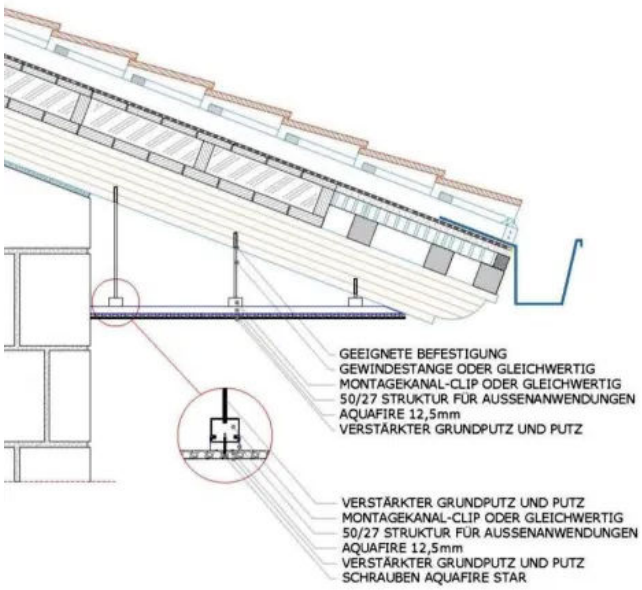
Einsatzbeispiele Unterdecke | Nassräume | Oberflächen bis Q4

Unterdecken und Bekleidungen im Außenbereich mit AQUAFIRE® 12,5 mm

AQUAFIRE eignet sich für Außenunterdecken mit hohen Anforderungen an Feuchte-, Witterungs- und Brandschutz. Die zementgebundene, nicht brennbare Bauplatte (Baustoffklasse A1) ist **dauerhaft feuchtebeständig** und für den Außeneinsatz geprüft.

Für die Planung sind eine korrosionsgeschützte Metallunterkonstruktion, ein maximaler Profilabstand von 400 mm sowie Bewegungsfugen im Abstand von 12 m zu berücksichtigen.

Die Oberfläche wird mit einer 3 mm starken, armierungsverstärkten Spachtelschicht ausgeführt und anschließend mit einem geeigneten Fassadenbeschichtungssystem versehen. Dadurch entsteht eine langlebige und witterungsbeständige Unterdecke.



Unterdecke im Außenbereichen mit AQUAFIRE-Bekleidung

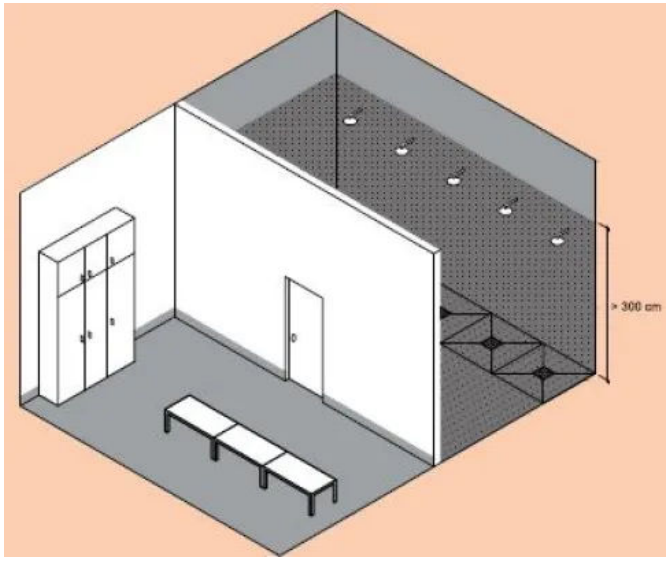
Broschüre AQUAFIRE Planung und Montage für Unterdecken im Außenbereich

Aquafire Zement-Bauplatten für Trockenbau-, Feuchte- und Brandschutzanwendungen

Aus der Serie Bifire Bauplatten von Bifire Deutschland

Feuchträume und Nassräume im Innenbereich mit AQUAFIRE® 12,5 mm

Für Feucht- und Nassräume bietet AQUAFIRE einen feuchteunempfindlichen, dimensionsstabilen Untergrund für Wand- und Deckenkonstruktionen.
Die Platte ist **für alle Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18534 (W0-I bis W3-I) geeignet** und kann mit Abdichtungssystemen sowie keramischen Belägen kombiniert werden.
Für die Montage wird eine Metallunterkonstruktion mit maximal 625 mm Ständerabstand empfohlen. Durch ihre hohe Wasserbeständigkeit, Formstabilität und Nichtbrennbarkeit eignet sich die Platte besonders für Bäder, Duschen, Wellnessbereiche sowie gewerbliche und öffentliche Sanitärräume.



Einsatzbeispiel Verlegeuntergrund für Fliesen in Reihenduschanlage

Broschüre AQUAFIRE Planung und Montage in Feuchträumen und Nassräumen

Hochwertige Oberflächen mit AQUAFIRE® 12,5 mm

AQUAFIRE ermöglicht im Innenausbau hochwertige **Oberflächen bis zur Qualitätsstufe Q4**.
Grundlage ist eine vollflächige Glättung mit dem Systemspachtel FINISH. Je nach gewünschter Endbeschichtung kann die Oberfläche wahlweise

- als Q2 für Standardanstriche und Tapeten,
- als Q3 für hochwertige matte Beschichtungen,
- als Q4 für glatte, streiflichtkritische und dekorative Oberflächen

ausgeführt werden.
Bereits in der Planung sollte die gewünschte Oberflächenqualität festgelegt werden, da sich daraus der Umfang der Spachtel- und Schleifarbeiten sowie die Anforderungen an die Ausführung ergeben. Dies gewährleistet eine auf die spätere Nutzung und Gestaltung abgestimmte Oberflächenqualität.
Broschüre AQUAFIRE Planung und Verarbeitung für Oberflächenqualitäten

Planungsfragen kompakt