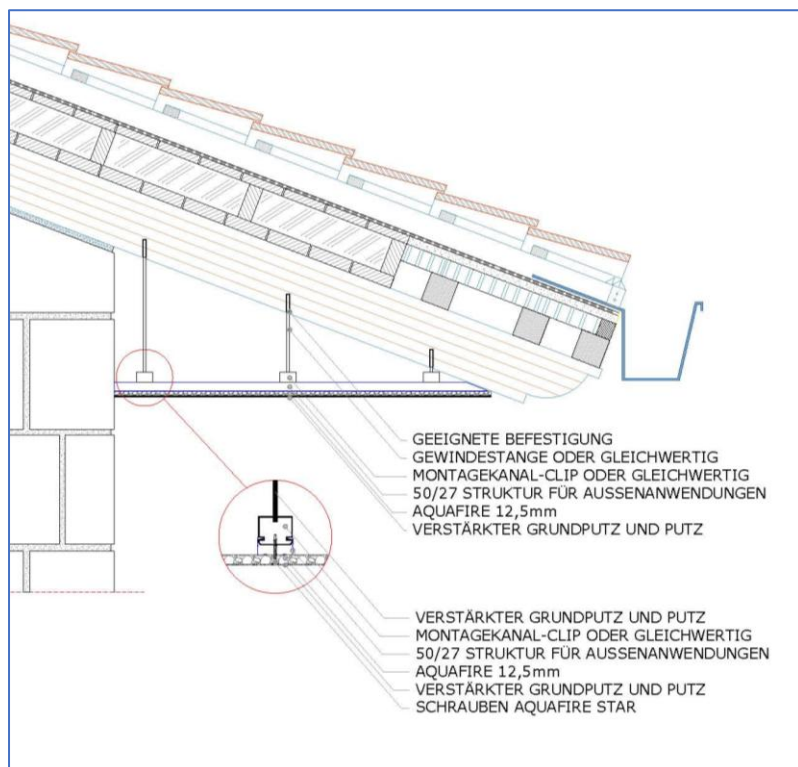


## AUSSENUNTERDECKE MIT AQUAFIRE 12,5mm



Oft ist es aus ästhetischen oder technischen Gründen erforderlich, Unterdecken in Außenbereichen zu installieren.

Die AQUAFIRE® 12,5mm-Platten sind für diese Art von Konstruktionselementen geeignet.

AQUAFIRE® 12,5mm ist eine wasser- und feuerbeständige faserverstärkte Leichtbetonplatte, die einfach zu installieren und CE-gekennzeichnet ist.

Die Eignung der Platte für Außenanwendungen wird durch zahlreiche Produkt- und Systemzertifizierungen gewährleistet, darunter:

- Erlangung der Einstufung in KATEGORIE A gemäß EN 12467;
- Erlangung der KLASSE D für Unterdeckenanwendungen gemäß EN 13964 (IG – 426254/18143/CPR);
- Erlangung der KLASSE RE1950 für Wandanwendungen gemäß EN 12155 zur Wasserdichtheit (IG 351075);
- Erlangung der Windlastbeständigkeit von +1250 Pa und -1250 Pa für Wandanwendungen gemäß EN 12179 (IG 351075).



BIFIRE S.p.A.

Sede Legale Via Carducci / 20123 Milano (MI) / Sede Operativa Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 / 20832 Desio (MB)

Tel: +39 0362 364570 / Fax: +39 0362 334134 / [www.bifire.it](http://www.bifire.it) / E-mail: [bifire@bifire.it](mailto:bifire@bifire.it) / Pec: [bifiresrl@pec.it](mailto:bifiresrl@pec.it)

P. IVA 03645510961 / Cap. Sociale € 1.000.000 i.v. / Reg. Imprese Milano n°03645510961 / N°REA CCIAA MI 1964336



## Installation

Die AQUAFIRE® 12,5mm-Platten müssen auf einer für Außenunterdecken geeigneten Unterkonstruktion installiert werden. Es wird die Verwendung von EN-Normprofilen mit einer Stärke von 10/10mm empfohlen.

Die Verzinkung muss größer oder gleich 200 g/m<sup>2</sup> sein.

Die Ständer in einem Abstand von maximal 400 mm anordnen.

Die Profile werden mit Gewindestangen oder einem anderen steifen System befestigt, das den Windlasten standhalten kann.

Die AQUAFIRE® 12,5mm-Platten müssen senkrecht zur Metallunterkonstruktion verlegt werden, mit der Schnittseite nach außen; die Fugen müssen versetzt sein.

Zwischen zwei Platten einen Abstand von ca. 3–4 mm lassen.

Die Platten mit einem Abstand von 12/12,5mm vom Mauerwerk halten, wobei ein Verschnittstück der Platte selbst als Abstandhalter verwendet wird (der anschließend entfernt werden muss), um Feuchtigkeitsübertragung durch Kapillarität, Salze oder Verunreinigungen zu verhindern und die normale Ausdehnung der Materialien zu ermöglichen.

Die AQUAFIRE® 12,5mm-Platten mit Aquafire® Star-Schrauben an der Metallstruktur befestigen, dabei auf der Schnittseite im Abstand von 150 mm einschrauben.

Vom Plattenrand einen Abstand von ca. 15mm einhalten.

Alle 12 laufenden Meter eine Dehnungsfuge ausführen.

Eine Schicht AQUAFIRE® Grundputz RASANTE mit einer gezahnten Stahlkelle auf die gesamte Plattenoberfläche auftragen und dabei darauf achten, dass der Grundputz gut in die Fugen zwischen den Platten eindringt.

Das AQUAFIRE® Armierungsgewebe in den frisch aufgetragenen Grundputz einbetten, dabei darauf achten, es vollständig zu verdecken, und mit der glatten Seite der gezahnten Kelle arbeiten. Die Netzstöße müssen sich um 100mm überlappen, entlang der vorgedruckten Linie auf der Rolle.

Die endgültige Stärke des Grundputzes muss 3mm betragen.

Die Oberfläche mit einer Wandverkleidung wie Acrylputz, Acryl-Siloxan- oder Siloxanputz fertigstellen.



BIFIRE S.p.A.

Sede Legale Via Carducci / 20123 Milano (MI) / Sede Operativa Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 / 20832 Desio (MB)

Tel: +39 0362 364570 / Fax: +39 0362 334134 / [www.bifire.it](http://www.bifire.it) / E-mail: [bifire@bifire.it](mailto:bifire@bifire.it) / Pec: [bifiresrl@pec.it](mailto:bifiresrl@pec.it)

P. IVA 03645510961 / Cap. Sociale € 1.000.000 i.v. / Reg. Imprese Milano n°03645510961 / N°REA CCIAA MI 1964336



## AQUAFIRE® 12,5mm Eigenschaften

| Beschreibung                                                  | U.M.              | Valore               | Tolleranza |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|------------|
| Trockenrohrdichte                                             | kg/m <sup>3</sup> | 960                  | ± 15%      |
| Gewicht                                                       | kg/m <sup>2</sup> | 12                   | ± 15%      |
| Breite                                                        | mm                | 1200-1250            | ± 0.3%     |
| Länge                                                         | mm                | 2000-900             | ± 5/± 3mm  |
| Stärke                                                        | mm                | 12.5                 | ± 1.2 mm   |
| Brandverhalten                                                | —                 | A1                   | —          |
| Feuerwiderstand                                               | min               | 240                  | —          |
| Biegebruchfestigkeit MoR (im Nasszustand)                     | MPa               | 5,8                  | —          |
| Elastizitätsmodul MoE (im Nasszustand)                        | MPa               | 1043                 | —          |
| Biegeradius ganze Platte                                      | m                 | 2                    | —          |
| Biegeradius 30cm-Platte                                       | m                 | 0,9                  | —          |
| Wärmeleitfähigkeit bei 10°C                                   | W/m °K            | 0,2                  | —          |
| Wärmeleitfähigkeit bei 20°C                                   | W/m °K            | 0,2                  | —          |
| Wasserdampfdiffusion (μ)                                      | —                 | 31                   | —          |
| Spezifische Wärmekapazität                                    | KJ/Kg K           | 1                    | —          |
| Schertragfähigkeit der Befestigung (Aquafire Star-Schraube)   | N                 | 840                  | —          |
| Auszugswiderstand der Befestigung (Aquafire Star-Schraube)    | N                 | 803                  | —          |
| Widerstand gegen exzentrische Vertikallast (Regal mit Dübeln) | kg                | 30                   | —          |
| Widerstand gegen Weichkörperstoß (50kg)                       | J                 | 400                  | —          |
| Widerstand gegen Hartkörperstoß (500g)                        | J                 | >6                   | —          |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene                      | MPa               | 0,99                 | —          |
| Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene                       | MPa               | 1,05                 | —          |
| Wasseraufnahme                                                | %                 | <20                  | —          |
| Lineare Verformung bei Feuchtigkeitseinwirkung                | mm/m              | 0,39                 | —          |
| Druckfestigkeit                                               | MPa               | 4,18                 | —          |
| Lineare Wärmedehnung                                          | mm/°C<br>m        | 0,013                | —          |
| pH-Wert                                                       | —                 | 12                   | —          |
| Beständigkeit gegen Bakterien                                 | —                 | 0 (nessuna crescita) | —          |
| Beständigkeit gegen Pilze                                     | —                 | 0 (nessuna crescita) | —          |
| TVOC                                                          | μg/m <sup>3</sup> | 77                   | —          |



BIFIRE S.p.A.

Sede Legale Via Carducci / 20123 Milano (MI) / Sede Operativa Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 / 20832 Desio (MB)

Tel: +39 0362 364570 / Fax: +39 0362 334134 / [www.bifire.it](http://www.bifire.it) / E-mail: [bifire@bifire.it](mailto:bifire@bifire.it) / Pec: [bifiresrl@pec.it](mailto:bifiresrl@pec.it)

P. IVA 03645510961 / Cap. Sociale € 1.000.000 i.v. / Reg. Imprese Milano n°03645510961 / N°REA CCIAA MI 1964336

