

# AQUAPANEL® Universal 8 mm

Die Platte aus Zement



- Anwendungsbereiche:**
- Für **Wand** und **Decke**.
  - Einsatzbereich **innen** und **außen**.
  - Als Fliesenträger für **Feucht-** und **Nassräume**.
  - Im **Außenbereich** auch als **Untergrund** für *Knauf Mineralputz* geeignet.
  - Witterungsbestände Platte** für Außenwände, für Carportverkleidungen, Trennwände im Außenbereich, zur Erstellung von Putzfassaden an Gartenhäusern, Verkleidungen von Dachüberständen usw.
- Produkteigenschaften:**
- Dünn** und **leicht** – **Einfach** zu **verarbeiten** und **transportieren**.
  - 100% wasser-** und **feuchtebeständig** – kein Zerbröckeln oder Aufquellen.
  - Stabile Platte** aus Portlandzement – **beidseitig armiert**.
  - Schneiden durch „**Ritzen und Brechen**“ möglich.
  - Nicht brennbar**.
  - Trägt **30 kg Fliesen pro m<sup>2</sup>**.
  - Nur **eine Lage Knauf AQUAPANEL® Universal DIY** mit einem **Ständerabstand** von **max. 40 cm** erforderlich.

**Technische Daten:****Anwendungstechnische Daten**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <i>Plattendicken:</i>    | 8 mm  |
| <i>Plattenbreite:</i>    | 800 mm  |
| <i>Plattenlängen:</i>    | 1200 mm   |
| <i>Plattengewicht</i>    | 10,6 kg   |
| <i>Ergiebigkeit:</i>     | 0,96 m <sup>2</sup> je Platte   |
| <i>Brandverhalten:</i>   | A1 gem. EN 13501 nicht brennbar   |
| <i>Wand &amp; Decke:</i> |   |
| - <i>Ständerabstand:</i> | max. 400 mm   |
| - <i>Verschraubung:</i>  | ca. 16 AQUAPANEL® Maxi Schrauben/m <sup>2</sup> (Wand), Schraubenabstand: ≤ 250 mm<br>ca. 24 AQUAPANEL® Maxi Schrauben/m <sup>2</sup> (Decke), Schraubenabstand: ≤ 170 mm |
| - <i>Verklebung:</i>     | ca. 15 m / Kartusche  |

**Materialtechnische Daten**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <i>Aussehen:</i>                | Farbe hellgrau  |
| <i>Materialbasis:</i>           | Platte aus Portlandzement – beidseitig armiert  |
| <i>Lagerfähigkeit:</i>          | unbegrenzt  |
| <i>Lagerbedingungen:</i>        | Die Unterlage muss das Gewicht der Platten tragen können.<br>Vor der Montage: vor Feuchtigkeit und Witterung geschützt. |
| <i>Lieferform:</i>              | Palettenweise (80 Stück / Palette)  |
| <i>Ident.-Nummer/ EAN-Code:</i> | 590075 / 4260021863848  |

**Vorbereiten:**

Die Unterkonstruktion für *Knauf AQUAPANEL® Universal DIY* wird im Innenbereich aus *Knauf UW-dB-* und *CW-dB-Profilen* erstellt (Details siehe Produktinformation *Knauf CW-dB-Ständerprofil*). Maximaler Abstand der Profile im Wand- und Deckenbereich 400 mm. Im Wandbereich beträgt die Mindeststeghöhe 75 mm. Im Außenbereich wird die Unterkonstruktion aus Holz erstellt. Die Abmessungen der Holzprofile richten sich nach den statischen Erfordernissen. Für die fachgerechte Verschraubung unter Berücksichtigung der erforderlichen Randabstände ist eine Breite von min. 75 mm erforderlich.

Das *Knauf AQUAPANEL® Universal DIY* muss vor der Montage vor Feuchtigkeit und Witterung geschützt werden. Platten, die feucht geworden sind, müssen vor der Verarbeitung flach liegend auf beiden Seiten getrocknet werden.

Vor der Montage sind die Platten der Umgebungstemperatur und –feuchtigkeit anzupassen. Die Umgebungs-, Material- und die Untergrundtemperatur darf nicht unter +5°C (im Innenbereich nicht unter +8°C) liegen.

**Verarbeiten:****Zuschnitte**

Die erste *Knauf AQUAPANEL® Universal* Platte wird horizontal und vertikal korrekt ausgerichtet und mit mind. 16 *Knauf AQUAPANEL® Maxi* Schrauben pro m<sup>2</sup> befestigt, wobei diese gerade und flächenbündig mit der Plattenoberfläche eingedreht werden. Das Schneiden der Platten erfolgt entweder mittels Stich- / Handkreissägen oder per „Ritzen und brechen“. Die Platte wird dazu einseitig mit einem Messer angeschnitten, wobei das Gewebe durchtrennt wird. Dann wird sie entlang der Schnittkante gebrochen und das Rückseitengewebe durchtrennt. Aussparungen für Elektroinstallationen und Rohre werden mit einer Stichsäge (mit Hartmetallsägeblatt) oder einer Bohrmaschine mit Bohrkronen ausgeführt.

### Im Innenbereich

Bevor die nächste *Knauf AQUAPANEL® Universal Platte* verschraubt wird, sollten die Plattenkanten mit einem nassen Pinsel gereinigt werden. Dann *Knauf AQUAPANEL® Fugenkleber* als ununterbrochenen Strang entlang der Kanten der Platten auftragen (Verbrauch ca. 33 g/m Fuge). Die nächste Zementplatte auf die Unterkonstruktion auflegen und im stumpfen Winkel fest in das Kleberbett stoßen, ausrichten und verschrauben. Durch die spaltfreie und kraftschlüssige Verklebung entfällt das Verspachteln der Fuge.

Maximale Schraubenabstände an Wand 25 cm und Decke 17 cm (Abstand zur Plattenkante  $\geq 15$  mm). Schrauben mit Akkuschauber und *Knauf Schraubvorsatz* flächenbündig verschrauben. Die Platten mit einem Stirnkantenversatz von mehr als 40 cm (keine Kreuzfugen) und ohne Fugenabstand aneinandersetzen. Für die Verschraubung in Holz- und Metallunterkonstruktionen bis 0,7 mm Materialstärke wird die *Knauf AQUAPANEL® Maxi Schraube SN 4,2 x 39* verwendet. Bei einer Metallunterkonstruktion bis 2 mm Materialstärke wird mit der *Knauf AQUAPANEL® Maxi Schraube SB 4,2 x 39* verschraubt. *Beide Schrauben sind für die ein- und zweilagige Bepankung geeignet.*

Die überstehenden Reste des Klebers mit einer Spachtel nach ca. 60 Minuten abstoßen.

### Im Außenbereich

Im Außenbereich wird die Unterkonstruktion aus Holz erstellt und die Platten mit *Knauf AQUAPANEL® Maxi Schrauben SN 4,2 x 39* verschraubt. Die Plattenfugen werden nicht verklebt. Die Platten werden deshalb mit einem Abstand von 3 bis 5 mm untereinander verschraubt. Wichtig: auch hier auf die fugenversetzte Anordnung der Platten achten!

*Das Verspachteln der Fuge erfolgt in zwei Arbeitsschritten. Knauf AQUAPANEL® Fugen- und Klebemörtel mit kaltem, klarem Wasser anmischen (1,2 l Wasser auf 5 kg Pulver), bis eine knotenfreie, pastöse, nicht tropfende Konsistenz erreicht ist. 5 Minuten ruhen lassen, nochmals durchrühren. Verarbeitungszeit: 45 Min. Nur so viel Material anmischen, wie innerhalb dieser Zeit verarbeitet werden kann. Fugen mit einem Pinsel anfeuchten. Das Material in die Fuge einbringen und scharf abziehen. Trocknen lassen (ca. 3 Stunden) oder direkt danach den zweiten Arbeitsgang ausführen. Pulver wieder mit Wasser anmischen (1,4 l Wasser auf 5 kg Pulver). Fugenbereich mit einem Schwamm vornässen und Material mit einem gezahnten Spachtel (6 mm) quer zur Fuge, ca. 15 cm breit, aufzählen. Das alkalibeständige *Knauf AQUAPANEL® Fugenband* eingelegen, mit dem Spachtel eindrücken und glätten. Außerdem werden alle Schraubenköpfe verspachtelt.*

Nach Trocknung geringe Unebenheiten mit Hand-/Stielschleifer beseitigen.

### Verfliesen in Feuchträumen auf *Knauf AQUAPANEL® Universal DIY*:

Nach Abstoßen der Kleberreste wird die Fläche mit *Knauf Spezialhaftgrund* (1 zu 2 mit Wasser verdünnt) grundiert. Wenn die Grundierung getrocknet ist, werden die Anschlussfugen zu Wand, Decke (sofern Abstand Deckenanschluss zu Duschkopf  $\leq 20$  cm) und Fußboden mit *Knauf Flächendicht* und *Knauf Flächendichtband* abgedichtet. Rohrleitungen mit *Knauf Flächendicht* und *Knauf Dichtmannschetten*. Außen- und Innenecken mit der *Knauf Dichtecke innen* bzw. *außen* in Verbindung mit *Knauf Flächendicht*. Die Stoßfugen der Platten werden mit *Knauf Flächendicht* überstrichen und abgedichtet.

Bei *Knauf AQUAPANEL® Universal DIY* muss in häuslichen Bereichen (Beanspruchungskategorie A0: mäßige Beanspruchung durch Spritzwasser) nicht die gesamte Fläche abgedichtet werden. Zur Aufnahme leichter Bewegungen sollte das *Knauf Flächendichtband* in den Ecken in einer leichten Schlaufe verlegt werden. Ist der erste Anstrich vollständig getrocknet, wird ein zweiter Anstrich aufgetragen. Er sollte wie der erste Anstrich etwa 20 cm über die Anschlussbereiche hinausreichen. Dieses Vorgehen ist notwendig, um eventuelle wasserempfindliche Bauteile hinter der Zementplatte zu schützen. *Knauf AQUAPANEL® Universal DIY* selbst muss nicht vor Feuchtigkeit oder Wasser geschützt werden.

Danach können die Fliesen mit *Knauf AQUAPANEL® Fugen- und Klebemörtel* geklebt werden. Der Mörtel eignet sich für saugende und nicht saugende Fliesen, sowie Feinsteinzeug. Die Fugen werden mit der *Knauf Flexfuge Universal* verfügt.

Das Gewicht darf 30 kg / m<sup>2</sup> nicht überschreiten. Sollen Fliesen größer als 30 x 30 cm verwendet werden, muss die gesamte Fläche mit der *Knauf Abdichtungs- und*

*Entkopplungsbahn* vollflächig entkoppelt werden. Dann sind Fliesenformate bis max. 60 x 60 cm möglich.

Das Pulver mit kaltem, klarem Wasser anmischen (1,2 – 1,4 l auf 5 kg Pulver). Für eine optimale Haftung sollte eine dünne Kontaktschicht sowohl auf den Untergrund als auch auf der Fliesenrückseite mit Material aufgetragen werden (für Fliesen größer/gleich 30 x 60 cm zwingend erforderlich). Kleber mit Spachtel oder Glättkelle vollflächig auf den Untergrund auftragen und mit gezahntem Spachtel durchkämmen. Anschließend Fliesen in das Kleberbett einschieben und festdrücken. Kleberverschmutzungen sofort mit feuchtem Schwamm entfernen. Bei Hautbildung (Fingerprobe) Kleber entfernen und neuen auftragen. Vor dem Verfugen vollständig austrocknen lassen.

**Vorbereitung für Farb-  
anstriche und Tapeten  
auf Knauf  
AQUAPANEL®  
Universal DIY:**

Vor dem Streichen oder Tapezieren muss *Knauf AQUAPANEL® Universal DIY* mit einem Malervlies vollflächig überzogen werden.

Dazu die überstehenden Reste des ausgehärteten Klebers mit einem Spachtel abstoßen. Die Anschlussfugen zu Wänden, Decken und Boden werden mit *Knauf POWER-ELAST* verfüllt. Anschließend die Fugen mit *Knauf Uniflott Finish* breit und glatt überspachteln. Nach Trocknung der Spachtelmasse die verspachtelte Fläche glattschleifen. Auf die ebene Fläche wird nun nach Herstellervorgabe das Malervlies aufgebracht. Dieses kann nach Trocknung gestrichen, tapeziert oder vollflächig mit *Knauf Uniflott Finish* überspachtelt werden.

Die vollflächig verspachtelte Fläche kann nach Grundierung mit *Knauf Sperrgrund* mit *Knauf EASY-PUTZ*, bzw. nach Grundierung mit *Knauf Putzgrund* mit *Knauf Royal-Fertigputz*, dekorativ gestaltet werden.

**Vorbereitung für Putze  
auf Knauf  
AQUAPANEL®  
Universal DIY:**

Vor dem Aufziehen eines Putzes (innen oder außen) muss *Knauf AQUAPANEL® Universal DIY* vollflächig verspachtelt werden.

Dazu *AQUAPANEL® Fugen- und Klebemörtel* mit kaltem, klarem Wasser anmischen (1,4 l Wasser für 5 kg Pulver). Material auf den Untergrund auftragen und mit einem gezahnten Spachtel (8 mm) durchkämmen. *Knauf Armierungsgewebe* einlegen, Übergänge 7 cm überlappen lassen und die Fläche glatt abziehen. Nach Trocknung für eine glatte Oberfläche das Material erneut dünn auftragen, glätten und nach Trocknung ggf. schleifen.

Anschließend wird die gesamte Wand mit *Knauf Putzgrund* grundiert und kann anschließend mit *Knauf Mineralputz Diamant* verputzt werden.

**Lastaufnahme Knauf  
AQUAPANEL®  
Universal DIY:**

***Knauf Hohlraumdübel* (mind. 2 Dübel / Konsollast):**

1x 8 mm 25 kg  
2x 8 mm 60 kg

- Ergänzende Hinweise:**
- *Knauf AQUAPANEL® Universal DIY* nicht bei Umgebungs-, Material- und Untergrundtemperaturen unter +5°C verarbeiten.
  - *Knauf AQUAPANEL® Universal DIY* muss vor der Montage vor Feuchtigkeit und Witterung geschützt werden.
  - *Knauf AQUAPANEL® Universal DIY* stets hochkant tragen.
  - Bei Erstellung einer Trennwand sind Profile mit einer Steghöhe von mind. 75 mm zu verwenden. Der Abstand der Profile beträgt max. 400 mm, die maximale Wandhöhe 2,60 m.
  - Bei Holzunterkonstruktionen im Außenbereich ist eine Mindestbreite von 75 mm erforderlich.
  - Folgende Anstrichsysteme sind auf *Knauf AQUAPANEL® Universal DIY* Wänden, die mit einem Malervlies beschichtet wurden, möglich:  
Wasch- und scheuerbeständige Kunststoff-Dispersionsfarben, Anstrichstoffe mit Mehrfarbeneffekt, Kalk-, Wasserglas- und Silikat-, Dispersionsilikatfarben und Mattlackfarben je nach Verwendungszweck und Anforderung;  
Alkydharzfarben sind nicht geeignet.  
Die Empfehlungen und Vorschriften der Farbhersteller sind zu beachten. Ein Probeanstrich über mehrere Plattenbreiten wird empfohlen.
  - Beim Fliesen verkleben sind flexible Kleber, die mindestens die Anforderungen der Klasse C2 nach DIN EN 12004 und S1 nach DIN EN 12002 erfüllen (z.B. *Knauf AQUAPANEL® Fugen- und Klebemörtel* oder *Knauf Flexkleber schnell*), zu verwenden.
  - Weitere Tipps, Anleitungen, Detailzeichnungen sowie aktuelle Produktinformationen sind auf unseren Internetseiten [www.knauf.de/diy](http://www.knauf.de/diy) erhältlich.

**Raum für Notizen:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Knauf Bauprodukte  
GmbH & Co. KG**  
Postfach 10  
D-97343 Iphofen

**Knauf-Beratungszentrale:**

Technische Auskünfte:

0180 / 5 31-9000 (0,14 €/Min. aus dem deutschen Festnetz,  
Mobilfunk max. 42 Cent/Min.)

Internet:

[www.knauf.de/diy](http://www.knauf.de/diy)

Email:

[info-bauprodukte@knauf.com](mailto:info-bauprodukte@knauf.com)

Der Inhalt dieser Produktinformation entspricht unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Die Produktinformation wird fortlaufend aktualisiert. Die jeweils ausschließlich gültige aktuelle Version erhalten Sie auf unseren Internetseiten oder auf Anfrage über unsere Beratungszentrale. Da die Arbeitsbedingungen am Bau und die Anwendungsgebiete der Produkte sehr unterschiedlich sind, können Produktinformationen nur allgemeine Verarbeitungsrichtlinien aufzeigen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und die Anwendungsmöglichkeiten des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieser Produktinformation hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

**Mit diesem Merkblatt werden alle früheren Merkblätter ungültig.**

Iphofen, Februar 2022