

# AQUAPANEL® Floor / Floor MF

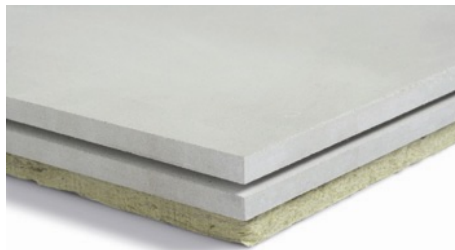
Die fertige Estrichplatte aus Zement

## AQUAPANEL® Floor



Knauf AQUAPANEL®  
Nutkleber (PU)

## AQUAPANEL™ Floor MF



Knauf AQUAPANEL®  
Flachdübel

**AQUAPANEL®**

Die Platte aus Zement

- Anwendungsbereiche:**
- Einsatzbereich **innen** und **außen**.
  - Als **schnelle** und **einfache Alternative** zum Nass-Estrich
  - Ideal geeignet für **hoch wasserbelastete** Bereiche des Bades oder von Wellnessbereichen
  - Als **Fliesenträger** für **Nass- und Außenbereiche**
  - Vom Institut für Fußbodentechnik für die Verlegung von vollflächig verklebten **Massivparkett** empfohlen
  - Mineralfaserkaschierung (Knauf AQUAPANEL® Floor MF) für erhöhte Anforderungen an den Trittschall

- Produkteigenschaften:**
- Hoch belastbares, schlag- und stoßfestes **zementgebundenes Estrichelement**
  - **Absolut wasser- und feuchtigkeitsbeständig**
  - **Schimmelresistent**
  - **Nicht brennbar**
  - Vollständige **Kernimprägnierung**
  - Handliches Format (60x90cm)
  - Schnell zu montieren
  - Durch umlaufende Nut freie Verlegerichtung
  - **Zertifiziert vom Institut für Baubiologie Rosenheim:** „AQUAPANEL® ist gegen den Bewuchs mit Schimmelpilzen resistent und damit auch für den Einsatz in Bereichen geeignet, wo mit erhöhter Feuchtigkeit zu rechnen ist.“

**Technische Daten:**

**Anwendungstechnische Daten**

---

<i>Plattenmaß:</i>	600 x 900 x 22 mm (33 mm Floor MF)
<i>Gewicht:</i>	ca. 37 kg / m <sup>2</sup> (39 kg / m <sup>2</sup> Floor MF)
<i>Physikalische Kerngrößen</i>	
- <i>Trockenrohdichte</i>	ca. 1600 kg/m <sup>3</sup>
- <i>Biegezugfestigkeit:</i>	3 N/mm <sup>2</sup>
- <i>E-Modul</i>	4000 – 7000 N/mm <sup>2</sup>
- <i>Wärmeleitfähigkeit λ</i>	0,79 (W/mK)
<i>Baustoffklasse &amp; Feuerwiderstand:</i>	A2 gem. DIN 4102, nicht brennbar
<i>Ergiebigkeit:</i>	0,5 m <sup>2</sup> je Platte
<i>Verarbeitung</i>	
- <i>Montagezeit:</i>	ca. 15 Min / m <sup>2</sup>
- <i>Einsatz der Flachdübel</i>	7 Stück / m <sup>2</sup>
- <i>Verklebung:</i>	ca. 60 ml / m <sup>2</sup> (1 Kartusche für ca. 5 m <sup>2</sup> )
<i>Korrigierzeit des AQUAPANEL® Nutklebers (PU):</i>	ca. 80 Minuten (bei +20°C und 65% rel. Luftfeuchtigkeit)
<i>Weitere Bearbeitung nach:</i>	ca. 12 Stunden (Aushärtezeit des Knauf AQUAPANEL® Nutklebers (PU))

---

**Materialtechnische Daten**

---

<i>Materialbasis:</i>	Zementgebundene, faserverstärkte Platten
<i>Lagerfähigkeit:</i>	unbegrenzt
<i>Lagerbedingungen:</i>	vor der Montage: vor Feuchtigkeit und Witterung geschützt
<i>Lieferform:</i>	Palettenweise (50 Stück/Palette)
<i>Ident.-Nummer/ EAN-Code:</i>	<b>Knauf AQUAPANEL® Floor</b> 66223 / 40 0637906 2645 <b>Knauf AQUAPANEL® Floor MF</b> 66225 / 40 0637906 2652

**Verarbeiten:**

Die erste *Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF* Element wird an der der Tür gegenüber liegenden Raumecke verlegt. Hierbei sind Keile einzusetzen, um ein Verschieben der Elemente durch das Andrücken der Folgeelemente zu vermeiden. Beim Platzieren der Keile ist darauf zu achten, dass später zur Vermeidung von Trittschallübertragungen *Knauf Randdämmstreifen* eingebaut werden können. Vor dem Auftrag des *Knauf AQUAPANEL® Nutkleber (PU)* werden die Nutkanten beider Elemente mit einem nassen Pinsel gereinigt. Nun wird der *Knauf AQUAPANEL® Nutkleber (PU)* mit der Spezialtülle auf die Nutkante aufgetragen. Der Kleber haftet als breites, dünnes Band und überdeckt die Nut.

Nach dem Auftragen des *Knauf AQUAPANEL® Nutkleber (PU)* werden die *Knauf AQUAPANEL® Flachdübel* durch den „Klebvorhang“ in die Nut geschoben. Hierbei wird der Kleber in die Nut gedrückt, der beim Aushärten die Flachdübel zusätzlich fixiert. Es werden je zwei *Knauf AQUAPANEL® Flachdübel* in die kurze Seite des *Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF* Elements eingebaut und je drei in die lange Seite der Elemente. Die Dübel auf der langen Seite werden so platziert, dass jeweils ein Dübel in den „Dreiecksfugen“ platziert ist. Das nächste Element wird unverzüglich verlegt und sofort an das bereits liegende Element gestoßen. Der Andruck kann mit den Händen, aber auch mithilfe eines Werkzeuges, z.B. einem Nageleisen erfolgen. Das letzte Element jeder Reihe wird als Passstück zugeschnitten. Mit dem Reststück (mindestens 20 cm breit!) die neue Reihe beginnen. Kreuzfugen sind zu vermeiden, der Fugenversatz sollte mindestens 20 cm betragen. Der Einbau kann von links nach rechts, aber auch in umgekehrter Richtung erfolgen. Auch eine 90° Drehung der Elemente ist durch die umlaufende Nut möglich.

Das letzte, passend zugeschnittene *Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF* Element wird zunächst flach geneigt an der Seite angesetzt und „fallen gelassen“. Anschließend wird es, bis der Kleber an der Oberfläche austritt, in beide Richtungen angedrückt. Die Bearbeitung von *Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF* erfolgt mit einer Handkreissäge mit Absaugung. Rundungen werden mit einer Pendelhubstichsäge geschnitten. Die Verwendung eines Diamantsägeblattes ist empfehlenswert.

Nach dem Aushärten (ca. 12 Stunden) wird der überschüssige *Knauf AQUAPANEL® Nutkleber (PU)* mit einem Spachtel abgestoßen. Es folgt eine ganzflächige Grundierung mit *Knauf Spezialhaftgrund* (mit Wasser im Verhältnis 1:1 verdünnt).

**Verfliesen auf Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF:**

**Wenn die Grundierung getrocknet ist, können die Fliesen mit *Knauf Flexkleber 25plus* verlegt werden. Im Bodenbereich sollten –wie bei allen Trockenunterböden– Fliesen mit einer Größe von maximal 33 x 33 cm verarbeitet werden. Größere Fliesen können bei Verwendung einer geeigneten Entkoppelungsmatte / -bahn verlegt werden. Bitte beachten Sie bei der Verlegung/Verklebung einer Entkoppelung die Hinweise des jeweiligen Herstellers.**

**In stark wasserbelasteten Bereichen (Badewanne, Duschwanne, Waschbecken,...) wird zunächst am Übergang zwischen Wand und Boden der überstehende Randdämmstreifen abgeschnitten. Dann wird jeweils ca. 20 cm von der Ecke aus die Fläche der Wand und des *Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF* mit *Knauf Flächendicht* gestrichen. In den noch feuchten Erstanstrich wird das *Knauf Flächendichtband* eingearbeitet. Zur Aufnahme leichter Bewegungen sollte es 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 auf der Wand- und der *Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF* Fläche reichen. Dieses Vorgehen ist notwendig, um eventuell wasserempfindliche Bauteile hinter der *Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF* zu schützen. Die Elemente selbst müssen nicht vor Feuchtigkeit und Wasser geschützt werden. Nach dem Aushärten der Abdichtung folgt auf den abgedichteten Flächen eine Grundierung mit *Knauf Spezialhaftgrund* (mit Wasser im Verhältnis 1:1 verdünnt).**

**Vorbereitung für fest verklebte, harte Bodenbeläge (Mosaikparkett, Fertigparkett) auf Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF:**

Wenn die Grundierung getrocknet ist, kann das Parkett verlegt und verklebt werden. Bitte beachten Sie bei der Verlegung/Verklebung die Hinweise des jeweiligen Herstellers.

Stabparkett im Winkel von 90°, Fischgrätparkett im Winkel von 45° zu den *Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF* Elementen verkleben.

**Vorbereitung für dünne elastische Beläge (Linoleum, PVC, kurzflorige Teppiche) auf Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF:**

Wenn die Grundierung getrocknet ist, kann eine 2 mm dünne vollflächige Spachtelschicht aufgebracht werden. Dadurch wird vermieden, dass sich im Laufbereich des Belages Schraubenköpfe oder Fugen abzeichnen. Für diesen Zweck ist *Knauf Fließspachtel Faserflex 15* ideal. Auf den so vorbereiteten Unterboden kann jetzt jeder dieser Beläge aufgebracht werden. Bitte beachten Sie bei der Verlegung die Hinweise des jeweiligen Herstellers.

- Ergänzende Hinweise:**
- Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF nicht bei Umgebungs-, Material- und Untergrundtemperaturen unter +5°C verarbeiten.
  - Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF muss vor der Montage vor Feuchtigkeit und Witterung geschützt werden
  - Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF stets hochkant tragen
  - Bei Verkleben von Bodenbelägen auf Knauf AQUAPANEL® Floor / Floor MF die Eignung des Klebers für zementäre Untergründe prüfen
  - Beim Fliesenverkleben sind flexible und wasserfeste Kleber (Knauf Flexkleber) zu verwenden.
  - Bei verklebten Mosaikparkett oder Fertigparkett Richtlinien des Herstellers beachten.
  - Die Verarbeitungszeit des Knauf AQUAPANEL® Nutklebers beträgt ca. 80 min. (bei +20°C und 65% rel. Luftfeuchtigkeit).

**Prüfbescheide und Gutachten:**

**Geprüft nach DIN EN ISO 12572** (Wasserdampfdurchlässigkeit), **DIN 52612-1** (Wärmeleitfähigkeit), **DIN 52104-2** (Frost-Tau-Wechsel) sowie weiteren Gutachten zur Einhaltung von Umweltschutzaufgaben  
„... (Knauf AQUAPANEL®) weist die für das Produkt sehr guten Wasserdampfdiffusions-eigenschaften auf. Damit ist sichergestellt, dass die Bepunktung kein dampfsperrendes Verhalten zeigt, was für einen bauphysikalisch optimalen Schichtaufbau von hoher Wichtigkeit ist“;  
Prüfinstitut: Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH, Gutachten Nr. 3001-56

**Empfohlen vom Institut für Baubiologie Rosenheim**  
„AQUAPANEL® ist gegen den Bewuchs mit Schimmelpilzen resistent und damit auch für den Einsatz in Bereichen geeignet, wo mit erhöhter Feuchtigkeit zu rechnen ist.“

Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH, Gutachten Nr. 3001-57



**INSTITUT FÜR FUSSBODENTECHNIK**  
NORBERT STREHLE + ERICH ROSENBAUM †

gutachten • testreihen • beratungen

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

**Knauf-Beratungszentrale:**

Technische Auskünfte:

01805 / 31-9000 (0,14 €/Min. aus dem deutschen Festnetz, abweichende Mobilfunkpreise möglich)

Internet:

[www.knauf-bauprodukte.de](http://www.knauf-bauprodukte.de)

Email:

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

Weiter gehende Informationen auch unter:

[www.aquapanel.com](http://www.aquapanel.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, Mai 2009