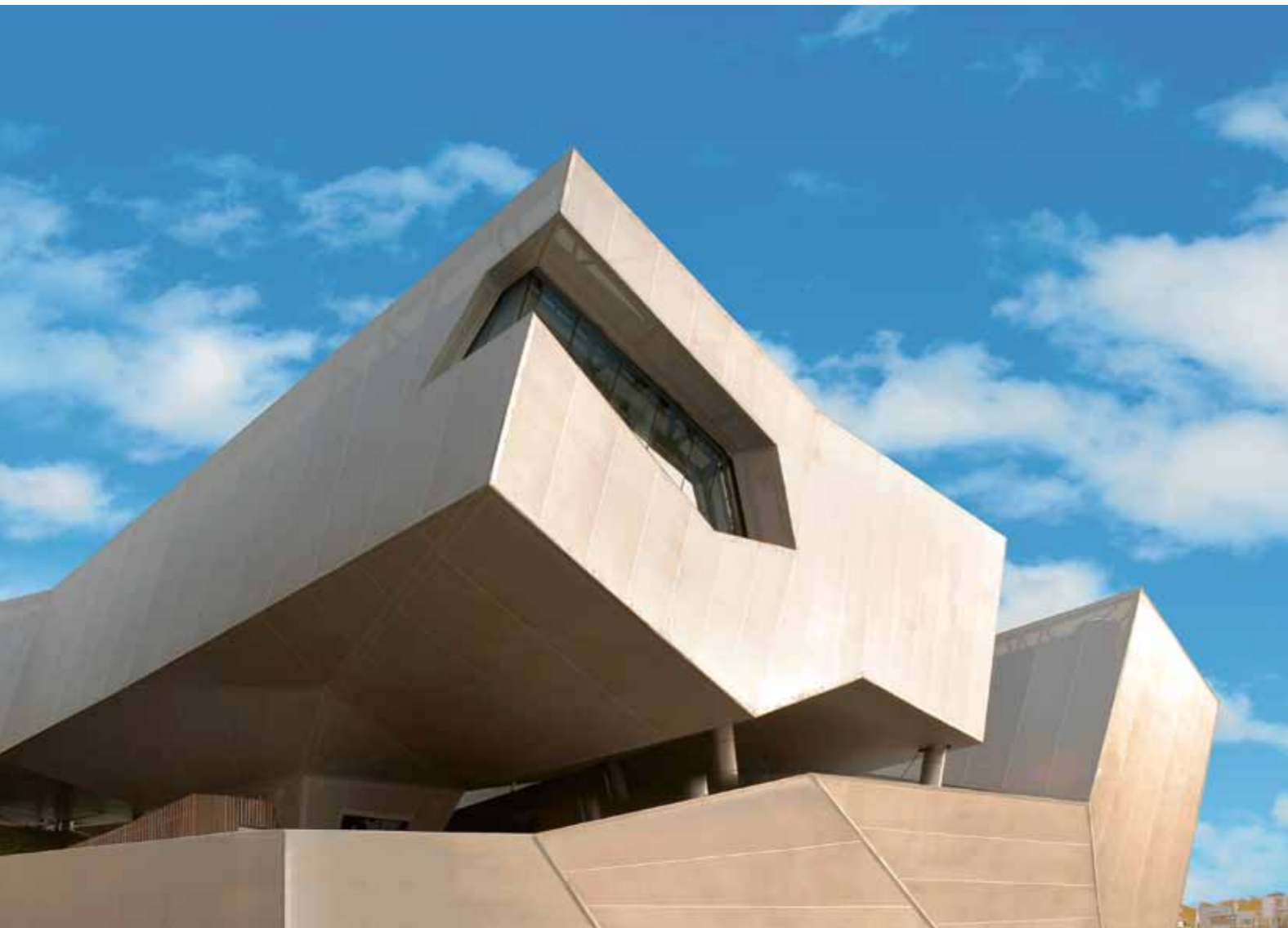




Aquapanel Outdoor

**Aquapanel® Cement Board Outdoor**  
More freedom to design



### **AQUAPANEL® Cement Board Outdoor:**

Zoals de meeste mensen bij de start van een bouwproject hebt u ongetwijfeld belangstelling voor nieuwe ideeën, die van uw project een financieel en duurzaam succes kunnen maken. Dan wilt u zeker meer informatie over Knauf Aquapanel Cement Board Outdoor. Deze nieuwe generatie cementplaat biedt, vergeleken met traditionele bouwmethododes, vele voordelen. Dankzij een lichtere en meer duurzame wijze van bouwen geeft u dit ook betere prestaties en economische, ecologische en designvoordelen.

### **Plaat van wereldformaat**

Knauf Aquapanel is sinds 2002 beproefd, getest en bewezen bij vele prestigieuze nieuwe gebouwen. De Allianz Arena bijvoorbeeld, de thuishaven van Bayern München. Luchthaven Graz in Oostenrijk. Het Venetian Macau Resort in China. Overal ter wereld gebruiken architecten Aquapanel Cement Board Outdoor voor hun geavanceerde buitengevels, plafonds en buitenafwerkingen. Zij kiezen voor innovatie, U ook?

### **Maak een financieel en duurzaam succes van uw project!**

Duurzaamheid gaat iedereen aan. Gebouweigenaren, investeerders, architecten en aannemers hebben hiermee een unieke uitdaging om te voldoen aan de wensen van de gebruiker. Nieuwe en gerenoveerde gebouwen dienen economisch en functioneel te zijn en een minimale invloed op het milieu hebben. In welke fase van de levensduur uw gebouw ook is, u kunt uw voordeel doen met de prestaties die gericht zijn op een uitstekend rendement op uw investeringen.

### **Knauf, uw partner voor afbouw**

Knauf is een producent van innoverende afbouwmaterialen, systemen en gereedschappen die hun veelzijdige toepassing vinden in de nieuwbouw, renovatie en restauratie. Met meer dan honderd productievestigingen over de gehele wereld levert Knauf voor wanden en plafonds complete oplossingen van hoogstaande kwaliteit.

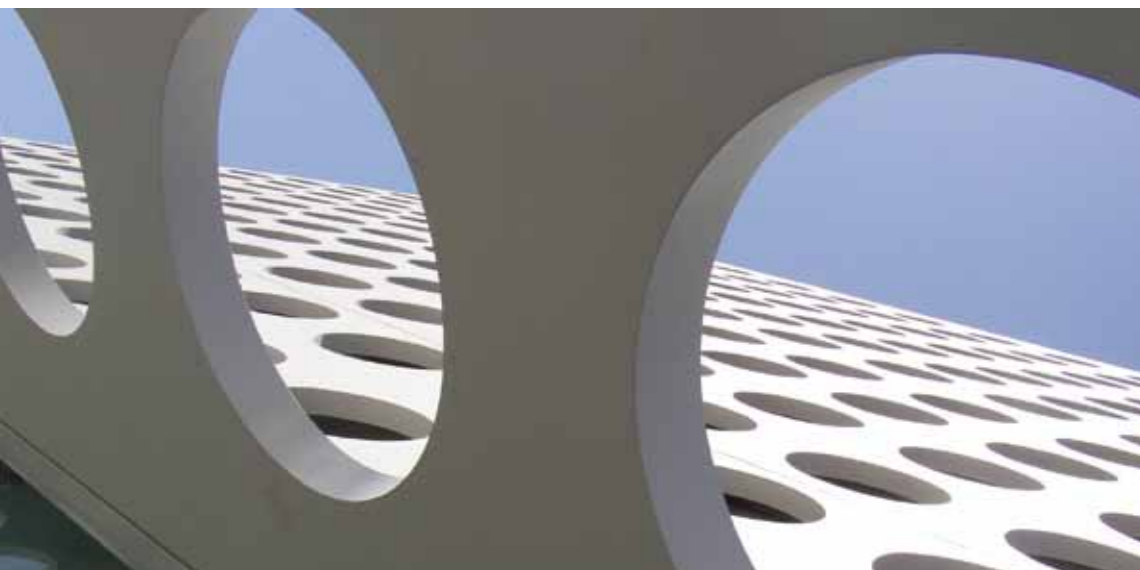
De afbouwsystemen van Knauf hebben zowel qua samenstelling als verwerking een uitstekende reputatie. Voor elke toepassing biedt Knauf een duurzame oplossing. Een perfecte afwerking en de eenvoudige en snelle montage van de systemen van Knauf staan garant voor een prachtig afbouwresultaat dat voldoet aan alle technische voorschriften en architectonische wensen. Knauf is een veelzijdige partner die graag met u meedenkt over betere resultaten en oplossingen voor het totale afbouwproces.



### **Alles onder één dak!**

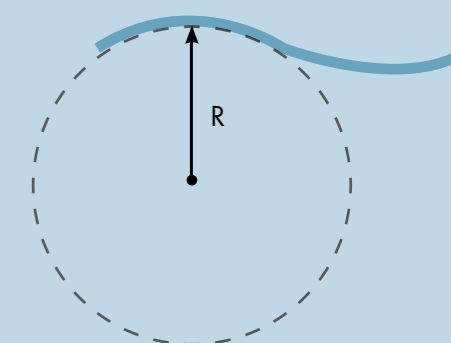
Knauf levert u alles wat u en uw aannemer nodig hebben. Van betrouwbaar materiaal tot deskundige advisering. Want de adviseurs van Knauf Aquapanel kunnen vanaf de start van uw project met u samenwerken. Zij stellen complete systeemaanbevelingen op, die kosten en risico's verminderen. Of het nu gaat om systeemdemonstraties, projectbegeleiding of on-site adviezen: Knauf helpt u verder.





### EasyEdge: garant voor sterkere constructies

Beide zijden van de plaat zijn voorzien van een wapening van glasvezelweefsel. Deze loopt door rondom de langskanten. Ook de stabiele EasyEdge kant is omwikkeld met een glasvezellaag. Dit geeft een extra versteviging die volledig in het cement ingebed is. EasyEdge waarborgt een eenvoudige voegtechniek met voegvuller en voegenband. Het resultaat: een sterkere constructie!



0,3m — R ≥ 1 m  
0,9m — R ≥ 3 m

Knauf Aquapanel buitengevels en –plafonds kunnen in gebogen vormen worden gebouwd, resulterend in convexe of concave ruimtes. Ook kunnen koepelconstructies en bogen worden gerealiseerd.

### Voor meer creatieve vrijheid

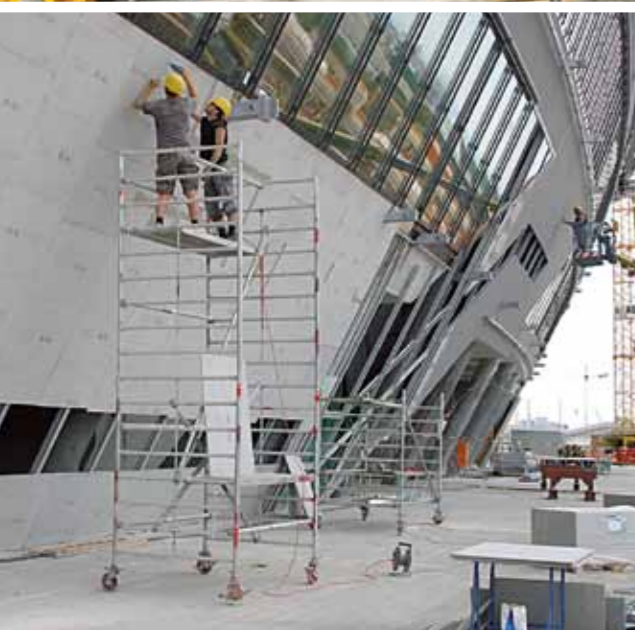
Knauf Aquapanel Outdoor is een innovatieve bouwplaat voor buiten. Hij is lichter dan traditioneel bouw materiaal. Vocht- en schimmelbestendig en milieuvriendelijk. Maar het oog wil ook wat. U wilt uw creatieve vrijheid niet laten beperken door het gekozen materiaal. Uw projecten mogen gerust uw signatuur bevatten. Aquapanel helpt u verder. Met een ruim scala aan ontwerpmogelijkheden, afwerkingen en effecten.

- Ideaal voor gebogen wandconstructies en gebogen plafonds: de cementplaten kunnen gebogen worden tot een straal van maar liefst één meter.
- Geschikt voor vrijwel elke tegen vocht beschermende decoratieve afwerking: van aluminium tot composietplaten, van natuursteen tot glasweefsel.
- Gegarandeerd een perfect gladde, naadloze pleisterafwerking of verfwerking.
- Geschikt voor keramische tegels of steenstrips, aan te brengen op een gewapende basispleisterlaag.

### Knauf Aquapanel: brandbestendig en buitengewoon buigzaam

Knauf Aquapanel Outdoor is een 12,5 mm dikke cementplaat op basis van Portlandcement. De plaat is volledig vochtongevoelig, schimmelbestendig en onbrandbaar. Dit komt doordat er zuivere minerale toeslagstoffen in Aquapanel zitten. En – last but not least – Aquapanel Outdoor is uitermate buigzaam, zodat u deze ook voor ronde constructies kunt toepassen.





### Droge afbouw voor uw gehele gebouw...

#### ...voor buitenwanden

Uw project verdient gevels die het gebouw beschermen tegen vocht. Die duurzame buitenschil krijgt u door te bouwen met Aquapanel buitenwanden. Vergeleken met metselwerk geven deze wanden een minder zware statische belasting van de draagconstructie. Aquapanel buitenwanden hebben immers een lager gewicht. Bovendien zorgen ze voor een ijzersterke, maar veel slankere constructie. Dit geeft meer ruimte voor extra isolatie van het gebouw. En meer ruimte om te verhuren of verkopen. Verder maakt Aquapanel renovatie eenvoudig. Ook mooi: de cementplaten zijn onbrandbaar en lenen zich voor een fraaiere esthetiek. Daarbij is het niet eens nodig de draagconstructie te versterken.

#### ...voor buitenplafonds

Kiest u voor Knauf Aquapanel buitenplafonds? Dan maakt u een betrouwbare en duurzame keuze voor veeleisende buitentoepassingen. De afgehangen plafonds in uw project zijn licht en eenvoudig te monteren, zelfs bij beperkte ruimte. Verder zijn de plafonds bestand tegen elke weersomstandigheid en absoluut waterbestendig. Dit maakt Knauf Aquapanel Outdoor ideaal voor monolithische buitenplafonds en dakoverstekken die worden blootgesteld aan weer en vocht. Maar de buitenplafonds zijn niet alleen functioneel. Met behulp van gebogen vormen kunt u het buitenplafond van uw project een dramatische touch geven.

#### Champions League-waardige constructie:

De Allianz Arena. Thuishaven van onder meer Bayern München en domein van aantrekkelijk voetbal. Een dergelijk podium voor wereldspelers moet een bijzondere uitstraling hebben. Het Zwitserse architectenbureau Herzog & De Meuron – eveneens wereldspelers – beseftte dat het nieuwe stadion voor de voetbalgrootheid perfect in vorm en functie moest zijn. Grootste uitdaging daarbij was de buitenwand en het dak van het gebouw. Die moesten bestand zijn tegen alle denkbare weeromstandigheden. Geen druppel vocht mocht doordringen. Bijkomende moeilijkheidsgraad: het stadion moest in slechts 3,5 jaar gerealiseerd worden.

De Zwitserse architecten gingen dus op zoek naar een tijd- en kostenbesparende oplossing... en kwamen uit bij Knauf Aquapanel Outdoor. Het droogbouwsysteem bleek ideaal voor de Allianz Arena. Zonder zware machines en veel sneller dan bij traditionele bouwmethodes, konden de bouwers een Champions League-waardige constructie realiseren. Ruim 15.000 m<sup>2</sup> aan cementplaten buigen zich nu over de groene grasmat.





### Voor een beter resultaat

Met Knauf Aquapanel Outdoor zorgt u ervoor dat uw project de beste mogelijke start krijgt. Wat Aquapanel beter maakt dan conventionele bouwsystemen?

- 100 procent watervast en maatvast.
- Niet-brandbare componenten (brandklasse volgens EN 13501: A1 niet-brandbaar).
- Duurzaam schimmelbestendig (heeft het Certificate for Building Biology gekregen en voldoet dus aantoonbaar aan de hoogste eisen voor een veilige en hygiënische omgeving).
- Flexibel: wanden en plafonds kunnen in gebogen vormen worden gebouwd. Zeer geschikt dus voor bogen, koepelconstructies, convexe en concave ruimtes.
- Esthetische verbeteringen of betere warmte-isolatie mogelijk zonder versterking van de draagconstructie.

### Voor een hoger rendement

Kies niet meer voor traditionele bouwmethoden. Kies voor innovatie, die de kwaliteit biedt die u van Knauf gewend bent.

- De gebouwschil kan eerder gesloten worden. Er kan in uw project eerder met de binnenafwerking gestart worden, terwijl de buitenzijde nog afgewerkt wordt.
- Een kortere droogtijd. Gevolg: minder energieverbruik tijdens de bouwfase en het eerste gebruiksjaar waarin het gebouw nog moet drogen.
- Er is alleen expertise in droge afbouw nodig waardoor er bijna geen interactie tussen de verschillende bouwdisciplines is.
- Aquapanel geeft uw project meer praktisch bruikbare binnenuimte en een groter verhuur- en verkooppotentieel. Dit komt door de dunnere constructie van de buitenwanden.
- Compact en eenvoudig te transporteren en te hanteren. Ideaal voor projecten in steden. Gemakkelijk te installeren en te verwijderen. Renoveren of verbouwen kan eenvoudiger en tegen minder kosten.

### Voor een schonere toekomst

Duurzaamheid gaat ons allemaal aan. We willen gebouwen die rendabel zijn. Functioneel. En met een minimale invloed op het milieu. Een veelzijdige uitdaging voor bouw eigenaren, investeerders, architecten en aannemers. Of om bestaande gebouwen zo te renoveren dat deze aan onze duurzame eisen en behoeftes voldoen. Knauf helpt de uitdaging in resultaat om te zetten. Van start tot finish van uw project kunt u rekenen op onze ondersteuning. En daarna kunt u volop op onze producten vertrouwen: Aquapanel geeft milieuvordelen tijdens de bouwfase én gedurende de gehele levensduur van gebouwen:

- tot 50 procent minder primair energieverbruik en tot 30 procent lagere CO<sup>2</sup>-emissie bij de productie (aangetoond door het ingenieursbureau),
- betere energieprestaties en warmte-isolatie,
- uitstekende toegang tot de gebouwinfrastructuur en gebouwvoorzieningen, zoals klimaatinstallaties en riolering,
- efficiënte recycling: gevels kunnen op het einde van de levensduur selectief worden gedemonteerd.



### Gegarandeerd duurzaam

Aquapanel heeft het Environmental System Certificate, de Environmental Product Declaration (EPD) en het Blauer Engel-label (Duitse evenknie van het Nederlandse Milieukeur)





### Eén leverancier voor uw droge afbouw

Aquapanel cementplaten en toebehoren zijn ontworpen voor gebruik met Knauf profielen, Knauf isolatiematerialen, Knauf gipsplaten en afwerkmaterialen. Dat betekent dat u al uw materialen voor de droge afbouw kunt betrekken van één leverancier. Tevens heeft u de zekerheid van systeemgarantie. Knauf, uw partner voor afbouw.



### Geef elk project de juiste touch

Dramatische vormen? Spannende accenten? Kleuren met zeggingskracht? Met Aquapanel geeft u elk project de juiste touch. De cementplaat leent zich voor een uitgebreid assortiment toepassingen en decoratieve afwerkingmogelijkheden. Zo is Aquapanel de ideale pleisterdrager en uitermate geschikt voor een monolithische look met bijzondere details. Voor meer informatie kunt u uiteraard altijd contact met ons opnemen.

[www.knauf-aquapanel.nl](http://www.knauf-aquapanel.nl)



*Voor vragen over Knauf producten, systemen, gereedschappen en specifieke toepassingen kunt u contact opnemen met onze technische adviseurs of kijken op [www.knauf.nl](http://www.knauf.nl)*


*Knauf organiseert ook opleidingen en praktische cursussen op het Knauf Trainingscentrum in Utrecht. U kunt hiervoor het cursusprogramma opvragen. De adviseurs van Knauf komen op de bouw bij u langs indien er ter plaatse advies gewenst is.*

DB/C.A0/06-11/00000/2.500/ZCG0063.03



#### **Knauf Advies**

Voor meer informatie:

 **(030) 247 33 89**

 [www.knauf.nl](http://www.knauf.nl)

 [techniek@knauf.nl](mailto:techniek@knauf.nl)

#### **Knauf B.V.**

Mesonweg 8-12

3542 AL Utrecht

Tel: (030) 247 33 11

Fax: (030) 240 96 90