



## Verwerkingsinstructies vloertoepassing

# Verwerkingsinstructies Qboard® basiq voor vloertoepassing

## A Toepassingsgebied

Deze verwerkingsinstructies beschrijven het gebruik en de verwerking van Qboard® basiq bouwelementen als tegel- en plaatdragers voor binnen. Er worden tips gegeven voor de planning en uitvoering bij gewone toepassingen in de woningbouw.

De aanbevelingen gelden uitsluitend voor toepassingen in woonruimten en niet voor industriële toepassingen waar bijv. met rollende belastingen of hoge puntbelastingen rekening moet worden gehouden. Omdat de verwerkingsinstructies voor ruimten met normale temperaturen gelden, dient bij het gebruik van Qboard® basiq voor speciale toepassingen, bijv. in zwembaden, koelcellen enz., altijd overleg met de fabrikant te worden gepleegd.

### Algemene instructies voor opslag en gebruik

Qboard® basiq bouw- en tegelementen dienen ongeacht de dikte, altijd liggend te worden opgeslagen. Ze moeten worden beschermd tegen direct zonlicht en vocht. Een verwerking met oplosmiddelhoudende stoffen moet worden vermeden.

### Eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet over voldoende draagkracht beschikken. Mortelresten en andere verontreinigingen moeten worden verwijderd vóór met de verwerking van de Qboard® basiq bouw- en tegelementen wordt begonnen. Indien nodig dient het oppervlak met een speciale hechtpriemer te worden behandeld. Nieuw aangemaakte ondergronden moeten voldoende droog zijn. Houten ondergronden moeten stijf (niet schommelend of verend), droog, vrij van verontreinigingen en schadelijke stoffen zijn en voldoende draagkracht hebben. Eventuele oneffenheden dienen met een zelfnivellerend plamuur of met een ander geschikt materiaal volgens de gegevens van de fabrikant te worden geëgaliseerd.

Om scheurvorming in de tegelvloer te voorkomen, is het belangrijk om ervoor te zorgen dat het vochtgehalte van de houten ondergrond overeenkomt met het vochtigheidsniveau van het egalisatiemateriaal, omdat anders de vervorming van het hout door het drogen kan leiden tot de vorming van holtes onder de bouwplaat.

## B Verwerking

### B.1 Verwerking op cementgebonden ondergronden

Voor het verlijmen van de Qboard® basiq bouw- en tegelementen kan het nodig zijn de ondergrond met een voorstrijk-middel te behandelen. Daarna moet de ondergrond eventueel met een egalisatiemiddel worden vlakgemaakt.

Nadat de hiervoor beschreven lagen uitgehard zijn, wordt de bouwplaat over het hele oppervlak op de voorbereide ondergrond verlijmd met een tegellijm / flexibele lijm van klasse C2. Er mogen geen holle ruimten onder het bouw- en tegelement ontstaan. De tegellijm wordt gewoonlijk aangebracht met een getande spaan van 8 of 10 mm. Het bouw- en tegelement wordt licht heen en weer geschoven om het goed in de tegellijm in te bedden. De elementen worden in halfteensverband gelegd. Alle voegen tussen de bouw- en tegelementen worden vervolgens geplamuurd met behulp van Qboard® wapeningsband (of gelijkwaardig) en tegellijm.

In natte ruimten moeten de plaatvoegen en doorvoeren van de Qboard® basiq bouw- en tegelementen worden afdicht. Voor het afdichten kan de Qboard® afdichtingsset 2-k (of gelijkwaardig) of het lijm- en afdichtmiddel BOARD-FIX® (of gelijkwaardig) worden gebruikt. Voor het overbruggen van scheuren bij het afdichten met BOARD-FIX® is ook het Qboard wapeningsband benodigd. Meer informatie vindt u onder punt D.

Het is aan te bevelen om het gehele oppervlak van de bouwplaat extra te versterken met wapeningsweefsel. De versterking van Qboard® basiq mag pas na volledige uitharding van de dunbedmortel waarmee de bouwplaten aan de ondergrond zijn bevestigd worden uitgevoerd.

### B.2 Verwerking op houten ondergronden

Qboard® basiq kan alleen op houten bekistingsachtige constructies worden gebruikt. Het is niet aan te bevelen op alleen een houten balkconstructie te werken.

Om de bouwplaten te verlijmen, moet de ondergrond eerst met een geschikte primer (bijvoorbeeld kwartszandprimer) worden voorbehandeld. Daarna moet de ondergrond eventueel met een egalisatiemiddel worden vlakgemaakt.

Nadat de hierboven beschreven lagen uitgehard zijn, wordt de bouwplaat ( minimaal 10 mm dik) op het hele oppervlak van de voorbereide ondergrond verlijmd met een flexibele tegellijm (flexibele lijm) van klasse C2 / S2 (volgens DIN EN 12004). De flexibele lijm wordt gewoonlijk aangebracht met een getande spaan van 8 of 10 mm. Wanneer de flexibele

le lijm volledig is uitgehard, moet Qboard® basiq aanvullend worden bevestigd met normale universele schroeven of snelbouwschroeven. Hiervoor zijn ten minste vijf schroeven per m<sup>2</sup> benodigd, die minstens 20 mm diep in de houtconstructie moeten worden geschroefd. De schroefverbindingen dienen op een afstand van ten minste 30 mm van de rand van het bouw- en tegelement te worden aangebracht. De schroeven moeten worden aangedraaid, tot de schroefkop gelijk ligt met het oppervlak. Opdat de isolatierozetten niet op het oppervlak van de bouw- en tegelementen zouden liggen, kan het bouw- en tegelement vóór het tot stand brengen van de schroefverbinding licht worden ingedrukt met behulp van een hamer. Het wapenen of afdichten van de voegen en doorvoeren van de bouw- en tegelementen moet worden uitgevoerd zoals beschreven onder B.1.

Op houten ondergronden is een aanvullende, volledige wapening van het gehele oppervlak van het bouw- en tegelement met wapeningsweefsel aan te bevelen. De wapening van de bouw- en tegelementen mag pas gebeuren na volledige uitharding van de dunbedmortel die voor de verbinding van de bouw- en tegelementen met de ondergrond dient.

## C Instructies voor het leggen van tegels en platen op Qboard® basiq

De tegelgrootte op de vloeren moet min. 10 x 10 cm zijn, de tegeldikte min. 7 mm. De tegels kunnen direct op het bouw- en tegelement worden gelijmd met tegel- of flexibele lijm van de klasse C2 (volgens EN 12004).

De voegen tussen wand- en vloerbedekking en de hoekvoegen van de wandbedekking moeten als bewegingsvoegen worden uitgevoerd. Bewegingsvoegen in de ondervloer of dilatatievoegen die als oppervlaktebegrenzing dienen, moeten analoog met de voorschriften voor zwevende ondervloeren worden uitgevoerd.

## D Verwerkingsinstructies voor Qboard® basiq in de toepassing als plaatvormig afdichtingssysteem volgens de European Technical Assessment (ETA).

Het bouw- en tegelement kan worden gebruikt als een plaatvormig afdichtingssysteem voor het afdichten van muren en vloeren in natte ruimten. De geschiktheid hiervoor is bevestigd door de Europese technische beoordeling (ETA) en bijbehorende CE-markering. Voor deze toepassing gelden speciale richtlijnen, die hieronder beschreven zijn.

### D.1 Afdichting van de plaatvoegen

Het bouw- en tegelement kan zoals hierboven beschreven in de vloerconstructie worden verwerkt. De stootvoegen van het element moeten altijd worden afdichtend. De afdichting kan worden uitgevoerd met de BOARDFIX® lijm en kit die in de set zitten of met de Qboard® afdichtset 2-k.

#### Variant 1: afdichten met BOARD-FIX®

Bij het afdichten met BOARD-FIX® wordt op de langs- of dwarszijde van het Qboard® basiq bouw- en tegelement BOARD-FIX® in strepen uit de patroon aangebracht. De twee bouw- en tegelementen worden stevig tegen elkaar gedrukt, zodat overtollig materiaal kan worden gladgestreken. De lijm moet dekkend worden aangebracht, zodat met name op plaatsen waar voegen elkaar kunnen kruisen, bijv. aan overgangen tussen vloer en wand, geen gebrekkige verbindingen ontstaan. Er wordt schuim op schuim gelijmd. In hoeken kan het eventueel nodig zijn om op de te verbinden delen de mortel van het bouw- en tegelement te verwijderen. Aansluitend worden alle voegen tussen de elementen met Qboard® wapeningsband en een van de in de ETA aangegeven tegellijmen afdichtend en geplamuurd.

#### Variant 2: afdichten met Qboard® afdichtingsset 2-k

Als alternatief voor BOARD-FIX® kan de afdichting ook worden uitgevoerd met de Qboard® afdichtingsset 2-k. In dit geval moet de verwerkingsinstructie 'Qboard® afdichtingsset 2-k' worden gevolgd.

### D.2 Afdichting van leidingdoorvoeren

#### Variant 1:

##### afdichten met BOARD-FIX® en afdichtingsmanchet

Eerst wordt op de voeg tussen de buisleiding en het bouw- en tegelement BOARD-FIX® aangebracht. Bovendien wordt een geschikte afdichtingsmanchet op de buis geschoven en met BOARD-FIX® op het hele oppervlak van de bouwplaat gelijmd.

#### Variant 2: Afdichting met Qboard® afdichtingsset 2-k en afdichtingsmanchet

Hiervoor wordt de passende afdichtingsmanchet op de buis geschoven en over het hele oppervlak met 2-k afdichtingsmassa op het bouw- en tegelement vastgelijmd. Daarna volgt een tweede applicatie van de 2-componenten afdichtingsmassa op de bovenkant van de afdichtingsmanchet en in de overgang naar het oppervlak van de bouwplaat.

# Verwerkingsinstructies Qboard® basiq voor vloertoepassing

## D.3 Afdichting van schroef- en plugbevestigingen

### Variant 1: Afdichten met BOARD-FIX®

Plamuren van het bouwplaatoppervlak met BOARD-FIX® van het volledige oppervlak van de isolatieschijf of metalen plug.

### Variant 2: Afdichten met Qboard afdichtingsset 2-k

Aan de metalen slagpen of isolatierozet wordt een stuk afdichtingsband met 2-k afdichtingsmassa vastgelijmd. Daarna volgt een tweede applicatie van de 2-componenten afdichtingsmassa op de bovenkant van de afdichtingsband.

## D.4 Afdichting van afvoeren met lijmfens van metaal of kunststof

### Variant 1: Afdichten met BOARD-FIX®

In de afdichtingsmanchet wordt een gat gesneden waarin de klemflens past. Vervolgens wordt de afdichtingsmanchet met BOARD-FIX® over het volledige oppervlak op de lijmfens en het bouw- en tegelement gelijmd.

### Variant 2: afdichten met afdichtingsset 2-k en BOARD-FIX®

In de afdichtingsmanchet wordt een gat gesneden waarin de klemflens past. De afdichtingsmanchet wordt met BOARD-FIX® op de lijmfens gelijmd. De rest van de manchet van de 2-componenten afdichtingsmassa wordt op het oppervlak van het bouw- en tegelement gelijmd. Daarna volgt een tweede applicatie van de 2-componenten afdichtingsmassa op de bovenkant van de afdichtingsmanchet en in de overgang naar het oppervlak van de bouwplaat.

## D.5 Afdichting van afvoeren met klemflens

### Variant 1: afdichten met BOARD-FIX®

In de afdichtingsmanchet wordt een gat gesneden waarin de klemflens past. De afdichtingsmanchet wordt vervolgens met de klemring in de klemflens vastgezet. Het resterende deel van de afdichtingsmanchet wordt met BOARD-FIX® over het hele oppervlak van de flens en de bouwplaat gelijmd.

### Variant 2: afdichten met afdichtingsset 2-k

In de afdichtingsmanchet wordt een gat gesneden waarin de klemflens past. De afdichtingsmanchet wordt vervolgens met de klemring in de klemflens vastgezet. Het resterende deel van de afdichtingsmanchet wordt met de 2-componenten afdichtingsmassa aan de flens en het oppervlak van de bouwplaat gelijmd. Daarna volgt een tweede applicatie van de 2-componenten afdichtingsmassa op de bovenkant van de afdichtingsmanchet en in de overgang naar het oppervlak van de bouwplaat.

## D.6 Reparatie

Schade aan het oppervlak van het bouw- en tegelement of douche-element kan worden gerepareerd met BOARD-FIX® of met de afdichtingsset 2-k. Hierbij wordt het beschadigde deel van het element opgevuld met BOARD-FIX® of de 2-k afdichtingsmassa van de afdichtingsset 2-k en gelijk met het oppervlak gladgestreken. In combinatie met de 2-k afdichtingsmassa wordt ook een stuk afdichtingsband met 2-k afdichtingsmassa in het beschadigde deel gelijmd. Daarna volgt een tweede applicatie van de 2-componenten afdichtingsmassa op de bovenkant van de afdichtingsband en in de overgang naar het oppervlak van de bouwplaat.

## D.7 Betegelen

Wanneer de hierboven beschreven afdichtingen zijn uitgedhard, kunnen de bouw- en tegelementen worden betegeld. Hierbij kunnen de tegels direct op de elementen worden gelijmd, zonder verdere voorbehandeling. Alleen de tegellijmen die in de ETA zijn vermeld, mogen worden gebruikt.

## Opmerking

De gegevens in dit document zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Ze vormen geen garantie in juridische zin. Bij de toepassing dient altijd rekening te worden gehouden met de bijzondere omstandigheden van het specifieke geval, met name ook in bouwfysisch, bouwtechnisch en bouwrechtelijk opzicht.

Qboard® is een geregistreerd handelsmerk van JACKON Insulation GmbH. Jackon Insulation GmbH – Fouten en veranderingen voorbehouden.  
JACKON Insulation GmbH • Carl-Benz-Straße 8 • D-33803 Steinhagen • Telefoon +49 5204 99 55-320 • Telefax +49 5204 99 55-300  
info@myqboard.com • [www.myqboard.com](http://www.myqboard.com)