

**Combifix** ||  
**Massifix** ||

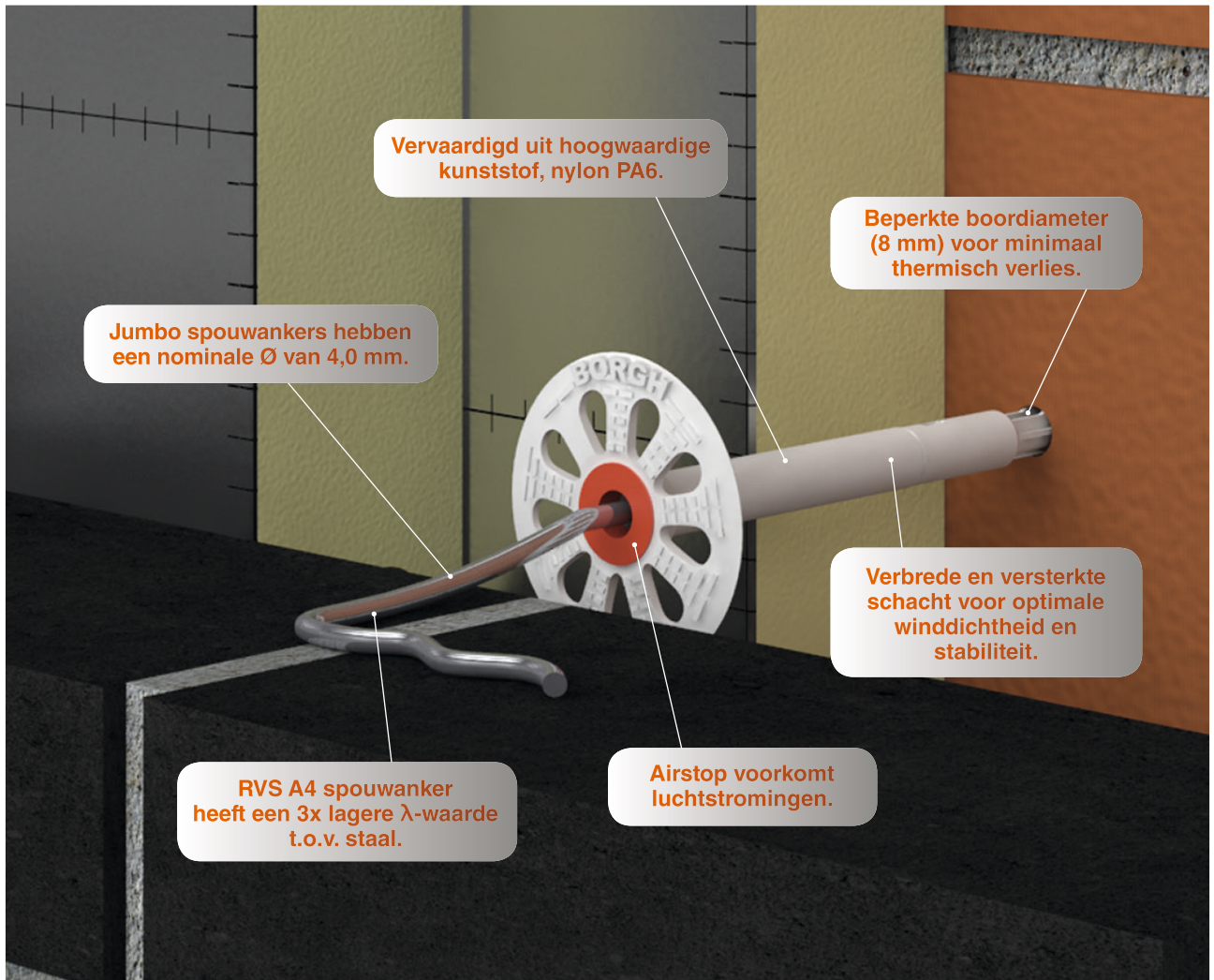


**BORGH**<sup>®</sup>

Spouw- en isolatiebevestiging

## Toepassingen

De Borgh J-Combifix II en J-Massifix II is een gecombineerde spouwverankering en isolatiebevestiging voor zowel traditionele, lage-energie als passiefbouw (BEN-woningen). De nieuwste generatie spouwanker-systemen zijn speciaal ontwikkeld voor grotere isolatiediktes met de nadruk op winddichtheid.



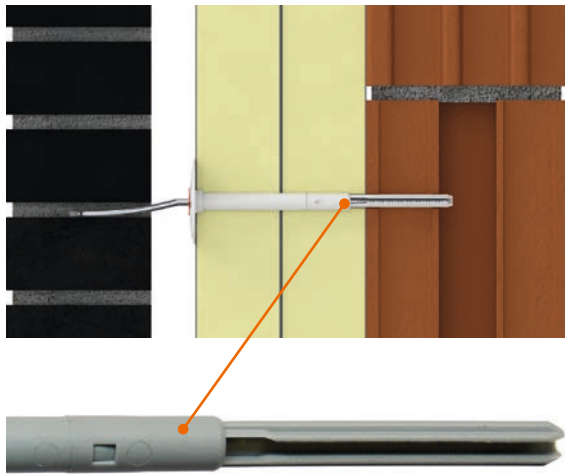
- Nylon PA6 (=Zugelassener Dübelwerkstoff) is een hoogwaardige kunststof voor fabricage van pluggen geschikt voor constructieve of mechanische bevestigingen.
- Ongevoelig voor spanningsrelaxatie en veroudering (wijziging spanning, mechanische eigenschappen, rek).
- Temperatuurbestendig van  $-40^{\circ}\text{C}$  tot  $+100^{\circ}\text{C}$ .
- Optimale stabiliteit bij dynamische belasting (windbelasting).
- Minimale ontvlambaarheid in combinatie met zelfdovende eigenschappen.
- Reduceert geluidstransmissie.





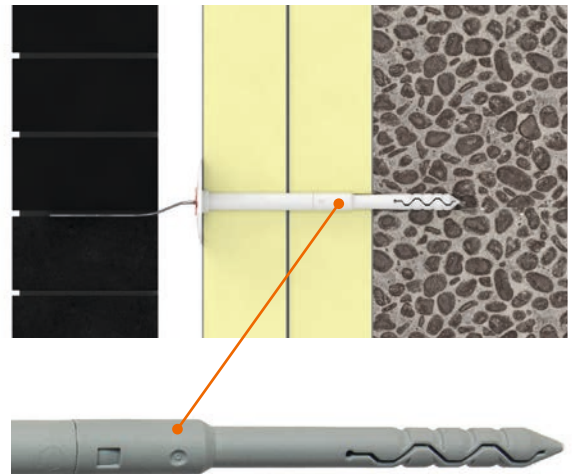
## Uitvoeringen en eigenschappen

### J-Combifix II



- Open plugconstructie (boorstof!).
- Isolatie kan met plug windvast bevestigd worden.
- Plaatsing spouwankers pas tijdens uitvoering gevelmetselwerk.
- Universeel toepasbaar.

### J-Massifix II



- Volle plugconstructie.
- Plug handmatig te positioneren.
- Plaatsing spouwanker en plug tijdens het isoleren.
- Maximaal verbruik.

## Uitvoeringen

- holle beton- en kalkzandsteen
- keramische holle baksteen
- volle baksteen
- kalkzandsteen
- beton

## Bouwmaterialen

- volle baksteen
  - poreuze baksteen
  - kalkzandsteen
  - beton
  - cellenbeton \*
- (\* boordiameter afhankelijk volgens type)

## Booradvies

Voor het boren in keramische holle baksteen en poreus materiaal is het gebruik van de Borgh diamantgeslepen boor voorgeschreven. Deze boor is speciaal ontwikkeld voor dergelijke toepassingen en wordt gebruikt in combinatie met een elektrische boormachine of voldoende krachtige accu-machine zonder klopmechanisme.

Voor een optimaal resultaat is boren op hoog toerental aanbevolen. Boorhamers type SDS zijn enkel geschikt voor beton, kalkzandsteen en voldoende harde baksteen.



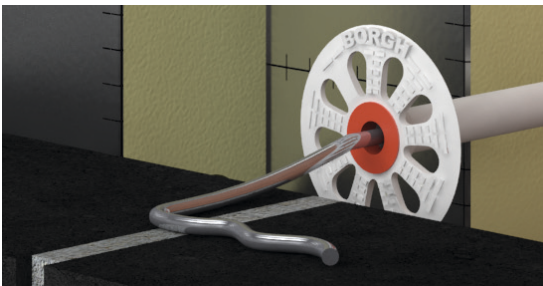
Borgh diamantgeslepen boor

Borgh hamerboor SDS X4

## Jumbo Spouwankers (J)

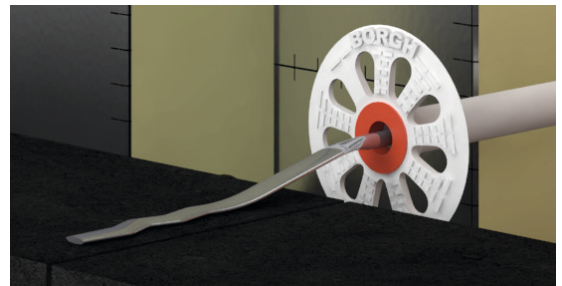
### J-inslagspouwanker voor traditioneel metselwerk:

- Verzinkt of hoogwaardig RVS A4 (RVS A4 biedt absolute garantie tegen corrosieproblemen en heeft een 3x lagere  $\lambda$ -waarde t.o.v. staal).
- Speciale geometrie (golfprofiel) voor optimale hechting in de voeg.
- Diverse lengtes spouwankers voor verschillende spouwbreedtes en mogelijkheid tot omplooiën in de lintvoeg.
- Verlengd slagschroefgedeelte.
- Gegarandeerde dikte van 4,0 mm.



### J-inslaglijmanker voor dunbed- en verlijmd metselwerk:

- Hoogwaardig RVS A4 (RVS A4 biedt absolute garantie tegen corrosieproblemen en heeft een 3x lagere  $\lambda$ -waarde t.o.v. staal).
- Maximale dikte plat gedeelte: 2 mm.
- Speciale geometrie (golfprofiel) voor optimale hechting in de voeg.
- Verlengd slagschroefgedeelte.
- Gegarandeerde dikte van 4,0 mm.



## Isolatiematerialen

Harde isolatie

PUR / PIR / EPS / XPS / ...



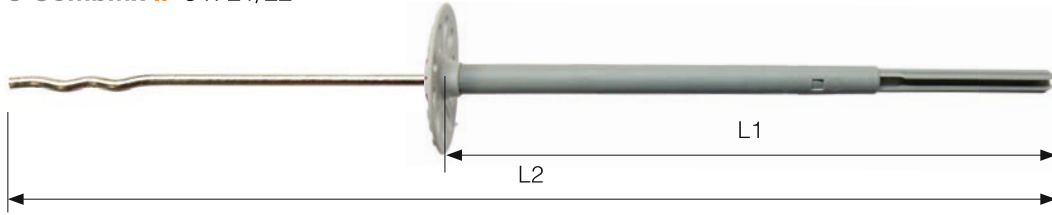
Zachte isolatie

Minerale wol: steenwol / glaswol / ...

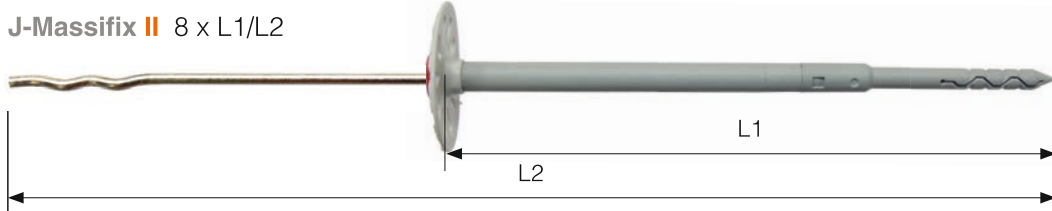


# Maatvoeringsoverzicht

J-Combifix II 8 x L1/L2



J-Massifix II 8 x L1/L2

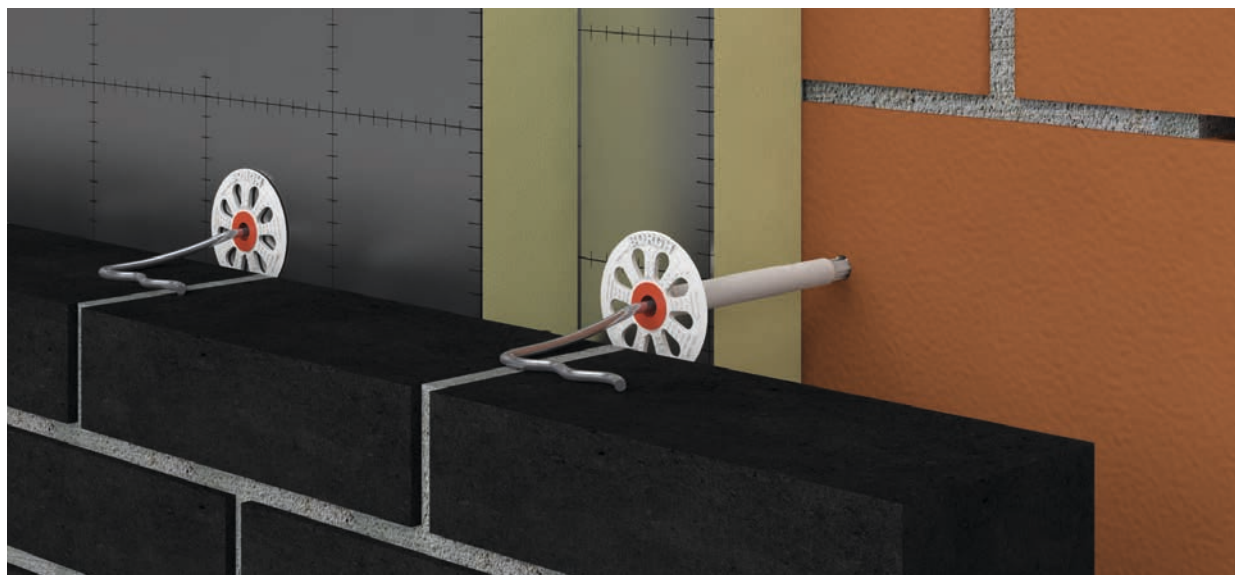


J-Combifix II / J-Massifix II J-inslagspouwanker* verzinkt / RVS A4	isolatiedikte							
	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240
8x150/250	●							
8x150/280	●							
8x170/280		●						
8x170/300		●						
8x190/300			●					
8x190/330			●					
8x210/300				●				
8x210/330				●				
8x230/330					●			
8x230/350					●			
8x250/350						●		
8x250/380						●		
8x270/380						●		
8x270/400							●	
8x290/380							●	
8x290/400								●

J-Combifix II / J-Massifix II J-inslaglijmanker* RVS A4*	isolatiedikte							
	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240
8x150/250	●							
8x170/280		●						
8x190/300			●					
8x210/300				●				
8x230/330					●			
8x250/350						●		
8x270/380							●	
8x290/380								●

\* andere samenstellingen en lengtes op aanvraag mogelijk

- traditioneel metselwerk
- dunbed- of verlijmd metselwerk



## Technische en commerciële ondersteuning

- Deskundig advies van ontwerp tot uitvoering.
- Gedetailleerde prijsofferte inclusief toebehoren.
- Werfliche inclusief bepaling veiligheidsfactor d.m.v. rekennota.
- Assistentie bij aanvang bouwwerk aan de hand van praktijkgerichte demonstraties.
- Uitgebreide technische documentatie, bestekteksten en instructiefilm op

[www.borgh.net/downloads.html](http://www.borgh.net/downloads.html)

## Certificering

Borgh kan in het kader van de Europese Bouwproductenrichtlijn de CE declaratie voorleggen, tevens zijn de beschreven producten voorzien van een prestatieverklaring (DoP) en conformiteitsverklaring (DoC).

[www.borgh.net/downloads.html](http://www.borgh.net/downloads.html)



De plaatsingsvoorschriften en uitvoeringsdetails in deze documentatie zijn uitsluitend bedoeld als handleiding voor architecten, ingenieurs en aannemers en zijn niet bindend. Borgh behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving de informatie te wijzigen of te actualiseren. De informatie is uitsluitend gebaseerd op de voorgeschreven producten en plaatsingsvoorschriften. Aanvullende informatie en advies kan op aanvraag aan u door onze adviseurs worden verstrekt. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, verzonden of opgeslagen in een documentatie-systeem, of vertaald in een taal of op andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Borgh.

Borgh® B.V./ Borgh® N.V. / Borgh® Industries B.V. / Borgh® Industries BVBA / Borgh® Projects B.V. zijn geregistreerde merken van de Groep Borgh. Uitgavedatum: januari 2015

## **BORGH**<sup>®</sup>

Borgh B.V.  
De Steiger 71-73  
1351 AE Almere  
Postbus 50160  
1305 AD Almere  
Nederland

T +31 (0)36 53 59 333  
F +31 (0)36 53 59 334  
E info@borgh.net

[www.borgh.net](http://www.borgh.net)

Borgh N.V.  
Hoge Mauw 510  
2370 Arendonk  
België

T +32 (0)14 67 13 91  
F +32 (0)14 67 13 94  
E bestel.be@borgh.net

[www.borgh.net](http://www.borgh.net)

## **BORGH**<sup>®</sup> **industries**

Borgh Industries B.V.  
De Steiger 71-73  
1351 AE Almere  
Postbus 50160  
1305 AD Almere  
Nederland

T +31 (0)36 53 59 312  
F +31 (0)36 53 59 311  
E info@borgh.net

[www.borgh.net](http://www.borgh.net)

Borgh Industries BVBA  
Hoge Mauw 510  
2370 Arendonk  
België

T +32 (0)14 47 03 52  
F +32 (0)14 47 03 58  
E bestel.be@borgh.net

[www.borgh.net](http://www.borgh.net)

## **BORGH**<sup>®</sup> **projects**

Borgh Projects B.V.  
De Steiger 71-73  
1351 AE Almere  
Postbus 50160  
1305 AD Almere  
Nederland

T +31 (0)36 53 59 333  
F +31 (0)36 53 14 088  
E info@borgh.net

[www.borgh.net](http://www.borgh.net)