

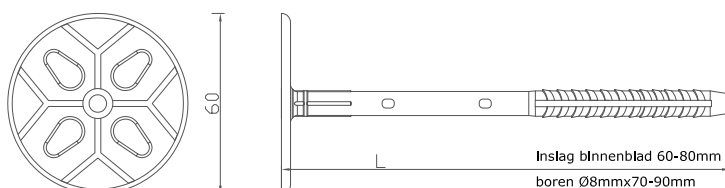


Artikel Informatie

Toepassingsmaat Isolatie dikte mm	L mm	boor Ø mm	Inslagdiepte binnenblad mm	Materiaal	Art. nr. UNI-Flexplug	Art. nr. Inslaghulpstuk
45 t/m 60	100	Ø 8x50-70	40-60	NY	330045	390000
65 t/m 80	120	Ø 8x50-70	40-60	NY	330065	390001
80 t/m 100	140	Ø 8x50-70	40-60	NY	330080	390002
100 t/m 120	160	Ø 8x50-70	40-60	NY	3300100	390003
120 t/m 155	195	Ø 8x50-70	40-60	NY	3300130	390004

Technische tekening

UNI-Flexplug in combinatie gebruiken met UNI-slagspouwankers, zie pagina 42 UNI-slagspouwanker



Zie bouwkundig detail 001, pagina 123

Sterktewaarden

Treksterkte

	F_{rep} (karakteristieke waarde)	$F_{u;d}$ (rekenwaarde)
Buitenblad, verankering ≥ 45 mm	2,0 kN	1,4 kN
Binnenblad, verankering baksteen	1,7 kN	1,2 kN
Binnenblad, verankering beton	2,0	1,4 kN

$F_{u;d}$ volgt uit $F_{u;d} = \frac{F_{rep}}{\gamma_m}$ γ_m = materiaalfactor 1,4 (als het anker op trek belast is)

Druksterkte (rekenwaarde)

Spouwbreedte (mm)	$F_{u;d}$ Ø 4 mm	Spouwbreedte (mm)	$F_{u;d}$ Ø 4 mm
110	0,56 kN	160	0,43 kN
120	0,53 kN	170	0,40 kN
130	0,50 kN	180	0,38 kN
140	0,48 kN	190	0,36 kN
150	0,45 kN	200	0,34 kN

Druksterkte is bepaald overeenkomstig artikel 11.8.2 NEN 6790

Bepalen type UNI-Flexplug + UNI-slagspouwanker

Om de juiste Type UNI-flexplug en UNI-slagspouwanker te bepalen zijn een aantal factoren van belang. Aan de hand van een voorbeeld kan dit uitgelegd worden.

Voorbeeld

Gevelopbouw van binnen naar buiten: Binnenblad 100mm kalkzandsteen, 90mm isolatie, 40mm luchtspouw en 100mm baksteen

Bepalen UNI-flexplug

Eerst dient het type UNI-flexplug bepaald te worden. De isolatie in dit voorbeeld is 90mm dik, als er dan in de artikel informatie overzicht gekeken wordt, valt deze isolatiedikte in het bereik 80 t/m 100mm. Het resultaat is dus dat het artikelnummer 330080 bij dit bereik past.

Bepalen lengte UNI-slagspouwanker

Vervolgens dient de lengte van de UNI-slag spouwanker bepaald te worden. De UNI-flexplug 330080 heeft een lengte van 140mm (zie artikel informatie) daar wordt de luchtspouw en het inleg gedeelte in het buitenblad bij opgeteld:

140mm(plug)+40mm(luchtspouw)+45t/m75(inlegdiepte in buitenblad is een vaste maat)mm= 225 t/m 255mm, bij dit bereik dient dan juiste type UNI-slagspouwanker gezocht te worden.

Een overzicht van de UNI-slagspouwankers kan gevonden worden op pagina 40



Stap 1: Isolatiemateriaal plaatsen

Isolatiemateriaal tegen de binnengevel van beton of kalkzandsteen plaatsen.



Stap 2: Gat boren $\varnothing 8$ mm

Door het isolatiemateriaal een gat in de binnenmuur boren ($\varnothing 8$ mm) (diepte afhankelijk van isolatiedikte). Boor 1-2 keer lossen om het overtollig boormeel te "lossen". Vervolgens het boorgat schoonblazen met behulp van een blaasbal.



Stap 3: UNI-Flexplug plaatsen

De plug door het gat in de binnengevel drukken. Vervolgens met het juiste **inslaghulpstuk** en hamer in de binnengevel slaan.

Juiste inslaghulpstuk bij UNI-Flexplug

- 390000 t.b.v. 330045
- 390001 t.b.v. 330065
- 390002 t.b.v. 330080
- 390003 t.b.v. 3300100
- 390004 t.b.v. 3300130



Stap 4: UNI-slagspouwanker inslaan

Zodra het buitenblad op hoogte is kan het UNI-slagspouwanker $\varnothing 4$ mm d.m.v. een slagpijp worden ingeslagen.

Let op! De UNI-slagspouwankers dienen afwaterend geplaatst te worden. De inmetelmaten van het buitenblad zijn van minimaal 45 mm en maximaal 75 mm.



Algemeen:

- Minimale voegdikte buitengevel 7 mm
- Voorboren in steenachtige ondergrond $\varnothing 8$ mm
- Let op! Afwaterend plaatsen

Toebehoren



Inslaghulpstuk

UNI-slagspouwanker $\varnothing 4$

Slagpijp
Art. nr. 39012

Benodigdheden

- Boorhamer/machine
- boor $\varnothing 8$ mm
- UNI-Flexplug
- Inslaghulpstuk
- UNI-slagspouwanker
- UNI-slagpijp
- Hamer

GB-Spouwverankering

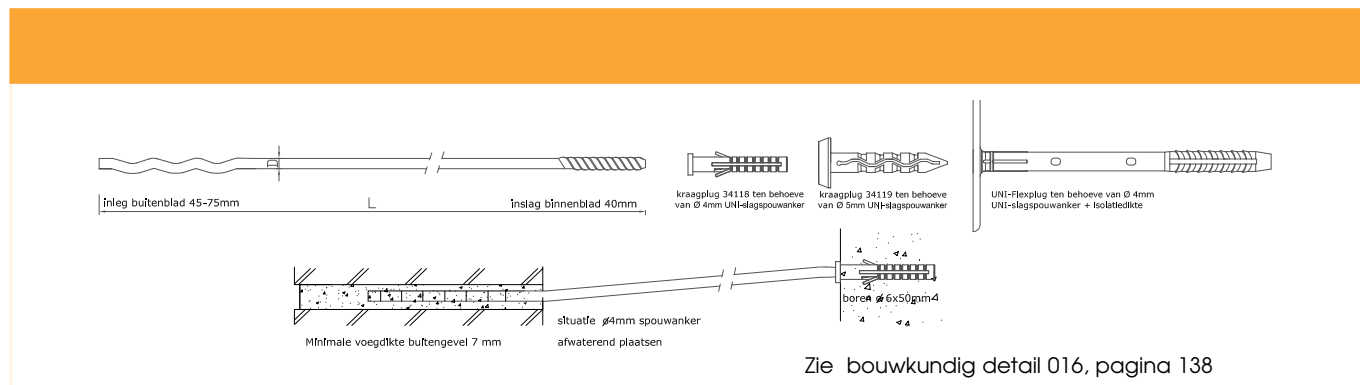
UNI-slagspouwanker



Artikel Informatie

Spouwmaat mm	D mm	L mm	Boren Ø mm	Inslagdiepte binnenblad mm	Inlegdiepte buitenblad mm	Art. nr. VD	Art. nr. RVS 304	Art. nr. RVS 316	Art. nr. Kraagplug	Art. nr. Slagpijp
55 +/- 15	Ø 4	160	Ø 6x50	40	45-75	36481	37061	37462	34118	39016
85 +/- 15	Ø 4	190	Ø 6x50	40	45-75	36482	37062	37462	34118	39016
115 +/- 15	Ø 4	220	Ø 6x50	40	45-75	36483	37063	37463	34118	39017
145 +/- 15	Ø 4	250	Ø 6x50	40	45-75	36484	37064	37464	34118	39017
170 +/- 15	Ø 4	275	Ø 6x50	40	45-75	364845	370645	374645	34118	39017
195 +/- 15	Ø 4	300	Ø 6x50	40	45-75	36485	37065	37465	34118	39017
220 +/- 15	Ø 4	325	Ø 6x50	40	45-75	364853	370653	374393	34118	39017
245 +/- 15	Ø 4	350	Ø 6x50	40	45-75	364855	370655	374395	34118	39017
270 +/- 15	Ø 4	375	Ø 6x50	40	45-75	364857	370657	374394	34118	39017
295 +/- 15	Ø 4	400	Ø 6x50	40	45-75	36486	37066	37466	34118	39017
145 +/- 15	Ø 5	250	Ø 8x50	40	45-75	36508	37068	37468	34119	39017
170 +/- 15	Ø 5	275	Ø 8x50	40	45-75	365085	370685	37469	34119	39017
195 +/- 15	Ø 5	300	Ø 8x50	40	45-75	36509	37069	37470	34119	39017
215 +/- 15	Ø 5	350	Ø 8x50	40	45-75	365095	370695	37471	34119	39017
295 +/- 15	Ø 5	400	Ø 8x50	40	45-75	36510	37070	37472	34119	39018
395 +/- 15	Ø 5	500	Ø 8x50	40	45-75	36512	37072	37473	34119	39018
495 +/- 15	Ø 5	600	Ø 8x50	40	45-75	36514	37074	37474	34119	39018

Technische tekening



Sterktewaarden

Treksterkte

	F_{rep} (karakteristieke waarde)	$F_{u;d}$ (rekenwaarde)
Buitenblad, verankering ≥ 45 mm	2,0 kN	1,4 kN
Binnenblad, kraagplug 34118/34119 in kalkzandsteen	2,0 kN	1,4 kN
Binnenblad, kraagplug 34118/34119 in beton	2,0 kN	1,4 kN

$F_{u;d}$ volgt uit $F_{u;d} = \frac{F_{rep}}{\gamma_m}$ γ_m = materiaalfactor 1,4 (als het anker op trek belast is)

Druksterkte (rekenwaarde)

Spouwbreedte (mm)	$F_{u;d}$ Ø 4 mm	$F_{u;d}$ Ø 5 mm	Spouwbreedte (mm)	$F_{u;d}$ Ø 4 mm	$F_{u;d}$ Ø 5 mm
70	0,66 kN	-	180	0,38 kN	0,82 kN
90	0,61 kN	-	190	0,36 kN	0,78 kN
110	0,56 kN	-	200	0,34 kN	0,74 kN
120	0,53 kN	-	220	0,27 kN	0,70 kN
130	0,50 kN	1,03 kN	250	0,24 kN	0,50 kN
140	0,48 kN	0,99 kN	300	0,18 kN	0,41 kN
150	0,45 kN	0,94 kN	350	-	0,33 kN
160	0,43 kN	0,90 kN	400	-	0,27 kN
170	0,40 kN	0,86 kN	500	-	0,19 kN

Druksterkte is bepaald overeenkomstig artikel 11.8.2 NEN 6790



Spouwanker voorzien van slagdraad ten behoeve van plug in kalkzandsteen, beton en metselwerk



Stap 1: Positie bepalen spouwanker & gat boren

Lagenmaat van de buitengevel overbrengen naar het binnenblad. Vervolgens de positie aftekenen van de te boren gaten ten behoeve van kraagplug.

Let op! Het spouwanker dient altijd afwaterend naar het buitenblad geplaatst te worden.

Ook toepasbaar met UNI-flexplug



Stap 2: Kraagplug aanbrengen

Op de afgetekende positie een gat boren.

Ø 4 mm UNI-slagspouwanker i.c.m. de kraagplug artikelnummer 34118, boren Ø 6 x 50mm

Ø 5 mm UNI-slagspouwanker i.c.m. de kraagplug artikelnummer 34119, boren Ø 8 x 60mm

Vervolgens het boorgat schoonmaken met behulp van een blaasballon.



Stap 3: Plaatsen slagboerspouwanker

Het UNI-slagspouwanker dient circa 40 mm d.m.v. een UNI-slagpijp + hamer in de kraagplug geslagen te worden.



Stap 4: Isolatie plaatsen

Na het aanbrengen van de spouwverankering kan de isolatie worden geplaatst.

De "harde" of "zachte" isolatie over de UNI-slagspouwanker "prikken" en vervolgens de isolatieclip op het spouwanker aanbrengen.

In een later stadium kan de buitengevel opgemetseld worden. De inmetelmatten van het buitenblad van minimaal 40 mm tot maximaal 80 mm.



- Algemeen:**
- Minimale voegdikte buitengevel 7,0 mm
 - Voorboren in steenachtige ondergrond: Ø 6 voor spouwankers Ø 4; voorboren in steenachtige ondergrond: Ø 8 voor spouwanker Ø 5
 - Let op! Afwaterend plaatsen

Toebehoren



Kraagplug
Art. nr. 34118
Geschikt voor Ø4



Kraagplug
Art. nr. 34119
Geschikt voor Ø5



UNI-slagpijp
Art. nr. 39016
Art. nr. 39017
Art.nr. 39018



UNI-CLIP
Art. nr. 341300

Benodigdheden

- Aftekengereedschap
- Boorhamer/machine
- Juiste diameter boor
- UNI-slagspouwanker
- Kraagplug
- UNI-slagpijp
- Isolatieclip / klemring

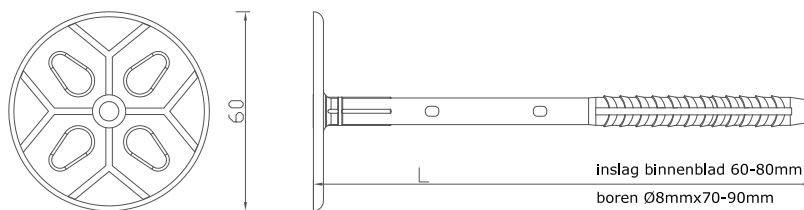


Artikel Informatie

Toepassingsmaat Isolatedikte mm	Lengte mm	Boor (excl. iso) Ø mm x diepte	Materiaal	Art. nr. Uni-perfoplug	Art.nr. Inslaghelpstuk
60 t/m 80	140	Ø 8x 60-80	NY	331140	390001
80 t/m 100	160	Ø 8x 60-80	NY	331160	390002
100 t/m 120	180	Ø 8x 60-80	NY	331180	390003

Technische tekening

UNI-Perfoplug uitsluitend in combinatie met UNI-Boorspouwankers gebruiken, zie pagina 34 & 38 UNI-Boorspouwanker



Zie bouwkundig detail 018, pagina 140

Sterktewaarden

Treksterkte

	F _{rep} (karakteristieke waarde)	F _{u;d} (rekenwaarde)
Buitenblad, verankering ≥ 45 mm	2,0 kN	1,4 kN
Binnenblad, verankering ≥ 60 mm geperforeerde baksteen	1,1 kN	0,8 kN

F_{u;d} volgt uit F_{u;d} = $\frac{F_{rep}}{\gamma_m}$ γ_m = materiaalfactor 1,4 (als het anker op trek belast is)

Druksterkte (rekenwaarde)

Spouwbreedte (mm)	F _{u;d} Ø 4 mm	Spouwbreedte (mm)	F _{u;d} Ø 4 mm
110	0,81 kN	160	0,51 kN
120	0,75 kN	170	0,45 kN
130	0,69 kN	180	0,39 kN
140	0,63 kN	190	0,33 kN
150	0,57 kN	200	0,30 kN

Bepalen type UNI-Flexplug + UNI-boorspouwanker

Om de juiste Type UNI-Perfoplug en UNI-boorspouwanker te bepalen zijn een aantal factoren van belang. Aan de hand van een voorbeeld kan dit uitgelegd worden.

Voorbeeld

Gevelopbouw van binnen naar buiten: Geperforeerde baksteen bv porotherm 120mm, 90mm isolatie, 40mm luchtspouw en 100mm baksteen

Bepalen UNI-Perfoplug

Eerst dient het type UNI-Perfoplug bepaald te worden. De isolatie in dit voorbeeld is 90mm dik, als er dan in het artikel informatie overzicht gekeken wordt, valt deze isolatiedikte in het bereik 80 t/m 100mm. Het resultaat is dus dat het artikelnummer 331160 bij dit bereik past.

Bepalen lengte UNI-boorspouwanker

Vervolgens dient de lengte van de UNI-boorspouwanker bepaald te worden.

De UNI-Perfoplug 331160 heeft een lengte van 160mm (zie artikel informatie) daar wordt de luchtspouw en het inleg gedeelte in het buitenblad bij opgeteld:



Stap 1: Isolatiemateriaal plaatsen

Isolatie materiaal tegen de binnengevel van de geperforeerde baksteen plaatsen.



Stap 2: Gat boren Ø 8 mm

Door het isolatiemateriaal een Ø 8mm gat in de binnenmuur boren, (diepte afhankelijk van isolatiedikte). Het boorgat boren met de boormachine op de stand "boren", **niet op klopboren**.



Stap 3: UNI-Perfo plaatsen

De plug door het gat in de binnengevel drukken, vervolgens met het **juiste** inslaghulpstuk en hamer in de binnengevel slaan.

juiste inslaghulpstuk 390001 > 331140
 390002 > 331160
 390003 > 331180



Stap 4: UNI-boorspouwanker indraaien

Zodra het buitenblad op hoogte is kan de UNI-boorspouwanker door middel van een UNI-pijpsleutel worden ingedraaid. De UNI-boorspouwanker in de gehele UNI-Perfo plug indraaien maar let op! **niet door de UNI-Perfo plug heen draaien**. (60 mm indraaien = lengte van houtdraad) **Noot: GEEN UNI-SLAGSPOUWANKER**

De UNI-boorspouwanker dient afwaterend geplaatst te worden. Vervolgens zijn de inmetsematen van het buitenblad: Minimale inmetselmaat = 45 mm, de maximale inmetselmaat = 75 mm.



Algemeen: - Minimale voegdikte buitengevel 7,0 mm
- Voorboren in steenachtige ondergrond Ø 8 mm
- Let op! Afwaterend plaatsen

Toebehoren



Inslaghulpstuk

UNI-boorspouwankers

UNI-pijpsleutel

Benodigheden

- Boormachine
- Boor Ø 8mm
- UNI-Perfoplug
- Inslaghulpstuk
- UNI-boorspouwanker
- UNI-pijpsleutel

GB-Spouwverankering

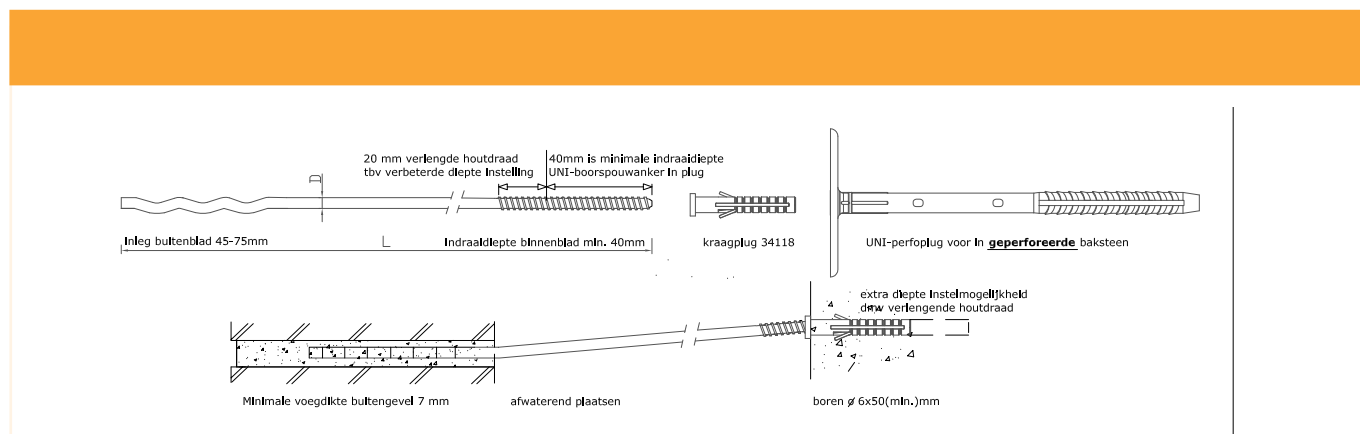
UNI-boorspouwanker (zonder punt, in plug gemonteerd)



Artikel Informatie

Spouwmaat (max) mm	D mm	L mm	Boren Ø mm	Indraaidiepte binnenblad mm	Inlegdiepte buitenblad mm	Art. nr. VD	Art. nr. RVS 304	Art. nr. RVS 316	Art. nr. Plug	Art. nr. UNI pijpsleutel	i.b.v. plug
55 +/- 15	Ø 4	160	Ø 6x50	min. 40	45-75	33509	37035	37435	34118	39010	ja
85 +/- 15	Ø 4	190	Ø 6x50	min. 40	45-75	33510	37036	37436	34118	39010	ja
115 +/- 15	Ø 4	220	Ø 6x50	min. 40	45-75	33511	37037	37437	34118	39010	ja
145 +/- 15	Ø 4	250	Ø 6x50	min. 40	45-75	33512	37038	37438	34118	39010	ja
160 +/- 15	Ø 4	275	Ø 6x50	min. 40	45-75	335125	370385	374385	34118	39010	ja
195 +/- 15	Ø 4	300	Ø 6x50	min. 40	45-75	33513	37039	37439	34118	39010	ja
220 +/- 15	Ø 4	325	Ø 6x50	min. 40	45-75	335135	370393	374393	34118	39010	ja
245 +/- 15	Ø 4	350	Ø 6x50	min. 40	45-75	335135	370395	374395	34118	39010	ja
270 +/- 15	Ø 4	375	Ø 6x50	min. 40	45-75	335137	370397	374397	34118	39010	ja
295 +/- 15	Ø 4	400	Ø 6x50	min. 40	45-75	33514	37040	37440	34118	39010	ja

Technische tekening



Sterktewaarden

Treksterkte

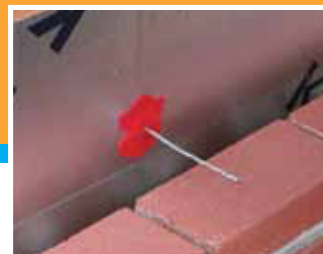
	F_{rep} (karakteristieke waarde)	$F_{u;d}$ (rekenwaarde)
Buitenblad, verankering ≥ 45 mm	2,0 kN	1,4 kN
Binnenblad, kraagplug 34118 in kalkzandsteen	2,9 kN	2,0 kN
Binnenblad, kraagplug 34118 in baksteen	2,6 kN	1,8 kN
Binnenblad, kraagplug 34118 in beton	3,5 kN	2,5 kN
Binnenblad, UNI-perfoplug in geperforeerd baksteen	1,4 kN	1,0 kN

$F_{u;d}$ volgt uit $F_{u;d} = \frac{F_{rep}}{\gamma_m}$ γ_m = materiaalfactor 1,4 (als het anker op trek belast is)

Druksterkte

Spouwbreedte (mm)	$F_{u;d}$ (rekenwaarde) Ø 4 mm
70	0,66 kN
90	0,61 kN
110	0,56 kN
120	0,53 kN
130	0,50 kN
140	0,48 kN
150	0,45 kN
160	0,43 kN
170	0,40 kN
180	0,38 kN
190	0,36 kN
200	0,34 kN

Druksterkte is bepaald overeenkomstig artikel 11.8.2 NEN 6790



Stap 1: Positie bepalen spouwanker

Lagenmaat van de buitengevel overbrengen naar het binnenblad. Vervolgens de positie aftekenen van de te boren gaten dit ten behoeve van de kraagplug art.nr. 34118.

Let op! Het spouwanker dient altijd afwaterend naar het buitenblad geplaatst te worden.

Het UNI-boorspouwanker kan ook gebruikt worden in combinatie met de UNI-perfoplug (pag. ??) of als renovatie spouwanker (pag. ??)



Stap 2: Gat boren + plug plaatsen

Op de afgetekende positie een gat boren.

Ø 6 x 50 mm voorboren bij een steenachtige ondergrond. Vervolgens de kraagplug art. nr. 34118 aanbrengen in het schoongemaakte voorgeboorde gat.



Stap 3: Plaatsen UNI-boorspouwanker

Met behulp van de UNI-pijpsleutel art.nr 39010 kan de UNI-boorspouwanker in de kraagplug gedraaid worden.



Stap 4: Isolatie plaatsen

Na het aanbrengen van de spouwverankering kan de isolatie worden geplaatst.

De "harde" of "zachte" isolatie over de UNI-boorspouwanker "prikken", vervolgens de isolatieclip op het spouwanker aanbrengen.

In een later stadium kan de buitengevel opgemetseld worden. De inmetelmaten van het buitenblad zijn minimaal 45 mm en maximaal 75 mm.



- Algemeen:**
- Minimale voegdikte buitengevel 7,0 mm
 - Voorboren in steenachtige ondergrond Ø 6 mm
 - Let op! Afwaterend plaatsen

Toebehoren



Kraagplug
Art. nr. 34118



UNI-pijpsleutel
Art. nr. 39010



UNI-CLIP
Art. nr. 341300



Lipclip
Art. nr. 34210

Benodigheden

- Aftekengereedschap
- Boorhamer/machine
- Boor Ø 6 mm
- Kraagplug art.nr. 34118
- UNI-boorspouwankers
- UNI-pijpsleutel art. nr. 39010
- Isolatieclips

GB-Spouwverankering

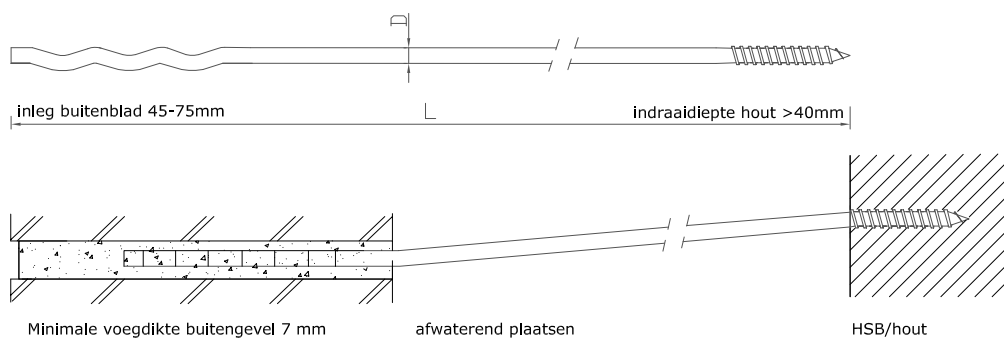
UNI-HSB (boor)spouwanker (met punt)



Artikel Informatie

Spouwmaat mm	D mm	Lengte	Indraaidiepte binnenblad	Inlegdiepte buitenblad	Art. nr. VD	Art. nr. RVS A2	Art. nr. RVS A4	Art. nr. UNI-pijpsleutel	Ondergrond	t.b.v. plug
55 +/- 15	Ø4	160	min. 40mm	45-75	33409	37009	37409	39010	Hout	nee
85 +/- 15	Ø4	190	min. 40mm	45-75	33410	37010	37410	39010	Hout	nee
115 +/- 15	Ø4	220	min. 40mm	45-75	33411	37011	37411	39010	Hout	nee
145 +/- 15	Ø4	250	min. 40mm	45-75	33412	37012	37412	39010	Hout	nee
195 +/- 15	Ø4	300	min. 40mm	45-75	33414	38014	37414	39010	Hout	nee
245 +/- 15	Ø4	400	min. 40mm	45-75	33418	38018	37418	39010	Hout	nee

Technische tekening



Zie bouwkundig detail 008, pagina 130

Sterktewaarden

Treksterkte

	F_{rep} (karakteristieke waarde)	$F_{u;d}$ (rekenwaarde)
Buitenblad, verankering ≥ 45 mm	2,0 kN	1,4 kN
Binnenblad, rechtstreeks in hout	3,5 kN	2,5 kN

$F_{u;d}$ volgt uit $F_{u;d} = \frac{F_{rep}}{\gamma_m}$ γ_m = materiaalfactor 1,4 (als het anker op trek belast is)

Druksterkte

Spouwbreedte (mm)	$F_{u;d}$ (rekenwaarde) Ø 4 mm
70	0,66 kN
90	0,61 kN
110	0,56 kN
120	0,53 kN
130	0,50 kN
140	0,48 kN
150	0,45 kN
160	0,43 kN
170	0,40 kN
180	0,38 kN
190	0,36 kN
200	0,34 kN

Druksterkte is bepaald overeenkomstig artikel 11.8.2 NEN 6790



Stap 1: Positie bepalen spouwanker

Lagenmaat van de buitengevel overbrengen naar het binnenblad. Vervolgens de positie aftekenen van de te plaatsen UNI-HSB(boor)spouwanker. Houd hierbij rekening met de positie van de verticale stijlen zodat de UNI-HSB (boor)spouwanker ingedraaid kan worden.

Let op! Het spouwanker dient altijd afwaterend naar het buitenblad geplaatst te worden.



Stap 2: Plaatsen UNI-HSB(boor)spouwanker

Op de afgetekende positie spouwanker aanbrengen. Plaats het spouwanker in het indraaigereedschap de UNI-pijpsleutel art.nr. 39010, die geplaatst is in de (accu) boormachine. Draai vervolgens de UNI-HSB(boor)spouwanker op diepte in het Hout/HSB



Stap 3: Spouwanker op lagenmaat buigen

De UNI-HSB(boor)spouwanker dient te allen tijden afwaterend naar het buitenblad geplaatst te worden.

Als extra vocht afdrijving kan er een isolatieclip aangebracht worden.



Stap 4: Afwerking

In dit stadium kan de buitengevel opgemetseld worden. De inmetelmaten van het spouwanker in de buitengevel zijn minimaal 45mm en maximaal 75mm.



- Algemeen:**
- Minimale voegdikte buitengevel 7,0 mm
 - Rechtstreeks in de HSB/hout te plaatsen zonder voor te boren
 - Let op! Afwaterend plaatsen

Toebehoren



UNI-pijpsleutel
Art. nr. 39010



UNI-CLIP
Art. nr. 341300



Lipclip
Art. nr. 34210

Benodigheden

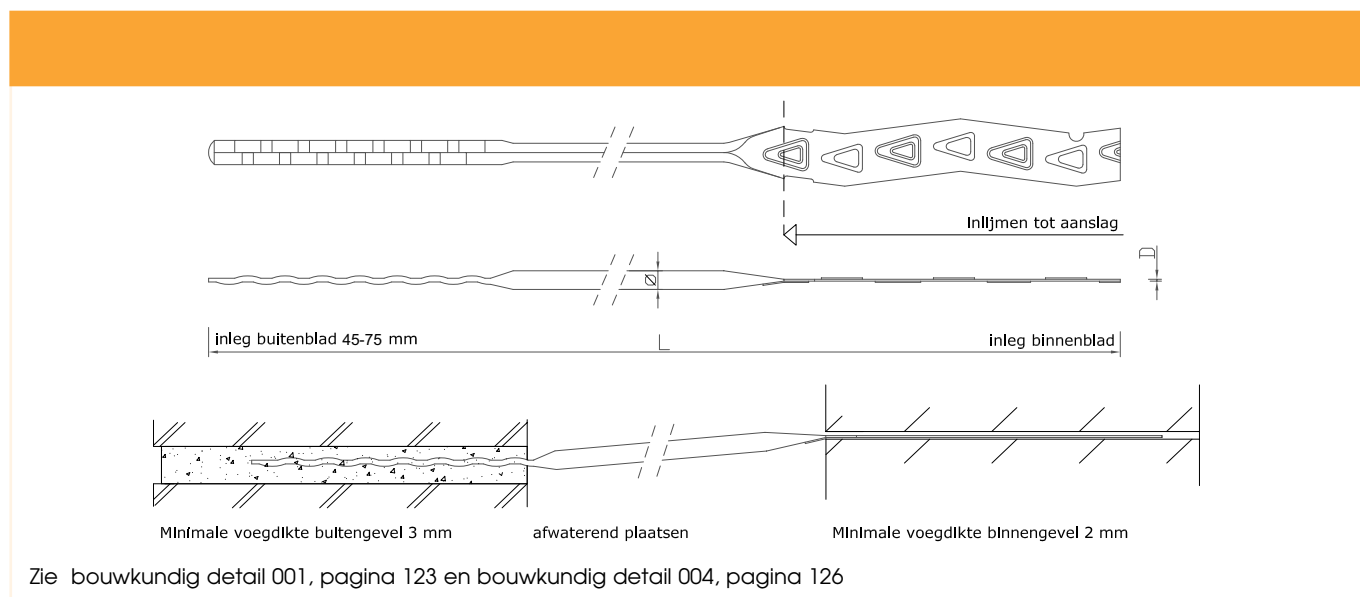
- Aftekengereedschap
- (Accu)Boormachine
- UNI-pijpsleutel art.nr. 39010
- UNI-HSB(boor)spouwankers
- Eventueel isolatieclips



Artikel Informatie

Spouwmaat mm	D Ø mm	L mm	D Materiaal mm	Inlegdiepte binnenblad mm	Inlegdiepte buitenblad mm	Art. nr. RVS 304	Art. nr. RVS 316	Art. nr. Isolatieclip
95 +/- 15	Ø 4	250	0,5	90	45-75	35530	35730	341300
125 +/- 15	Ø 4	280	0,5	90	45-75	35540	35740	341300
155 +/- 15	Ø 4	310	0,5	90	45-75	35550	35750	341300
185 +/- 15	Ø 5	340	0,6	90	45-75	35560	35760	341330
210 +/- 15	Ø 5	360	0,6	90	45-75	-	35780	341330

Technische tekening



Sterktewaarden

Treksterkte

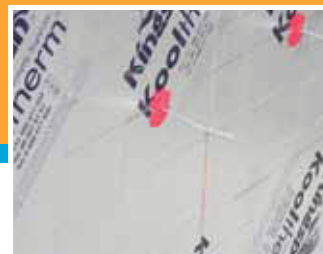
	F _{rep} (karakteristieke waarde)	F _{u;d} (rekenwaarde)
Buitenblad, verankering ≥ 45 mm	2,0 kN	1,4 kN
Binnenblad, verankering ≥ 90 mm	1,6 kN	1,1 kN

F_{u;d} volgt uit $F_{u;d} = \frac{F_{rep}}{\gamma_m}$ γ_m = materiaalfactor 1,4 (als het anker op trek belast is)

Druksterkte

Spouwbreedte (mm)	F _{u;d} (rekenwaarde) Ø 4 mm	F _{u;d} (rekenwaarde) Ø 5 mm
110	0,47 kN	-
120	0,45 kN	-
130	0,43 kN	-
140	0,41 kN	-
150	0,40 kN	-
160	0,38 kN	-
170	0,36 kN	-
180	-	0,71 kN
190	-	0,69 kN
200	-	0,66 kN

Druksterkte is bepaald overeenkomstig artikel 11.8.2 NEN 6790



Stap 1: Lijm verdelen

Binnenmuur verlijmen en de kalkzandsteenlijm aanbrengen.
Voor de exacte verlijming van kalkzandsteen kunt u contact opnemen met uw kalkzandsteenleverancier.

De minimale lijmlaag (voegdikte) voor de binnenmuur is 2,0 mm.



Stap 2: Inleggen prikspouwanker

Tijdens het lijmen van het binnenblad, wordt het prikspouwanker verlijmd in de kalkzandsteenlijm.
Inleggen tot aanslag (zie technische tekening).



Stap 3: Kalkzandsteenblokken verlijmen

Vervolgens de lijmblokken plaatsen.



Stap 4: Isoleren

Na het optrekken van het binnenblad kan de isolatie worden aangebracht.
De "harde" of "zachte" isolatie over het prikspouwanker "prikken" en vervolgens de isolatieclip op het prikspouwanker plaatsen.

In een later stadium kan de buitengevel opgemetseld/verlijmd worden.
De minimale voegdikte van de buitengevel moet 3,0 mm zijn.



- Algemeen:**
- Minimale voegdikte binnengevel 2,0 mm
 - Minimale voegdikte buitengevel 3,0 mm
 - Ook geschikt voor vellingblokken V-100.
- Let op! Spouw bereik bij vellingblokken 10 mm minder.

Toebehoren



UNI-clip 341300 t.b.v.
Prikspouwanker L 250-310



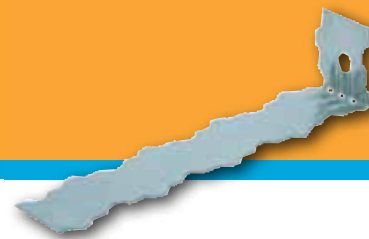
UNI-clip 341330 t.b.v.
Prikspouwanker L 340



Lipclip 34210 t.b.v.
Prikspouwanker L 250-310

Benodigdheden

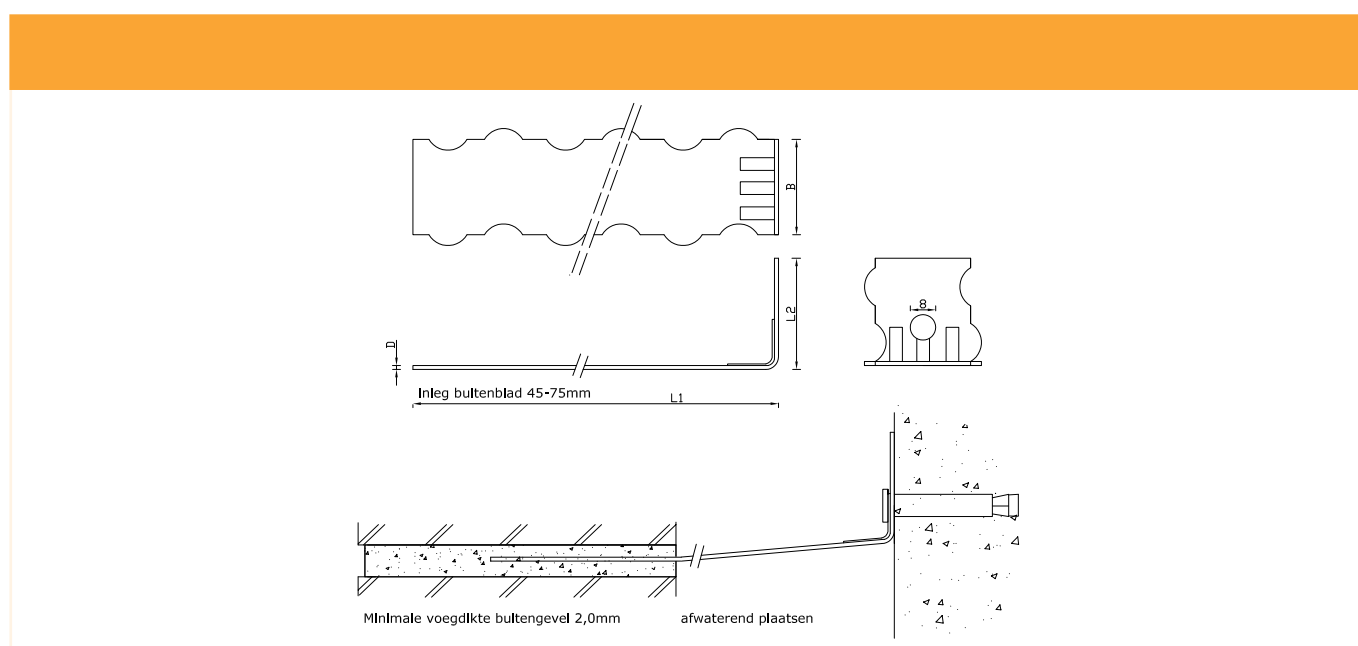
- Prikspouwankers
- Isolatieclips
- Stelwig rood



Artikel Informatie

Spouwmaat mm	L1 mm	L2 mm	Gat Ø mm	Materiaal Dx B mm	Inlegdiepte buitenblad mm	Art. nr. RVS 304	Art. nr. RVS 316	Art. nr. Isolatieclip
25 +/- 15	90	30	8	1,25x35	45-75	35920	35930	34107
50 +/- 15	115	30	8	1,25x35	45-75	35921	35931	34107
75 +/- 15	140	30	8	1,25x35	45-75	35922	35932	34107
100 +/- 15	165	30	8	1,25x35	45-75	35923	35933	34107
130 +/- 15	195	30	8	1,25x35	45-75	35926	35936	34107
160 +/- 15	225	30	8	1,25x35	45-75	35927	35937	34107
200 +/- 15	265	30	8	1,25x35	45-75	35928	35938	34107

Technische tekening



Sterktewaarden

Treksterkte

	F _{rep} (karakteristieke waarde)	F _{u;d} (rekenwaarde)
Buitenblad, verankering ≥ 45 mm	2,0 kN	1,4 kN
Binnenblad, d.m.v. FNA II	1,4 kN	1,0 kN

F_{u;d} volgt uit $F_{u;d} = \frac{F_{rep}}{\gamma_m}$ γ_m = materiaalfactor 1,4 (als het anker op trek belast is)

Druksterkte

Spouwbreedte (mm)	F _{u;d} (rekenwaarde) 35x1,25
90	0,51 kN
110	0,47 kN
130	0,43 kN
150	0,40 kN
170	0,36 kN
190	0,32 kN
210	0,29 kN

Druksterkte is bepaald overeenkomstig artikel 11.8.2 NEN 6790



Stap 1: Positie bepalen spouwanker

Lagenmaat van de buitengevel overbrengen naar het binnenblad. Vervolgens de positie aftekenen van het Prefab lijm-spouwanker.

Let op! Plaats het spouwanker **altijd afwaterend** naar het buitenblad.



Stap 2: Gat boren

Op de afgetekende positie, een gat boren.
Afhankelijk van het type bevestigingsmiddel de juiste diameter van de boor bepalen.
Het gat in het spouwanker heeft een diameter van 8 mm.



Stap 3: Verankering aanbrengen

Verankering aanbrengen volgens opgave bevestigingsmiddelenleverancier.

Advies: Nagelanker FNA II met nagelkop + carrosseriering (Fisher Benelux bv)



Stap 4: Isolatie plaatsen

Na het aanbrengen van de spouwverankering kan de isolatie worden aangebracht. De "harde" of "zachte" isolatie over het Prefab lijm-spouwanker "prikken", vervolgens de klemring over het spouwanker drukken.

In een later stadium kan de buitengevel verlijmd worden.



- Algemeen:**
- Minimale voegdikte buitengevel 2 mm
 - Verankering binnenblad volgens verankeringsadvies leverancier met een minimale trekkracht van 1 kN
 - Let op! Afwaterend plaatsen

Toebehoren



Klemring
Art. nr. 34107

Benodigheden

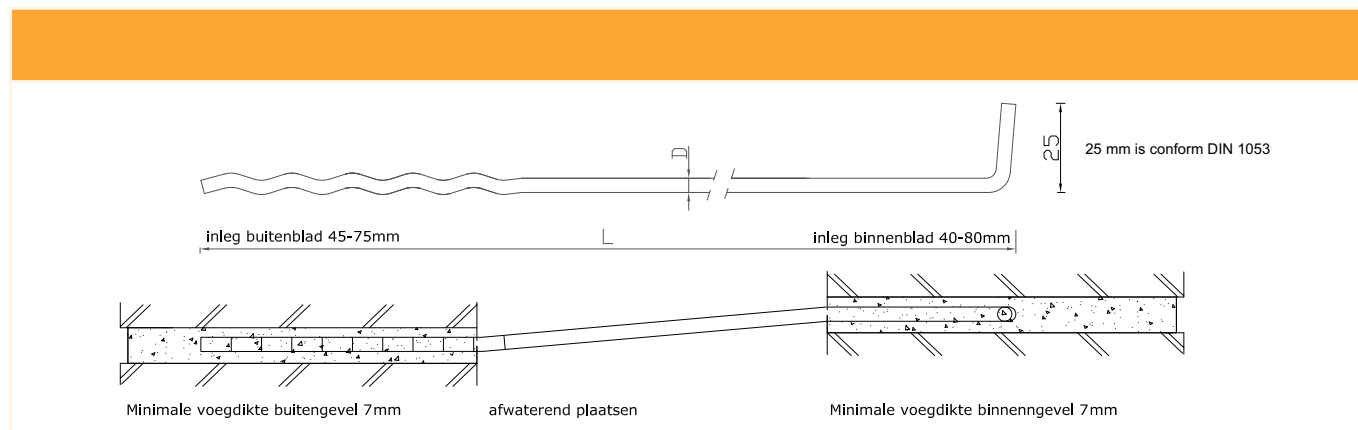
- Boorhamer/machine
- Juiste diameter boor
- Bevestigingsmiddel
- Hamer
- Prefab lijm-spouwankers
- Klemring



Artikel Informatie

Spouwmaat mm	D mm	L mm	Inlegdiepte buitenblad mm	Inlegdiepte binnenblad mm	Art. nr. (VD)	Art. nr. RVS 304	Art. nr. RVS 316
55 +/- 15	Ø 3,6	170	45-75	40-80	32502	37102	37372
85 +/- 15	Ø 3,6	200	45-75	40-80	32512	37112	37374
115 +/- 15	Ø 3,6	230	45-75	40-80	32522	37122	37376
145 +/- 15	Ø 3,6	260	45-75	40-80	325320	371320	37378
175 +/- 15	Ø 3,6	290	45-75	40-80	325420	371420	37380
115 +/- 15	Ø 4	230	45-75	40-80	32524	37124	37324
145 +/- 15	Ø 4	260	45-75	40-80	32534	371340	37334
160 +/- 15	Ø 4	275	45-75	40-80	+	371345	37336
175 +/- 15	Ø 4	290	45-75	40-80	32544	371440	37344
205 +/- 15	Ø 4	320	45-75	40-80	32554	371445	37354
115 +/- 15	Ø 5	230	45-75	40-80	32526	-	-
145 +/- 15	Ø 5	260	45-75	40-80	32536	-	-
175 +/- 15	Ø 5	290	45-75	40-80	32546	37162	37362
205 +/- 15	Ø 5	320	45-75	40-80	32556	37164	37364
235 +/- 15	Ø 5	350	45-75	40-80	32566	37166	37366
285 +/- 15	Ø 5	400	45-75	40-80	32576	37168	37368

Technische tekening



Sterktewaarden

Treksterkte

	F _{rep} (karakteristieke waarde)	F _{u;d} (rekenwaarde)
Binnenblad, verankering ≥ 40 mm	2,0 kN	1,4 kN
Buitenblad, verankering ≥ 45 mm	1,7 kN	1,2 kN

F_{u;d} volgt uit $F_{u;d} = \frac{F_{rep}}{\gamma_m}$ γ_m = materiaalfactor 1,4 (als het anker op trek belast is)

Druksterkte (rekenwaarde)

Spouwbreedte max (mm)	F _{u;d} Ø 3,6 mm	F _{u;d} Ø 4 mm	F _{u;d} Ø 5 mm	Spouwbreedte max (mm)	F _{u;d} Ø 3,6 mm	F _{u;d} Ø 4 mm	F _{u;d} Ø 5 mm
70	0,50 kN	0,66 kN	-	160	0,30 kN	0,43 kN	0,90 kN
90	0,44 kN	0,61 kN	-	170	0,28 kN	0,40 kN	0,86 kN
110	0,40 kN	0,56 kN	1,12 kN	180	0,26 kN	0,38 kN	0,82 kN
120	0,38 kN	0,53 kN	1,08 kN	190	0,25 kN	0,36 kN	0,78 kN
130	0,36 kN	0,50 kN	1,03 kN	220	-	0,34 kN	0,70 kN
140	0,34 kN	0,48 kN	0,99 kN	250	-	-	0,55 kN
150	0,32 kN	0,45 kN	0,94 kN	300	-	-	0,41 kN

Druksterkte is bepaald overeenkomstig artikel 11.8.2 NEN 6790



Stap 1: Binnenmuur metselen

Beginnen met het metselen van de binnenmuur



Stap 2: Inleggen UNI-L spouwanker

Tijdens het opmetselen van het binnenblad wordt het UNI-L spouwanker vermetsteld in de metselspecie. Minimale inmetselfmaat = 40 mm, de maximale inmetselfmaat = 80 mm



Stap 3: Isoleren

Na het optrekken van het binnenblad met de vermetstelde spouwankers kan de isolatie aangebracht worden.

De "harde" of "zachte" isolatie over de UNI-L spouwanker "drukken" vervolgens de isolatieclip op het spouwanker aanbrengen.



Stap 4: Buitenmuur opmetselen

De buitenmuur opmetselen, denk hierbij aan dat het spouwanker altijd afwaterend naar het buitenblad geplaatst dient te worden. De inmetselfmaten van het buitenblad zijn van minimaal 45 mm tot maximaal 75 mm.



- Algemeen:**
- Minimale voegdikte binnengevel 7 mm
 - Minimale voegdikte buitengevel 7 mm
 - Let op! Afwaterend plaatsen

Toebehoren



UNI-CLIP
Art. nr. 341300
anker \varnothing 3,6 / \varnothing 4



UNI-CLIP
Art. nr. 341330
anker \varnothing 5



Kombiclip
Art. nr. 341061
anker \varnothing 3,6 / \varnothing 4



Lipclip
Art. nr. 34210
anker \varnothing 3,6 / \varnothing 4

Benodigheden

- UNI-L spouwankers
- Metselgereedschap
- Isolatieclips

GB-Spouwverankering

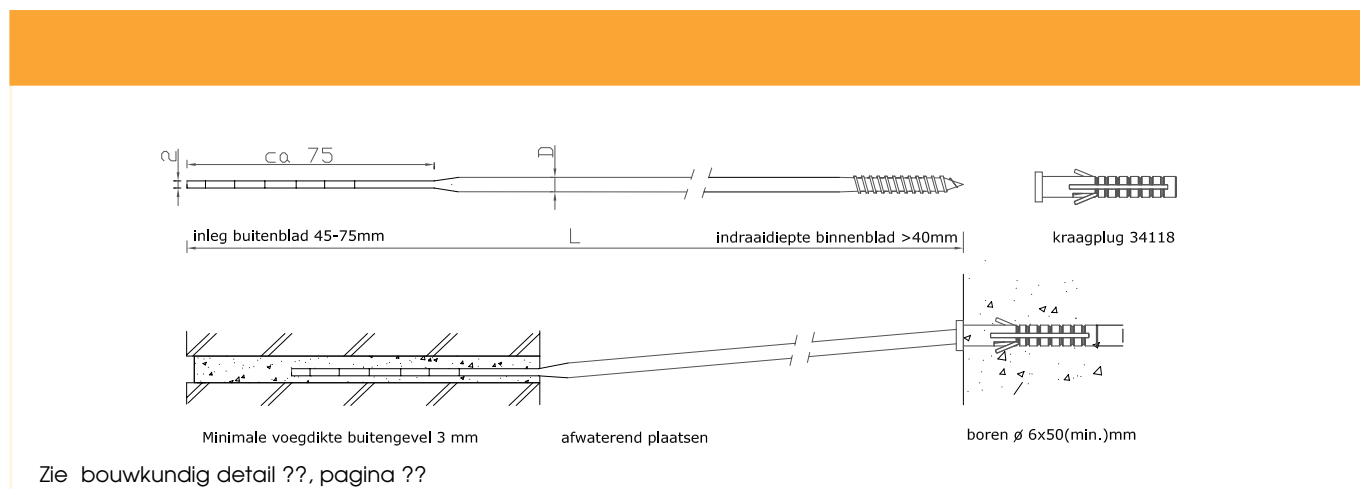
UNI-lijmboerspouwanker in plug (met platgedrukt golfprofiel)



Artikel Informatie

Spouwmaat mm	D mm	L mm	Boren Ø mm	indraaidiepte binnenblad	inlegdiepte buitenblad	Art. nr. VD	Art. nr. RVS A2	Art. nr. RVS A4	Art. nr. UNI-pijpsleutel	t.b.v. plug
55 +/- 15	Ø4	160	6x50	min. 40mm	45-75	33603	38003	38103	39012	ja
85 +/- 15	Ø4	190	6x50	min. 40mm	45-75	33605	38005	38105	39012	ja
115 +/- 15	Ø4	220	6x50	min. 40mm	45-75	33607	38007	38107	39012	ja
145 +/- 15	Ø4	250	6x50	min. 40mm	45-75	33609	38009	38109	39012	ja
195 +/- 15	Ø4	300	6x50	min. 40mm	45-75	33611	38011	38111	39012	ja
245 +/- 15	Ø4	350	6x50	min. 40mm	45-75	33613	38013	38113	39012	ja
295 +/- 15	Ø4	400	6x50	min. 40mm	45-75	33615	38015	38115	39012	ja

Technische tekening



Sterktewaarden

Treksterkte

	F_{rep} (karakteristieke waarde)	$F_{u;d}$ (rekenwaarde)
Buitenblad, verankering ≥ 40 mm	3,5 kN	2,5 kN
Binnenblad, kraagplug 34118 in kalkzandsteen	2,9 kN	2,0 kN
Binnenblad, kraagplug 34118 in baksteen	2,6 kN	1,8 kN
Binnenblad, kraagplug 34118 in beton	3,5 kN	2,5 kN

$F_{u;d}$ volgt uit $F_{u;d} = \frac{F_{rep}}{\gamma_m}$ γ_m = materiaalfactor 1,4 (als het anker op trek belast is)

Druksterkte

Spouwbreedte (mm)	$F_{u;d}$ (rekenwaarde) Ø 4 mm
70	0,66 kN
90	0,61 kN
110	0,56 kN
120	0,53 kN
130	0,50 kN
140	0,48 kN
150	0,45 kN
160	0,43 kN
170	0,40 kN
180	0,38 kN
190	0,36 kN
200	0,34 kN

Druksterkte is bepaald overeenkomstig artikel 11.8.2 NEN 6790



Stap 1: Positie bepalen spouwanker

Lagenmaat van de buitengevel overbrengen naar het binnenblad. Vervolgens de positie affekenen van de te boren gaten ten behoeve van de kraagplug.

Let op! Het spouwanker dient altijd afwaterend naar het buitenblad geplaatst te worden.

Het UNI-lijmboorspouwanker kan ook gebruikt worden in combinatie met de UNI-Perfoplug. Zie verwerking op pagina ??



Stap 2: Gat boren Ø6mm + plug plaatsen

Op de afgetekende positie een gat boren. Ø 6mm voorboren bij een steenachtige ondergrond, vervolgens de kraagplug Art.nr. 34118 aanbrengen in het schoongemaakte, voorgeboorde gat.



Stap 3: Plaatsen UNI-lijmboorspouwanker

Met behulp van de indraaihulpstuk UNI-pijpsleutel art.nr. 39012 kan het spouwanker in de kraagpluggedraaid worden.



Stap 4: Isolatie plaatsen

Na het aanbrengen van de spouwverankering kan de isolatie worden geplaatst. De "harde" of "zachte" isolatie over de UNI-lijmboorspouwanker "prikken", vervolgens de isolatieclip op het spouwanker aanbrengen.

In een later stadium kan de buitengevel opgemetseld worden. De inmetsematen van het buitenblad zijn minimaal 45 en maximaal 75 mm.



- Algemeen:**
- Minmale voegdikte 3 mm
 - Voorboren insteenachtige ondergrond
 - Let op! Afwaterend plaatsen
 - Ook in combinatie met de UNI-perfoplug

Toebehoren



Kraagplug
Art. nr. 34118



UNI-pijpsleutel
Art. nr. 39012



UNI-CLIP
Art. nr. 341300



Lipclip
Art. nr. 34210

Benodigheden

- Aftekengereedschap
- Boorhamer/machine
- Boor Ø 6 mm
- Kraagplug art.nr. 34118
- UNI-lijmboorspouwankers
- UNI-pijpsleutel art. nr. 39010
- Isolatieclips

GB-Spouwverankering

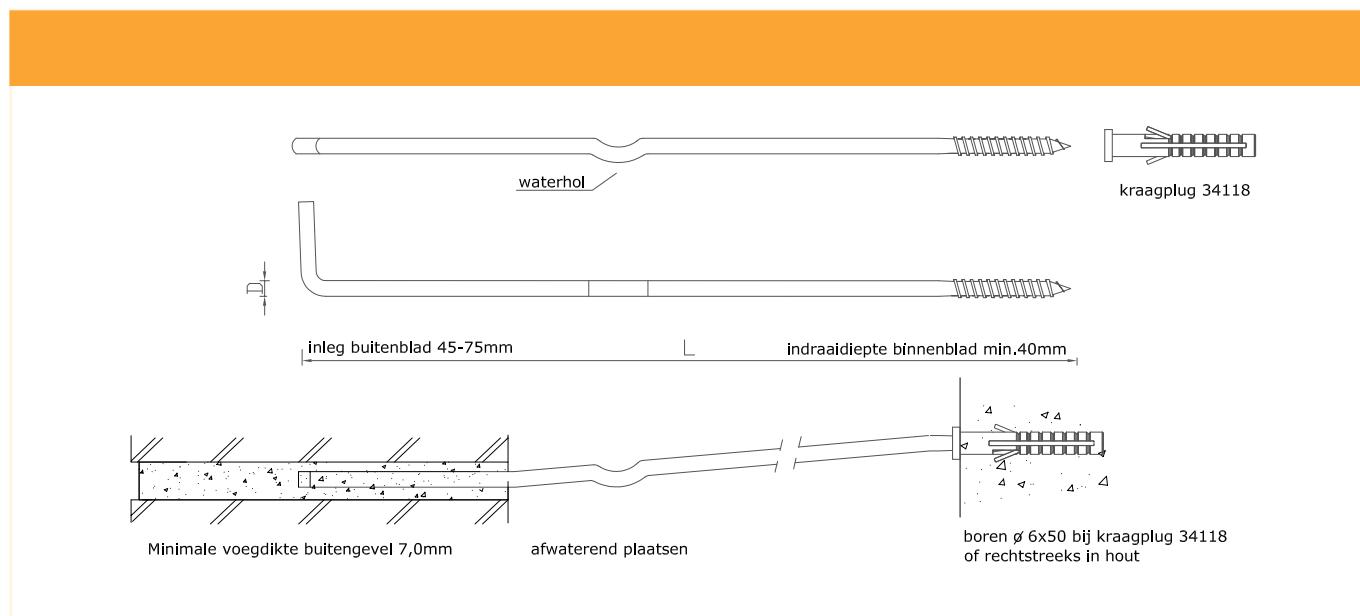
Kopgevelanker met houtdraad



Artikel Informatie

Spouwmaat mm	D mm	L mm	Boren (steen) Ø mm	Draaidiepte binnenblad	Inlegdiepte buitenblad	Art. nr. VD	Art. nr. RVS 304	Art. nr. Kaagplug	Art. nr. Indraaihulpstuk
20 +/- 15	Ø 4	125	Ø 6x50 mm	40	45-75	33502	37030	34118	39008
15 +/- 15	Ø 4	155	Ø 6x50 mm	40	45-75	33503	37031	34118	39008
75 +/- 15	Ø 4	180	Ø 6x50 mm	40	45-75	33504	37032	34118	39008
105 +/- 15	Ø 4	210	Ø 6x50 mm	40	45-75	33505	37033	34118	39008
135 +/- 15	Ø 4	250	Ø 6x50 mm	40	45-75	33506	37034	34118	39008

Technische tekening



Sterktewaarden

Treksterkte

	F_{rep} (karakteristieke waarde)	$F_{u;d}$ (rekenwaarde)
Buitenblad, verankering ≥ 40 mm	2,0 kN	1,4 kN
Binnenblad, plug in kalkzandsteen	2,9 kN	2,0 kN
Binnenblad, plug in beton	2,9 kN	2,0 kN
Binnenblad, in hout	3,5 kN	2,5 kN

$F_{u;d}$ volgt uit $F_{u;d} = \frac{F_{rep}}{\gamma_m}$ γ_m = materiaalfactor 1,4 (als het anker op trek belast is)

Druksterkte

Spouwbreedte (mm)	$F_{u;d}$ (rekenwaarde) Ø 4,0 mm
35	0,98 kN
65	0,71 kN
90	0,51 kN
110	0,56 kN
120	0,53 kN
130	0,50 kN
140	0,48 kN
150	0,45 kN

Druksterkte is bepaald overeenkomstig artikel 11.8.2 NEN 6790



Spouwanker voorzien van houtdraad voor rechtstreeks in hout of met een plug in beton & metselwerk



Stap 1: Positie bepalen kopgevelanker

Lagenmaat van de buitengevel overbrengen naar het binnenblad. Vervolgens positie aftekenen van de te boren gaten tbv plug spouwanker. Let op dat het spouwanker altijd afwaterend naar het buitenblad geplaatst dient te worden. Vervolgens in een steenachtige ondergrond voorboren $\varnothing 6 \times 50$ mm.



Stap 2: Plaatsen kopgevelanker

Op de afgetekende positie een gat boren. $\varnothing 6 \times 50$ mm voorboren bij een steenachtige ondergrond. Vervolgens kraagplug artikelnummer 34118 aanbrengen in het voorgeboorde gat.

Bij een houten binnengevel kan het spouwanker rechtstreeks met het **indraaihulpstuk** in de houten binnengevel gedraaid worden.



Stap 3: Indraaien kopgevelanker

Het kopgevelanker dient ca. 40 mm d.m.v. een indraaihulpstuk met accuboormachine ingedraaid te worden.



Stap 4: Isolatie plaatsen

Na het aanbrengen van het spouwanker kan de isolatieclip op het spouwanker worden geplaatst.

De kopgevelankers dienen afwaterend geplaatst te worden. Vervolgens zijn de inmetelmaten van het buitenblad: Minimale inmetelmaat = 45 mm, de maximale inmetelmaat = 75 mm.



- Algemeen:**
- Minimale voegdikte buitengevel 7,0 mm
 - Voorboren in steenachtige ondergrond $\varnothing 6$ mm x 50 mm
 - Let op! Afwaterend plaatsen

Toebehoren



Kraagplug
Art. nr. 34118



Indraaihulpstuk
Art. nr. 39008



UNI-clip
Art. nr. 341300

Benodigheden

- Aftekengereedschap
- Boorhamer/machine
- boor $\varnothing 6$ mm
- Kraagplug art. nr. 34118
- Kopgevelankers
- Indraaihulpstuk
- Isolatie
- Isolatieclips

GB-Spouwverankering

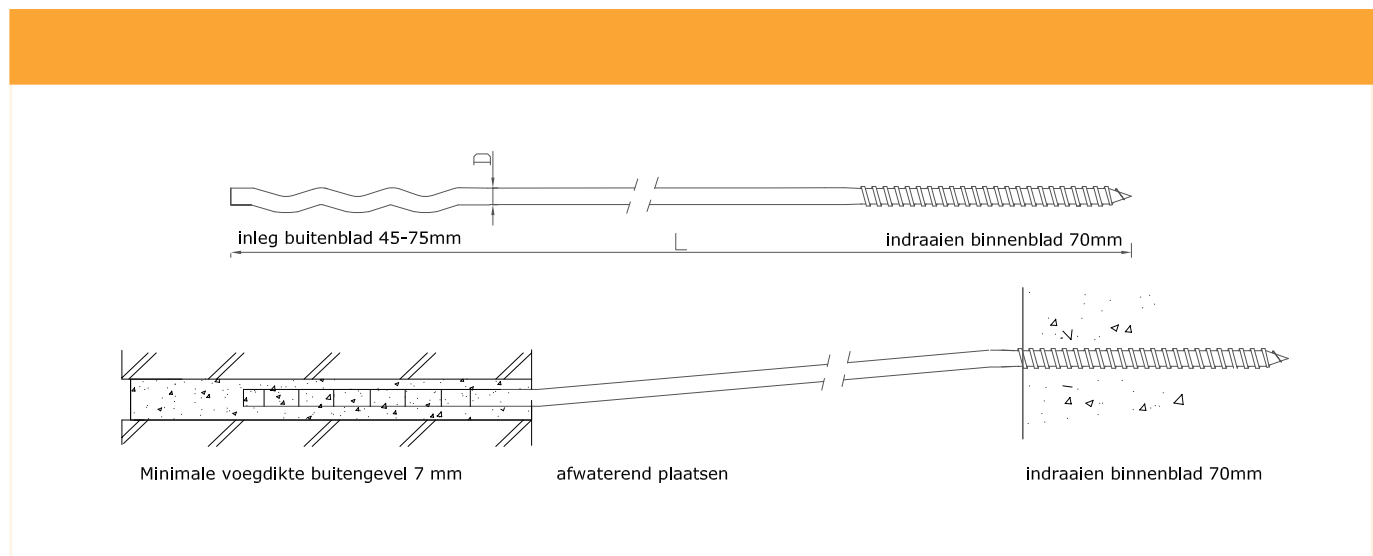
UNI-(CB) Cellenbetonspouwanker



Artikel Informatie

Spouwmaat mm	D mm	L mm	Inschroefdiepte binnenblad mm	Inlegdiepte buitenblad mm	Art. nr. RVS 304	Art. nr. UNI-Pijpsleutel
130 +/- 15	Ø 4.2	260	70	45-75	37055	39011
160 +/- 15	Ø 4.2	290	70	45-75	37056	39011

Technische tekening



Sterktewaarden

Treksterkte

	F_{rep} (karakteristieke waarde)	$F_{u;d}$ (rekenwaarde)
Buitenblad, verankering ≥ 45 mm	2,0 kN	1,4 kN
Binnenblad, cellenbeton ≥ 70 mm	1,7 kN	1,2 kN

$F_{u;d}$ volgt uit $F_{u;d} = \frac{F_{rep}}{\gamma_m}$ γ_m = materiaalfactor 1,4 (als het anker op trek belast is)

Druksterkte

Spouwbreedte (mm)	$F_{u;d}$ (rekenwaarde) Ø 4,2 mm
110	0,81 kN
120	0,75 kN
130	0,69 kN
140	0,69 kN
150	0,57 kN
160	0,51 kN
170	0,45 kN
180	0,39 kN

Druksterkte is bepaald overeenkomstig artikel 11.8.2 NEN 6790



Stap 1: Positie bepalen UNI-CB spouwanker

Lagenmaat van de buitengevel overbrengen naar de cellenbetonbinnenmuur.
Er dient rekening mee gehouden te worden dat het UNI-CB spouwanker licht afwaterend geplaatst dient te worden.



Stap 2: UNI-CB spouwanker indraaien

Het UNI-CB spouwanker wordt met behulp van een UNI-pijpsleutel ingedraaid. Het spouwanker dient gelijkmatig en **niet te snel** te worden ingedraaid tot het **einde van het schroefdraad**. Wanneer men de boormachine op een te hoog toerental laat draaien zal het UNI-CB spouwanker een gat boren waardoor het anker niet de 'declared value' haalt, zodat niet de juiste sterkte waarden bereikt worden.

Let op: minimaal 70 mm indraaien = totale schroefdraad
Vorboren is niet nodig, direct in het binnenblad draaien.



Stap 3: Isolatie plaatsen

Na het aanbrengen van de spouwverankering kan de isolatie worden aangebracht. De "harde" of "zachte" isolatie over de UNI-CB spouwanker "prikken", vervolgens de isolatieclip op het spouwanker aanbrengen.



Stap 4: Buitenmuur opmetselen

Vervolgens kan de buitengevel opgemetseld worden. De inmetsematen van het buitenblad minimaal 45 mm tot maximaal 75 mm.



Algemeen:

- Minimale voegdikte buitengevel 7,0 mm
- Gehele houtdraad indraaien in de binnengevel
- Let op! Afwaterend plaatsen

Toebehoren



UNI-pijpsleutel
Art. nr. 39010



UNI-CLIP
Art. nr. 341300



Lipclip
Art. nr. 34210

Benodigheden

- Aftekengereedschap
- Boorhamer/machine
- UNI-CB spouwankers
- UNI-pijpsleutel
- Isolatieclip

GB-Spouwverankering

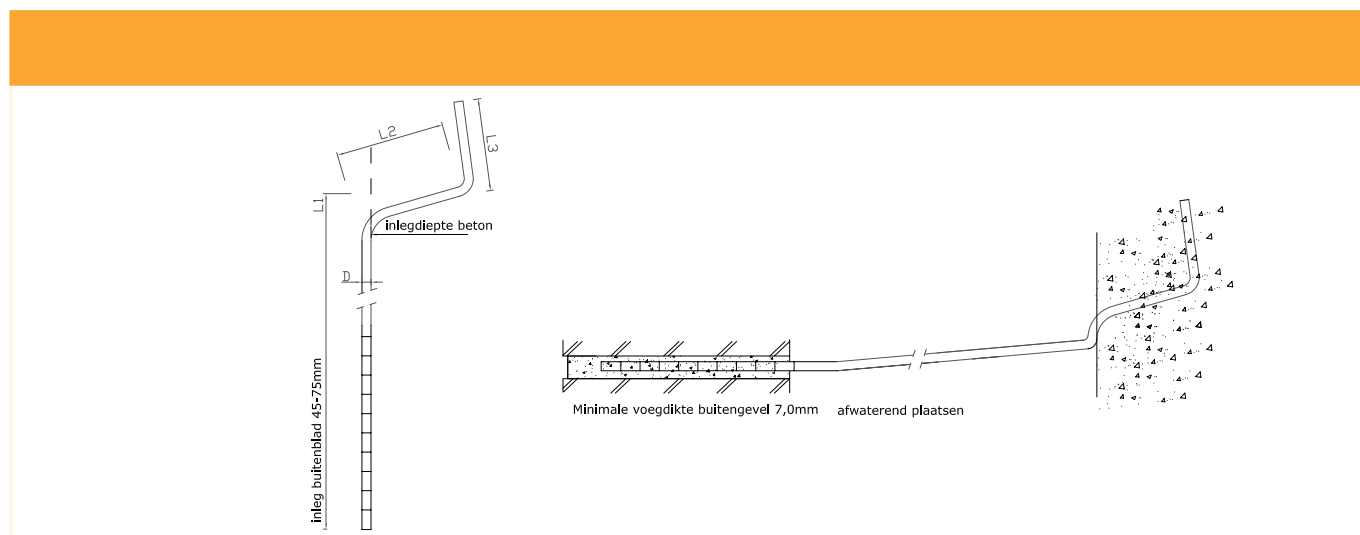
UNI-prefab spouwanker



Artikel Informatie

Spouwmaat mm	D mm	L1xL2xL3 mm	inlegdiepte Binnenblad mm	inlegdiepte buitenblad mm	Art. nr. VD	Art. nr. RVS 304	Art. nr. RVS 316
120 +/- 15	Ø 3,6	185x50x45	50x45	45-75	32622	-	-
140 +/- 15	Ø 3,6	205x50x45	50x45	45-75	32632	-	-
100 +/- 15	Ø 4	165x50x45	50x45	45-75	32623	37722	37614
120 +/- 15	Ø 4	185x50x45	50x45	45-75	32624	37724	37624
140 +/- 15	Ø 4	205x50x45	50x45	45-75	32634	37734	37634
160 +/- 15	Ø 4	225x50x45	50x45	45-75	32642	37744	37644
180 +/- 15	Ø 4	245x50x45	50x45	45-75	32652	37746	377646
200 +/- 15	Ø 4	265x50x45	50x45	45-75	32654	37748	37648
180 +/- 15	Ø 5	245x50x45	50x45	45-75	32646	-	37654
200 +/- 15	Ø 5	265x50x45	50x45	45-75	32656	-	37656
220 +/- 15	Ø 5	285x50x45	50x45	45-75	32666	-	37666
240 +/- 15	Ø 5	305x50x45	50x45	45-75	32676	-	37676

Technische tekening



Sterktewaarden

Treksterkte

	F _{rep} (karakteristieke waarde)	F _{u;d} (rekenwaarde)
Buitenblad, verankering ≥ 45 mm	2,0 kN	1,4 kN
Binnenblad, verankering ≥ 45 mm	1,7 kN	1,2 kN

F_{u;d} volgt uit $F_{u;d} = \frac{F_{rep}}{\gamma_m}$ γ_m = materiaalfactor 1,4 (als het anker op trek belast is)

Druksterkte

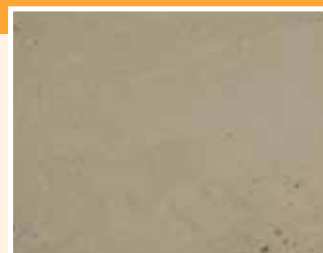
Spouwbreedte (mm)	F _{u;d} (rekenwaarde) Ø 4 mm	F _{u;d} (rekenwaarde) Ø 5 mm
135	0,41 kN	-
155	0,38 kN	-
175	0,34 kN	-
195	0,30 kN	-
215	-	0,60 kN
235	-	0,55 kN
255	-	0,50 kN

Druksterkte is bepaald overeenkomstig artikel 11.8.2 NEN 6790



Stap 1: beton storten

Beton storten in een prefabwandbekisting.



Stap 2: UNI-prefab spouwankers inleggen

Zodra het beton gestort is kunnen de UNI-prefab spouwankers in de natte beton gedrukt worden. Er dient rekening mee gehouden te worden dat het spouwanker niet in de beton wegzakt.

Tip: tijdens het inleggen van het spouwanker kan bij de overgang van beton naar spouwanker een UNI-clip artikelnummer 341300 aangeclipd worden zodat het spouwanker extra "drijfvermogen" krijgt.



Stap 3: UNI-prefab spouwanker buigen

Tijdens transport zijn de UNI-prefabspouwankers evenwijdig aan de betonwand voor optimale veiligheid.

Zodra de prefab betonwanden op het werk gesteld zijn, kunnen de spouwankers afwaterend naar het buitenblad gebogen worden.



Stap 4: Isolatie plaatsen

Na het buigen van de spouwverankering kan de isolatie worden aangebracht. De "harde" of "zachte" isolatie over de UNI-prefab spouwanker "prikken", vervolgens de isolatieclip over het spouwanker aanbrengen.

In een later stadium kan de buitengevel opgemetseld worden. De inmetsematen van het golfprofiel in het buitenblad is minimaal 45 mm tot maximaal 75 mm.



- Algemeen:**
- Minimale voegdikte buitengevel 9,0 mm
 - Inlegdiepte beton is anker gelijk aan beton
 - Let op! Afwaterend plaatsen

Toebehoren



UNI-clip
Art. nr. 341300
Geschikt voor Ø3,6 - Ø4,5



UNI-clip
Art. nr. 341330
Geschikt voor Ø5



Lipclip
Art. nr. 34210
Geschikt voor Ø3,6 - Ø4,5



Boni-S
Art. nr. 34100
Geschikt voor Ø3,6 - Ø4,5

Benodigheden

- UNI-prefab spouwankers
- Isolatie
- Isolatieclips

GB-Spouwverankering

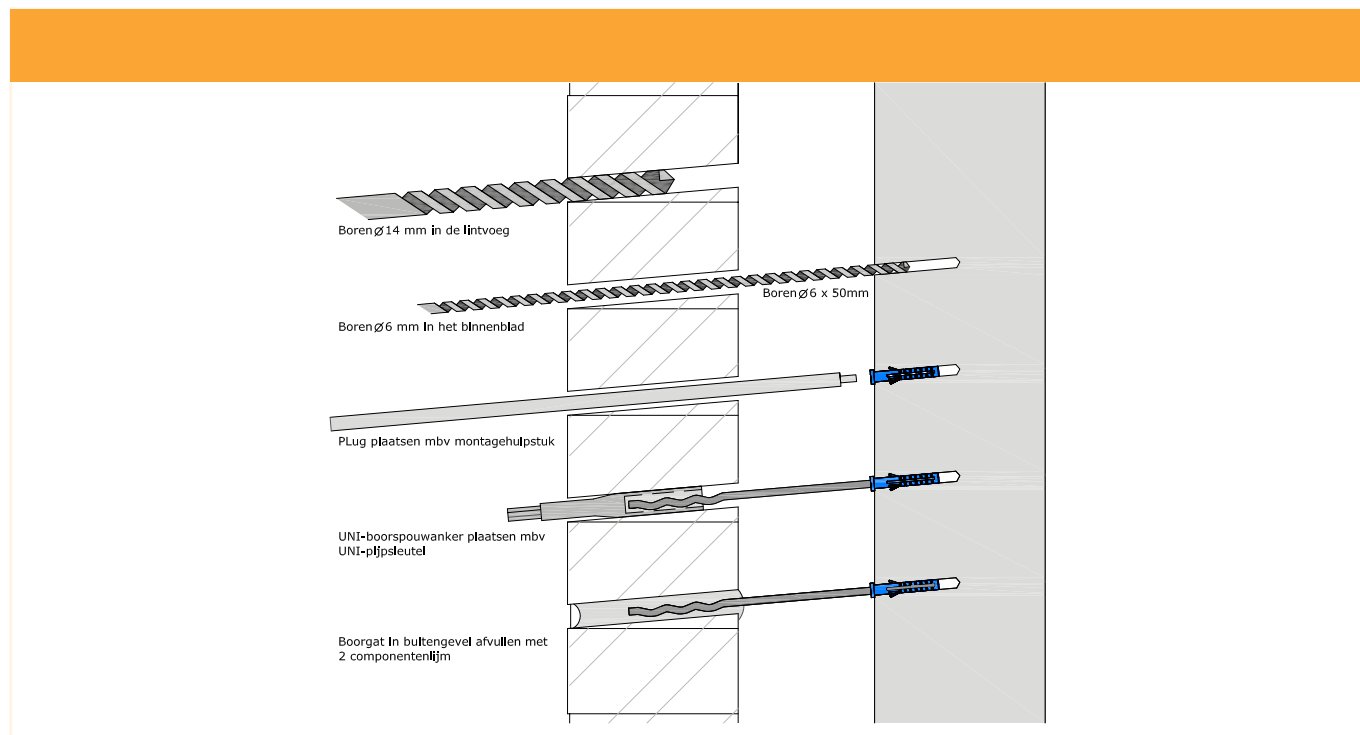
Renovatie spouwanker (UNI-boorspouwanker)



Artikel Informatie

Spouwmaat (max) mm	D mm	L mm	Boren Ø mm	Indraaidiepte binnenblad mm	Inlegdiepte buitenblad mm	Art. nr. VD	Art. nr. RVS 304	Art. nr. RVS 316	Art. nr. Plug	Art. nr. UNI pijpsleutel
55 +/- 15	Ø 4	160	Ø 6x50	40	45-75	33509	37035	37435	34118	39010
85 +/- 15	Ø 4	190	Ø 6x50	40	45-75	33510	37036	37436	34118	39010
115 +/- 15	Ø 4	220	Ø 6x50	40	45-75	33511	37037	37437	34118	39010

Technische tekening



Sterktewaarden

Treksterkte

	F _{rep} (karakteristieke waarde)	F _{u;d} (rekenwaarde)
Buitenblad, verankering ≥ 40 mm	2,0 kN	1,4 kN
Binnenblad, plug in kalkzandsteen	2,9 kN	2,0 kN
Binnenblad, plug in baksteen	2,6 kN	1,8 kN
Binnenblad, plug in beton	3,5 kN	2,5 kN

F_{u;d} volgt uit $F_{u;d} = \frac{F_{rep}}{\gamma_m}$ γ_m = materiaalfactor 1,4 (als het anker op trek belast is)

Druksterkte

Spouwbreedte (mm)	F _{u;d} (rekenwaarde) Ø 4,0 mm
70	0,66 kN
90	0,61 kN
110	0,56 kN
120	0,53 kN
130	0,50 kN

Druksterkte is bepaald overeenkomstig artikel 11.8.2 NEN 6790



Stap 1: Boren

Boren gat $\varnothing 14$ mm in het kruispunt van de lint- en stootvoeg in de buitengevel. Vervolgens door het gat in de buitengevel een gat boren $\varnothing 6 \times 50$ mm in de binnengevel.

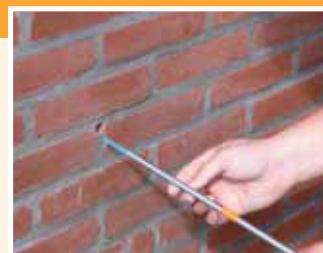
Zie technische tekening.



Stap 2: Plaatsen kraagplug

De positioneerstift met kraagplug door het gat in de buitengevel naar het binnenblad brengen. Vervolgens de kraagplug in het voorgeboorde gat $\varnothing 6 \times 50$ mm plaatsen.

Zie technische tekening.



Stap 3: Plaatsen uni-boorspouwanker

Met behulp van het indraaihulpstuk UNI-pijpsleutel de UNI-boorspouwanker in de kraagplug draaien.

Zie technische tekening.



Stap 4: Boorgat buitenblad afvullen

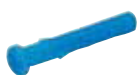
Zodra het spouwanker geplaatst is kan het boorgat in de buitengevel afgevuld worden met een 2 componentenlijm. Vervolgens het boorgat met voegmortel afvoegen.

Zie technische tekening.



- Algemeen:**
- Minimale voegdikte buitengevel 7,0 mm
 - Voorboren in steenachtige ondergrond $\varnothing 6$ mm
 - Let op! Afwaterend plaatsen

Toebehoren



Kraagplug
Art. nr. 34118



Positioneerstift
Art. nr. 390015



UNI-pijpsleutel
Art. nr. 39010

Benodigheden

- Boorhamer/machine
- Boor $\varnothing 6$ mm + $\varnothing 14$ mm
- Kraagplug art.nr. 34118
- UNI-boorspouwankers
- UNI-pijpsleutel art. nr. 39010
- Montagehulpstuk