

WA-RL

## Doorsteekanker met grote sluitring

*Bevestigingssysteem door spreidkracht.*

### Kenmerken

#### Materiaal

- Elektrolytisch verzinkt staal.

#### Voordelen

- Kleine hart- en randafstand,
- Eenvoudige en snelle plaatsing : voorgemonteerde moer en sluitring en beperkte verankeringsdiepte; draad-Ø = boorgat-Ø,
- Schroefdraad blijft beschermd tijdens plaatsing : versterkt inslagpunt.

### Toepassingen

#### Ondergrond

- Ongescheurd beton,
- Harde natuursteen.

#### Toepassingsgebieden

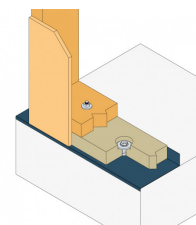
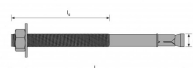
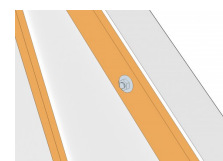
- **Bevestiging van houtconstructies :** ophangbeugels voor kapconstructies,
- **Bevestiging van metaalprofielen :** borstweringen, consoles en kabelgoten,
- **Bevestiging voor statische of quasi statische belastingen :** portalen en machines.



*Zoom de la pointe*



*Fixation de structure métallique*

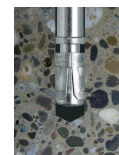


WA-RL

Doorsteekanker met grote sluitring

## Technische gegevens

Afmetingen en karakteristieke waarden



Zoom de la pointe

Referentie	Artikelcode	Schroefdraaddiameter [mm]	Totale lengte [L] [mm]	Washer diameter [mm]	Washer thickness [mm]	Max. dikte te bevestigen bouwdeel [tfix] [mm]	Schroefdraadlengte [F] [mm]	Max. Ø te bevestigen bouwdeel [df] [mm]	Verankeringsdiept [hef] [mm]
WA10123RL	WA10123	10	123	34	3	50	60	12	50
WA10173RL	WA10173	10	173	34	3	100	80	12	50
WA12149RL	WA12149	12	149	44	4	50	100	14	65
WA12199RL	WA12199	12	199	44	4	100	110	14	65

Gebruiksbelastingen

Referentie	Berekeningswaarden - Ongescheurd beton <sup>(3)</sup>								Buigend moment M <sub>Rd</sub> [Nm]
	Berekeningswaarden op trek - N <sub>Rd</sub> <sup>(1)</sup> [kN]				Afschuiving - V <sub>Rd</sub> <sup>(1-2)</sup> [kN]				
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	
WA10123RL	10.7	13	15	16.5	11.9	13.6	13.6	13.6	38
WA10173RL	10.7	13	15	16.5	11.9	13.6	13.6	13.6	38
WA12149RL	17.6	21.5	24.9	27.3	20	20	20	20	66
WA12199RL	17.6	21.5	24.9	27.3	20	20	20	20	66

1. Gebruiksbelastingen : de opgegeven belastingen zijn berekend op basis van de karakteristieke waarden in de ETA's, na toepassing van de partiële veiligheidsfactoren uit ETAG 001 alsook van een partiële belastingfactor  $\alpha_f = 1,4$ .
2. Gebruiksbelastingen op trek : de gebruiksbelastingen op trek worden berekend voor ongewapend beton en gewapend standaardbeton met een afstand tussen wapeningsstaven van  $S \leq 15$  cm of  $S \leq 10$  cm voor een diameter kleiner dan of gelijk aan 10 mm.
3. Ongescheurd beton : van ongescheurd beton is sprake wanneer de spanningen in het beton gelijk zijn aan  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ . Bij ontbreken van gedetailleerde controle neemt men  $\sigma_R = 3$  N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma_L$  komt overeen met de spanningen in het beton als gevolg van uitwendige belastingen, inclusief de ankerbelastingen).

WA-RL

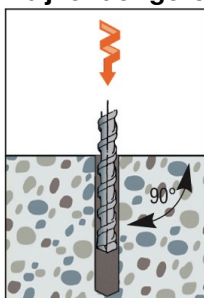
Doorsteekanker met grote sluitring

## Plaatsing

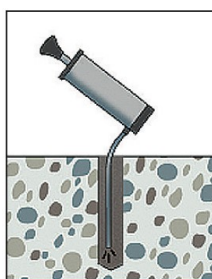
### Montage

Bij het aandraaien gaat de kegelpunt door de uitzettingsring waardoor de segmenten openbreken en platgedrukt worden tegen de wand. Daardoor ontstaat hechtingskracht door wrijving op het ondergrondmateriaal.

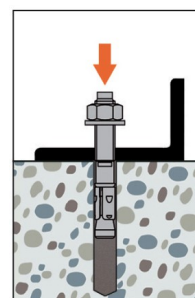
Hierdoor ontstaat een verankering door spreidkracht via momentgecontroleerd inschroeven zonder bijzonder gereedschap.



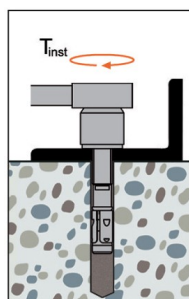
Gat boren



Boorgat stofvrij maken



Plug plaatsen vóór bouwdeel schroeven



Vastzetten met het juiste aandraaimoment

Hartafstand, randafstand en ondergronddikte

Referentie	boorgat- Ø [d0] [mm]	Min. boorgatdiepte [h1] [mm]	Boorgat-Ø in het te bevestigen bouwdeel (doorsteekmontage) [df] [mm]	Sleutelwijdte [SW] [mm]	Aandraaimoment [Tinst] [Nm]	Verankeringsdiepte [hef] [mm]	Minimale hartafstand (beton) [hmin] [mm]	Karakteristieke hartafstand <sup>(5)</sup> [scr.N] [mm]
WA10123RL	10	70	12	17	30	50	100	150
WA10173RL	10	70	12	17	30	50	100	150
WA12149RL	12	90	14	19	50	65	130	195
WA12199RL	12	90	14	19	50	65	130	195

Plaatsingsgegevens

Referentie	Min. randafstand [c min] [mm]	Min. hartafstand [smin] [mm]	Karakteristieke hartafstand <sup>(5)</sup> [scr.N] [mm]	Karakteristieke randafstand [ccr.N] [mm]
WA10123RL	50	50	150	75
WA10173RL	50	50	150	75
WA12149RL	70	70	195	98
WA12199RL	70	70	195	98

WA-RL

**Doorsteekanker met grote sluitring**

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine -  
France  
tél : +33 2 51 28 44 00  
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®

Informatie weergegeven op deze website zijn eigendom van Simpson Strong-Tie®  
Deze zijn enkel geldig in associatie met de gecommercialiseerde Simpson Strong-Tie® producten

WA-RL  
**Doorsteekanker met grote  
sluitring**



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