

Sika AnchorFix®-1

Injectieankers voor gebruik in metselwerk

PRESTATIEVERKLARING

Nr. 38701859

1	UNIEKE IDENTIFICATIECODE VAN HET PRODUCTTYPE:	38701859
2	BEOOGD(E) GEBRUIK:	ETA 17/0179 van 27/02/2017 Injectieankers voor gebruik in metselwerk
3	FABRIKANT:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8048 Zürich
4	GEMACHTIGDE:	
5	HET SYSTEEM OF DE SYSTEMEN VOOR DE BEOORDELING EN VERIFICATIE VAN DE PRESTATIEBESTENDIGHEID:	Systeem 1
6b	EUROPEES BEOORDELINGSDOCUMEN:	ETAG 029, editie 2013, gebruikt als Europees Beoordelingsdocument (EAD)
	Europese technische beoordeling:	ETA 17/0179 van 27/02/2017
	Technisch beoordelingsorgaan:	TECHNICKY EEN ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA S.P.
	Aangemelde instantie(s):	1020

Verklaring van prestaties

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08 , ver. 1
1138

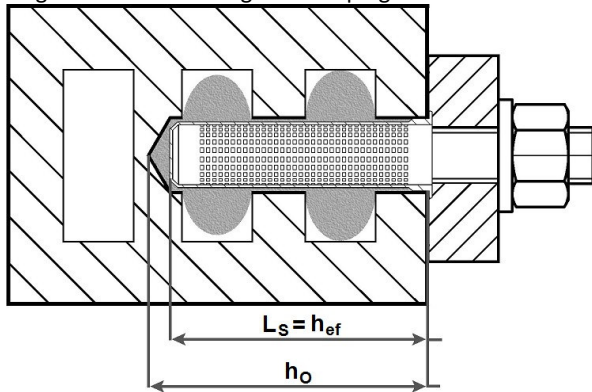
7 AANGEGEVEN PRESTATIES/S

Reactie op brand - ankerpunten voldoen aan de eisen voor klasse A1

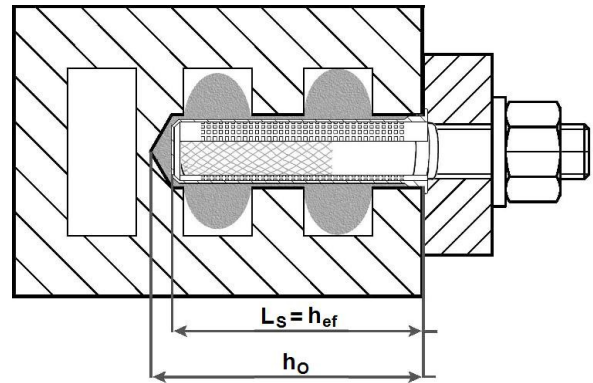
Brandwerendheid - geen prestatie beoordeeld

Installatie in hol of geperforeerd metselwerk

Montage van de ankerstang met zeefplug

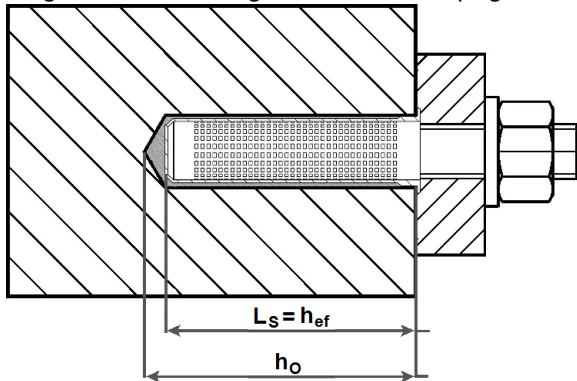


Installatie van inwendige dop met schroefdraad en zeefplug

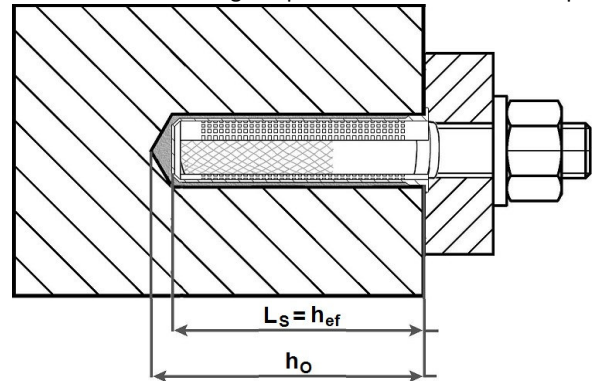


Installatie in massief metselwerk

Montage van de ankerstang met of zonder zeefplug



Installatie van inwendige dop met schroefdraad en zeefplug

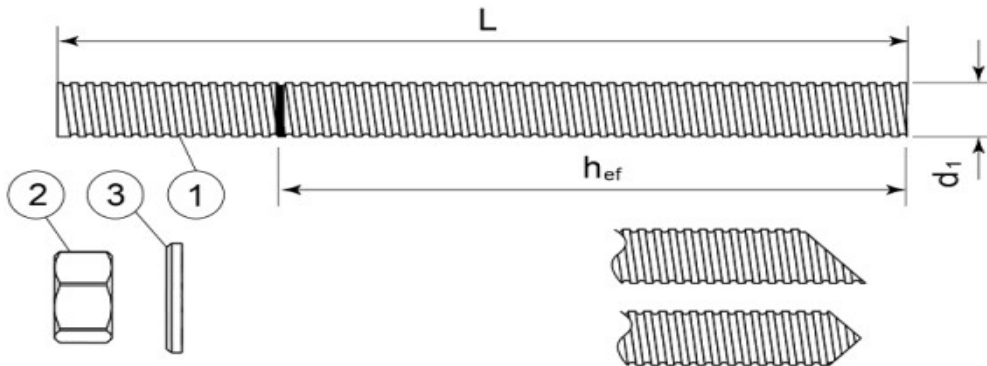


- L_s = lengte van de zeefplug
 h_{ef} = effectieve insteldiepte
 h_0 = diepte boorgat

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08 , ver. 1
1138

Draadstang M8, M10, M12



Standaard in de handel verkrijgbare draadstang met een gemarkeerde diepte van het bed

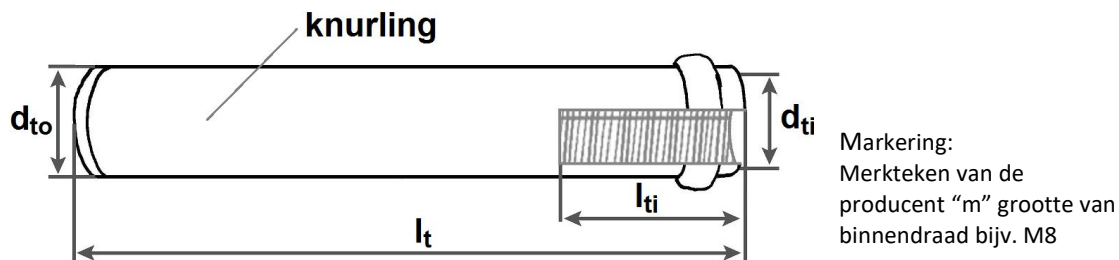
Ond.	Aanduiding	Materiaal
Staal, verzinkt $\geq 5 \mu\text{m}$ conform En ISO 4042 of Staal, thermisch verzinkt $\geq 40 \mu\text{m}$ conform Conform en ISO 1461 en en ISO 10684 of staal, verzinkte verzinkte coating $\geq 15 \mu\text{m}$ conform En 13811		
1	Ankerstang	Staal, en 10087 of en 10263 Accommodatieklasse 5.8, 8.8, 10.9* en ISO
2	Zeskantmoer en ISO 4032	Volgens draadstang, en 20898-2
3	Onderlegging EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 OF EN ISO 7094	Volgens draadstang
Roestvast staal		
1	Ankerstang	Materiaal: A2-70, A4-70, A4-80, EN ISO 3506
2	Zeskantmoer en ISO 4032	Volgens draadstang
3	Onderlegging EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 OF EN ISO 7094	Volgens draadstang
Zeer corrosiebestendig staal		
1	Ankerstang	Materiaal: 1.4529, 1.4565, EN 10088-1
2	Zeskantmoer en ISO 4032	Volgens draadstang
3	Onderlegging EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 OF EN ISO 7094	Volgens draadstang

*Gegalvaniseerde staaf van hoge sterkte is gevoelig voor door waterstof veroorzaakte brosse defecten

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08, ver. 1
1138

Binnendop met schroefdraad

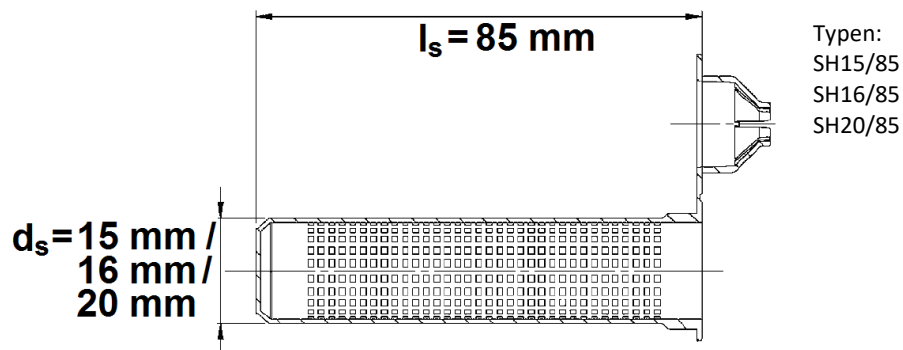


Tabel A1: Afmetingen van binnendop met schroefdraad

Binnendop met schroefdraad	Binnendiameter	Buitendiameter	Lengte van de binnendraad l_{ti}	Totale lengte
	d_{ti}	d_{tot} [mm]	[mm]	l_t [mm]
12 x 80	M8	12	30	80
14 x 80	M10	14	30	80
16 x 80	M12	16	30	80

Aanduiding	Materiaal
Binnendop met schroefdraad	Sterkteklasse 5.8 en ISO 898-1, verzinkt $\geq 5 \mu\text{m}$ en ISO 4042

Zeefplug



Aanduiding	Materiaal
Zeefplug	Polypropyleen

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08, ver. 1
1138

Ankerplaatsen onder voorbehoud van:

- Statische en quasi-statische belastingen

Basismaterialen

- Massief steenmetselwerk (gebruik categorie b), overeenkomstig bijlage B2.
- Hol steenmetselwerk (gebruik categorie c), overeenkomstig bijlage B2 tot en met B3.
- Mortel sterkteklasse van het metselwerk M2,5 minimaal volgens en 998-2:2010.
- Voor andere bakstenen in massief metselwerk en in hol of geperforeerd metselwerk kan de karakteristieke weerstand van de ankerpunten worden bepaald door proeven op het werkterrein volgens ETAG 029, bijlage B, en met inachtneming van de β -factor in bijlage C1, tabel C1.

Opmerking: De karakteristieke weerstand voor vaste bakstenen geldt ook voor grotere bakstenen en grotere druksterkte van de metselwerkeenheid.

Temperatuurbereik:

- T: -40°C tot +80°C (max. kort. Term temperatuur +80°C en max. Langdurige temperatuur +50°C)

Gebruiksomstandigheden (omgevingsomstandigheden)

- Constructies die onderhevig zijn aan droge inwendige omstandigheden (staal met zinkcoating)

Gebruikscategorieën met betrekking tot installatie en gebruik:

- Categorie d/d - installatie en gebruik in structuren die onderhevig zijn aan droge, inwendige omstandigheden
- Categorie n/d - installatie in droge of natte ondergrond en gebruik in structuren die onderhevig zijn aan droge, inwendige omstandigheden

Ontwerp:

- Er worden controleerbare berekeningsnotities en -tekeningen gemaakt, waarbij rekening wordt gehouden met het relevante metselwerk in het gebied van het ankerpunt, de over te brengen lasten en de overdracht ervan op de steunen van de constructie. De positie van het anker wordt aangegeven op de ontwerptekeningen.
- Het ankerpunt is ontworpen in overeenstemming met de ETAG 029, bijlage C, ontwerpmethode A, onder de verantwoordelijkheid van een ingenieur die ervaring heeft met ankerplaatsen en metselwerk.

Installatie:

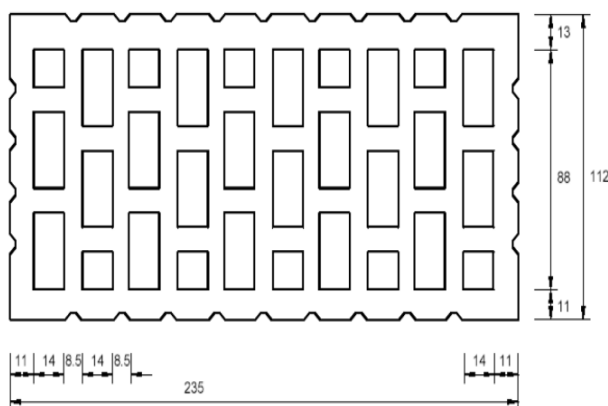
- Droge of natte structuren
Ankerinstallatie uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en onder toezicht van de persoon die verantwoordelijk is voor technische zaken van de locatie.

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08 , ver. 1
1138

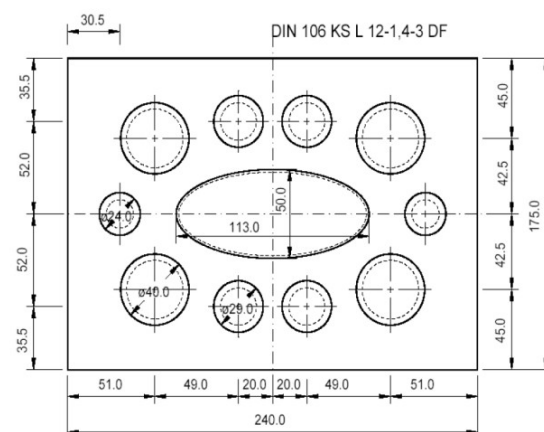
Tabel B1: Soorten en afmetingen van blokken en bakstenen

Baksteen nr. 1



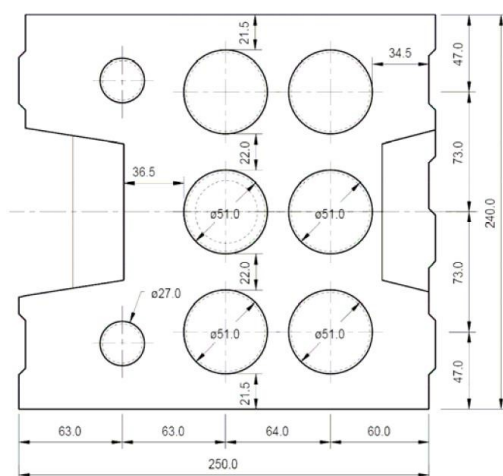
Holle kleisteen HLZ 12-1,0-2DF
volgens en 771-1
Lengte/breedte/hoogte = 235 mm/112 mm/115 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,0 \text{ kg/dm}^3$

Baksteen nr. 2



Holle kalksteen KSL 12-1,4-3DF volgens en 771-2
Lengte/breedte/hoogte = 240 mm/175 mm/113 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$

Baksteen nr. 3



Holle kalksteen KSL 12-1,4-8DF
volgens en 771-2
Lengte/breedte/hoogte = 250 mm/240 mm/237 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$

Baksteen nr. 4

Massief kleisteen MZ 12-2,0-NF
Conform en 771-1
Lengte/breedte/hoogte = 240 mm/116 mm/71 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$

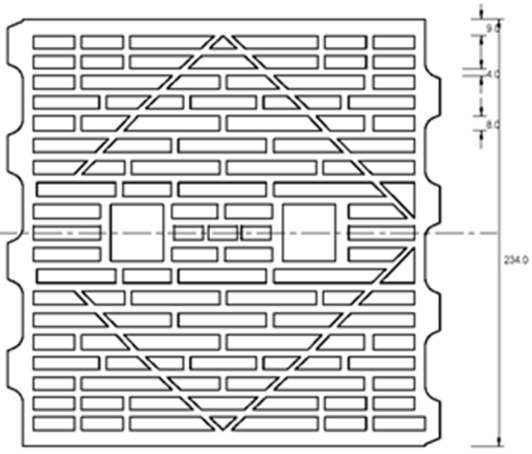
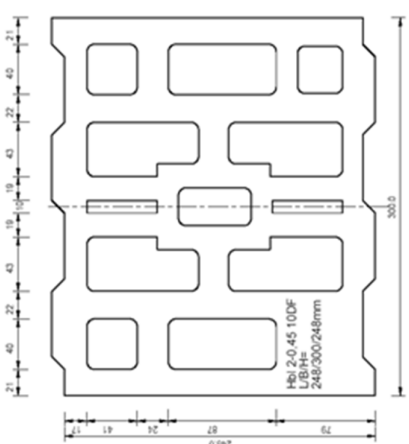
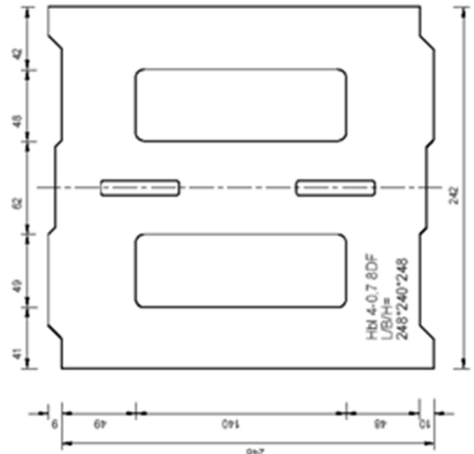
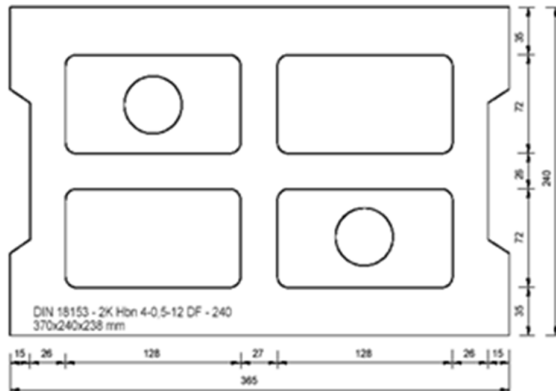
Baksteen nr. 5

Vaste zandsteen KS 12-2,0-NF
conform en 771-2
Lengte/breedte/hoogte = 240 mm/115 mm/70 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08 , ver. 1
1138

Tabel B2: Soorten en afmetingen van blokken en bakstenen

Baksteen nr. 6  Holle kleisteen HLZW 6-0,7-8DF Conform en 771-1 lengte/breedte/hoogte = 250 mm/240 mm/240 mm $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$	Baksteen nr. 7  Lichtgewicht hol blok van beton Hbl 2-0,45-10DF Conform en 771-3 lengte/breedte/hoogte = 250 mm/300 mm/248 mm $f_b \geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 0,45 \text{ kg/dm}^3$
Baksteen nr. 8  Lichtgewicht beton hol blok hbl 4-0,7-8DF Conform en 771-3 lengte/breedte/hoogte = 250 mm/240 mm/248 mm $f_b \geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$	Baksteen nr. 9  Betonnen metselwerk HBN 4-12DF Conform en 771-3 lengte/breedte/hoogte = 370 mm/240 mm/238 mm $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,2 \text{ kg/dm}^3$

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor gebruik in metselwerk

38701859

2017.08, ver. 1

1138

Tabel B3: Installatieparameters in massief en hol metselwerk

Ankertype	Ankerstang						Binnendop met		
	M8	M10	M12	M8	M10	M12	M8	M10	M12
Grootte	-	-	-	-	-	-	12x80	14 x	16x80
Binnenaansluiting met schroefdraad Dtoxt	-	-	-	-	-	-	85	85	85
Zeefplug	ls [mm]	-	-	85	85	85	85	85	85
	ds [mm]	-	-	15	16	15	15	16	20
Nominale diameter boorgat d0	15	15	20	15	16	15	15	16	20
Diameter van [mm] reinigingsborstel db	20±1	20±1	22±1	20±1	20±1	22±1	20±1	22±1	22±1
Diepte van het boorgat h0	90								
Effectieve diepte ankerhoogte [mm]	85						80		
Diameter van speling gat in de bevestiging df ≤ [mm]	9	12	14	9	12	14	9	12	14
Koppelmoment getint ≤	2								

Tabel B4: Randafstanden en tussenruimte

Basisma teriaal 1)	Ankerstang								
	M8			M10			M12		
	Ccr = Cmin	Scr II = Smin II	Scr L = Smin L	Ccr = Cmin	Scr II = Smin II	Scr L = Smin L	Ccr = Cmin	Scr II = Smin II	Scr L = Smin L
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bakst. N° 1	100	235	115	100	235	115	120	235	115
Bakst. N° 2	100	240	113	100	240	113	120	240	113
Bakst. N° 3	100	250	237	100	250	237	120	250	237
Bakst. N° 4	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Bakst. N° 5	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Bakst. N° 6	100	250	240	100	250	240	120	250	240
Bakst. N° 7	100	250	248	100	250	248	-	-	-
Bakst. N° 8	100	250	248	100	250	248	120	250	248
Bakst. N° 9	100	370	238	100	370	238	120	370	238
Basisma teriaal 1)	Binnendop met								
	M8			M10			M12		
	Ccr = Cmin	Scr II = Smin II	Scr L = Smin L	Ccr = Cmin	Scr II = Smin II	Scr L = Smin L	Ccr = Cmin	Scr II = Smin II	Scr L = Smin L
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bakst. N° 1	100	235	115	120	235	115	120	235	115
Bakst. N° 2	100	240	113	120	240	113	120	240	113
Bakst. N° 3	-	-	-	120	250	237	120	250	237
Bakst. N° 4	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Bakst. N° 5	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Bakst. N° 6	100	250	240	120	250	240	120	250	240
Bakst. N° 7	100	250	248	120	250	248	120	250	248
Bakst. N° 8	-	-	-	120	250	248	120	250	248
Bakst. N° 9	100	370	238	120	370	238	120	370	238

1) Baksteen nr. overeenkomstig bijlage B 2 en B 3

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08 , ver. 1
1138

Tabel B5: Minimale uithardingstijd Sika AnchorFix®-1

Temperatuur van de harspatroon [°C]	T werk [min.]	Temperatuur basismateriaal [°C]	T belasting
min. +5	18	min. +5	145
+5 tot +10	10	+5 tot +10	
+10 tot +20	6	+10 tot +20	85
+20 tot +25	5	+20 tot +25	50
+25 tot +30		+25 tot +30	40
+30	4	+30	35

T werk is een typische geltijd bij de hoogste temperatuur

T belasting is ingesteld op de laagste temperatuur

Tabel C1: Karakteristieke weerstand onder spanning en schuifbelasting

Basismateriaal	Ankerstangen N _{RK} = V _{RK} [kN] ¹⁾			Inwendige schroefdoppen N _{RK} = V _{RK} [kN] ¹⁾		
	M8	M10	M12	M8	M10	M12
Bakst. N° 1	2,5	2,0	2,0	1,5	2,5	2,5
Bakst. N° 2	0,75	1,2	0,5	0,6	0,75	0,9
Bakst. N° 3	0,75	1,2	0,5	-	0,75	0,4
Bakst. N° 4	1,5	1,5	3,0	2,0	3,0	4,0
Bakst. N° 5	0,75	0,9	1,5	2,0	1,5	0,9
Bakst. N° 6	1,2	1,2	0,9	0,9	1,5	0,6
Bakst. N° 7	0,6	0,3	-	0,5	0,3	0,75
Bakst. N° 8	0,6	1,5	1,2	-	0,4	0,6
Bakst. N° 9	2,5	1,5	2,5	0,6	1,2	0,9

¹⁾ voor ontwerp conform ETAG 029, bijlage C: N_{RK} = N_{RK,p} = N_{RK,b} = N_{RK,s}; N_{RK,pb} volgens ETAG 029, bijlage C voor V_{RK,s} zie bijlage C1, tabel C2; Berekening van V_{RK,pb} en V_{RK,c} volgens ETAG 029, bijlage C

Tabel C2: Karakteristiek buigmoment

Grootte		M8	M10	M12
Staalkwaliteit 5.8	M _{RK,s} [Nm]	19	37	66
Staalkwaliteit 8.8	M _{RK,s} [Nm]	30	60	105
Staalkwaliteit 10.9	M _{RK,s} [Nm]	37	75	131
Roestvrij staal type A2-70, A4-70	M _{RK,s} [Nm]	26	52	92
RVS kwaliteit A4-80	M _{RK,s} [Nm]	30	60	105
Roestvrij staal klasse 1.4529 sterkteklasse 70	M _{RK,s} [Nm]	26	52	92
Roestvrij staal klasse 1.4565 sterkteklasse 70	M _{RK,s} [Nm]	26	52	92

Tabel C3: Verschuivingen onder spanning en schuifbelasting

Basismateriaal	F [kN]	Δ _{N0} [mm]	Δ _{N∞} [mm]	Δ _{V0} [mm]	Δ _{V∞} [mm]
Stevige bakstenen	N _{RK} / (1,4 · γ _M)	0,6	1,2	1,0 ¹⁾	1,5 ¹⁾
Geperforeerde en hol		0,14	0,28	1,0 ¹⁾	1,5 ¹⁾

¹⁾ de opening tussen de bout en de bevestiging moet bovendien in overweging worden genomen

Tabel C4: β - factoren voor tests op het werkterrein volgens ETAG 029, bijlage B

Baksteen nr.	NR. 1	NR. 2	NR. 3	NR. 4	NR. 5	NR. 6	NR. 7	NR. 8	NR. 9
β - factor	0,62	0,28	0,22	0,48	0,26	0,43	0,42	0,36	0,60

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08, ver. 1
1138

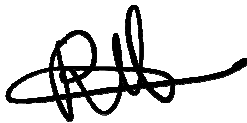
**8 GESCHIKTE TECHNISCHE DOCUMENTATIE EN/OF -
SPECIFIEKE TECHNISCHE DOCUMENTATIE**

De prestaties van het hierboven beschreven product zijn in overeenstemming met de reeks aangegeven prestaties/s. Deze verklaring van prestaties wordt uitgegeven, in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven genoemde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Naam : Raimond Ubong
Functie: Head Technical Services
Utrecht, 24 januari 2025

Naam : Wilfred Meijer
Functie: Teamleider Application Engineers
Utrecht, 24 januari 2025



Einde van de informatie zoals vereist door Verordening (EU) nr. 305/2011

GERELATEERDE PRESTATIEVERKLARING

Productnaam	Geharmoniseerde technische specificatie	Dop-nummer
Sika AnchorFix®-1 gegalvaniseerd of gelijmd anker uit roestvrij staal	ETAG 029; ETA-13/0720	68816162

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08 , ver. 1
1138

VOLLEDIGE CE-MARKERING



17

Sika Services AG, Zürich, Zwitserland

Dop nr. 38701859

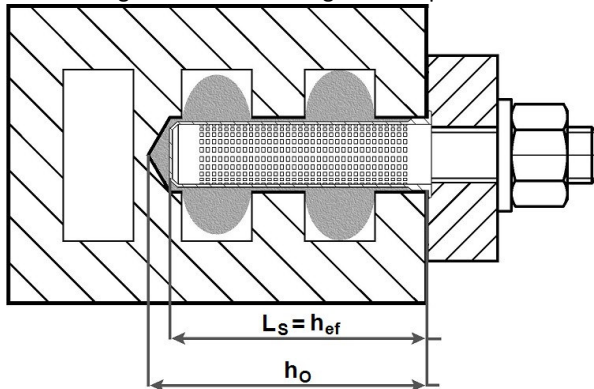
ETAG 029

Aangemelde instantie 1020

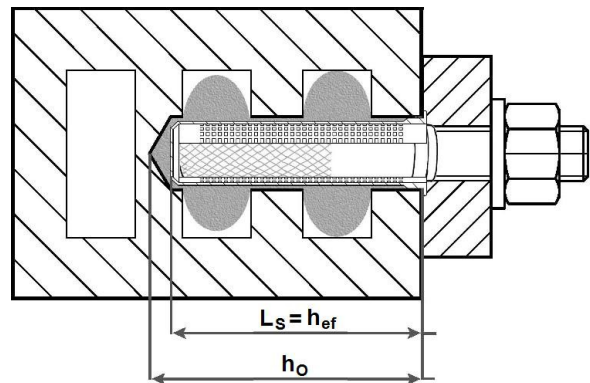
Injectieankers voor gebruik in metselwerk

Installatie in hol of geperforeerd metselwerk

Montage van de ankerstang met zeefplu

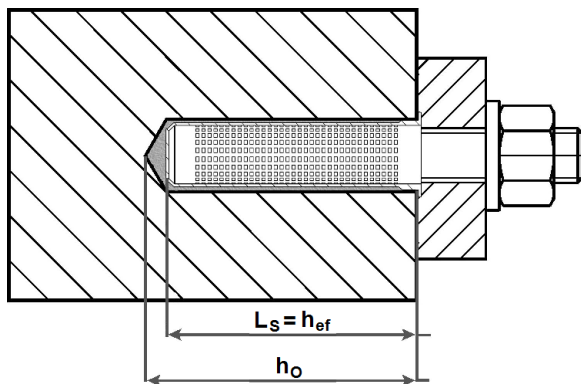


Installatie van inwendige dop met schroefdraad en zeefplug

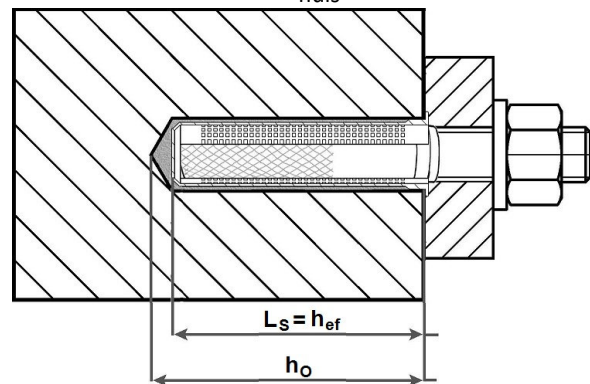


Installatie in massief metselwerk

Montage van de ankerstang met of zonder zeefplu



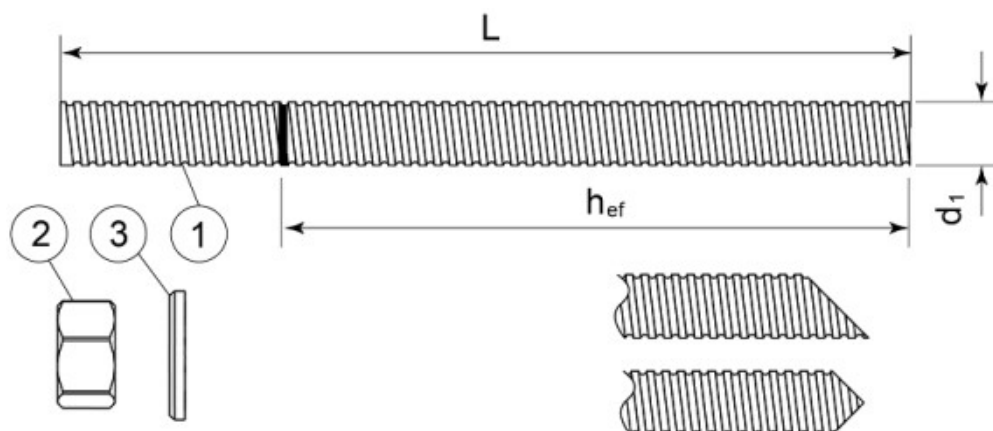
Installatie van inwendige dop met schroefdraad en zeef huls



LS = lengte van de zeefplug
 hef = effectieve insteldiepte
 h0 = diepte boorgat

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
 gebruik in metselwerk
 38701859
 2017.08 , ver. 1
 1138



Draadstang M8, M10, M12

Standaard in de handel verkrijgbare draadstang met een gemarkeerde diepte van het bed

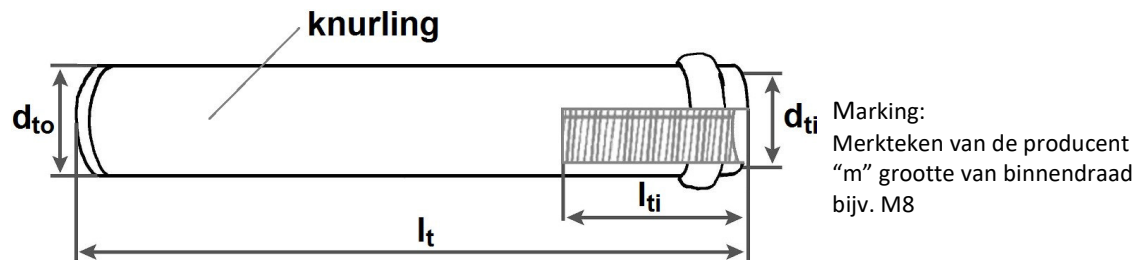
Ond	Aanduiding	Materiaal
Staal, verzinkt $\geq 5 \mu\text{m}$ conform En ISO 4042 of		
Staal, thermisch verzinkt $\geq 40 \mu\text{m}$ conform Conform en ISO 1461 en en ISO 10684 of		
staal, verzinkte verzinkte coating $\geq 15 \mu\text{m}$ conform En 13811		
1	Ankerstang	Staal, en 10087 of en 10263 Accommodatieklasse 5.8, 8.8, 10.9* en ISO 898-1
2	Zeskantmoer en ISO 4032	Volgens draadstang, en 20898-2
3	Onderlegging EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 OF EN ISO 7094	Volgens draadstang
Roestvrij staal		
1	Ankerstang	Materiaal: A2-70, A4-70, A4-80, EN ISO 3506
2	Zeskantmoer en ISO 4032	Volgens draadstang
3	Onderlegging EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 OF EN ISO 7094	Volgens draadstang
Zeer corrosiebestendig staal		
1	Ankerstang	Materiaal: 1.4529, 1.4565, EN 10088-1
2	Zeskantmoer en ISO 4032	Volgens draadstang
3	Onderlegging EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 OF EN ISO 7094	Volgens draadstang

*Gegalvaniseerde staaf van hoge sterkte is gevoelig voor door waterstof veroorzaakte brosse defecten

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08, ver. 1
1138

Binnendop met schroefdraad

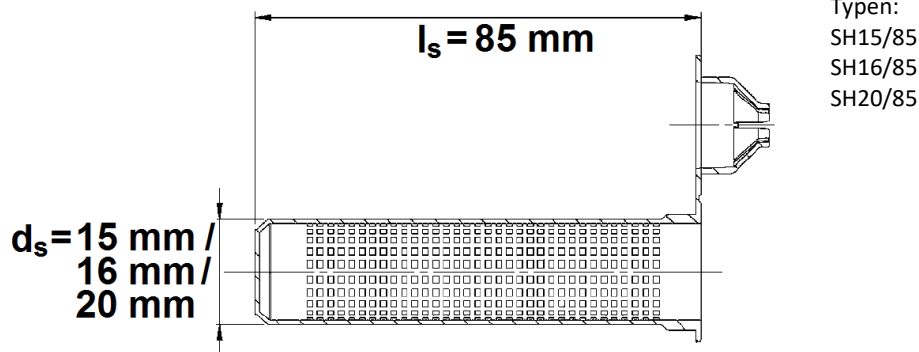


Tabel A1: Afmetingen van binnendop met schroefdraad

Binnendop met schroefdraad	Binnendiameter d_{ti}	Buitendiameter d_{tot} [mm]	Lengte van de binnendraad l_{ti} [mm]	Totale lengte l_t [mm]
12 x 80	M8	12	30	80
14 x 80	M10	14	30	80
16 x 80	M12	16	30	80

Aanduiding	Materiaal
Binnendop met schroefdraad	Sterkteklasse 5.8 en ISO 898-1, verzinkt $\geq 5 \mu\text{m}$ en ISO 4042

Zeefplug



Aanduiding	Materiaal
Zeefplug	Polypropyleen

Reactie op brand - ankerpunten voldoen aan de eisen voor klasse A1

Ankerplaatsen onder voorbehoud van:

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08, ver. 1
1138

- Statische en quasi-statische belastingen

Basismaterialen

- Massief steenmetselwerk (gebruik categorie b), overeenkomstig bijlage B2.
- Hol steenmetselwerk (gebruik categorie c), overeenkomstig bijlage B2 tot en met B3.
- Mortiersterkteklasse van het metselwerk M2,5 minimaal volgens en 998-2:2010.
- Voor andere bakstenen in massief metselwerk en in hol of geperforeerd metselwerk kan de karakteristieke weerstand van de ankerpunten worden bepaald door proeven op het werkterrein volgens ETAG 029, bijlage B, en met inachtneming van de β -factor in bijlage C1, tabel C1.

Opmerking: De karakteristieke weerstand voor vaste bakstenen geldt ook voor grotere bakstenen en grotere druksterkte van de metselwerkeenheid.

Temperatuurbereik:

- T: -40°C tot +80°C (max. kort. Term temperatuur +80°C en max. Langdurige temperatuur +50°C)

Gebruiksomstandigheden (omgevingsomstandigheden)

- Constructies die onderhevig zijn aan droge inwendige omstandigheden (staal met zinkcoating)

Gebruikscategorieën met betrekking tot installatie en gebruik:

- Categorie d/d - installatie en gebruik in structuren die onderhevig zijn aan droge, inwendige omstandigheden
- Categorie n/d - installatie in droge of natte ondergrond en gebruik in structuren die onderhevig zijn aan droge, inwendige omstandigheden

Ontwerp:

- Er worden controleerbare berekeningsnotities en -tekeningen gemaakt, waarbij rekening wordt gehouden met het relevante metselwerk in het gebied van het ankerpunt, de over te brengen lasten en de overdracht ervan op de steunen van de constructie. De positie van het anker wordt aangegeven op de ontwerptekeningen.
- Het ankerpunt is ontworpen in overeenstemming met de ETAG 029, bijlage C, ontwerpmethod A, onder de verantwoordelijkheid van een ingenieur die ervaring heeft met ankerplaatsen en metselwerk.

Installatie:

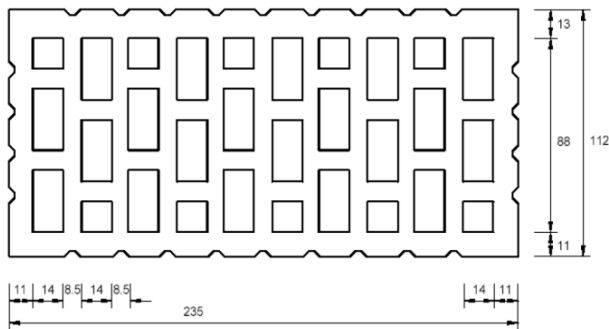
- Droge of natte structuren
Ankerinstallatie uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en onder toezicht van de persoon die verantwoordelijk is voor technische zaken van de locatie.

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08 , ver. 1
1138

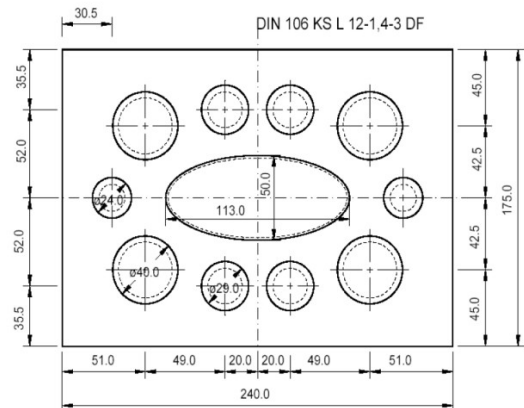
Tabel B1: Soorten en afmetingen van blokken en bakstenen

Baksteen nr. 1



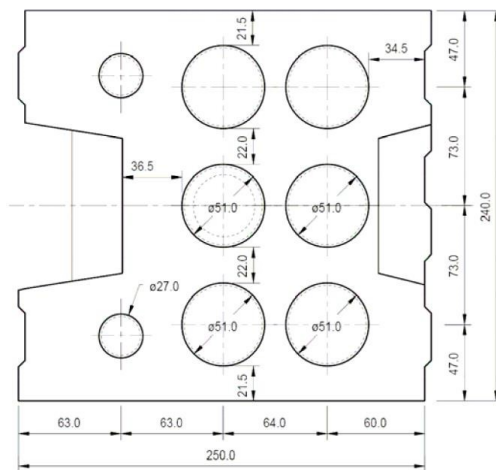
Holle kleisteen HLZ 12-1,0-2DF
volgens en 771-1
Lengte/breedte/hoogte = 235 mm/112 mm/115 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,0 \text{ kg/dm}^3$

Baksteen nr. 2



Holle kalksteen KSL 12-1,4-3DF volgens en 771-2
Lengte/breedte/hoogte = 240 mm/175 mm/113 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$

Baksteen nr. 3



Holle kalksteen KSL 12-1,4-8DF
volgens en 771-2
lengte/breedte/hoogte = 250 mm/240 mm/237 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$

Baksteen nr. 4

Massief kleisteen MZ 12-2,0-NF
Conform en 771-1
lengte/breedte/hoogte = 240 mm/116 mm/71 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$

Baksteen nr. 5

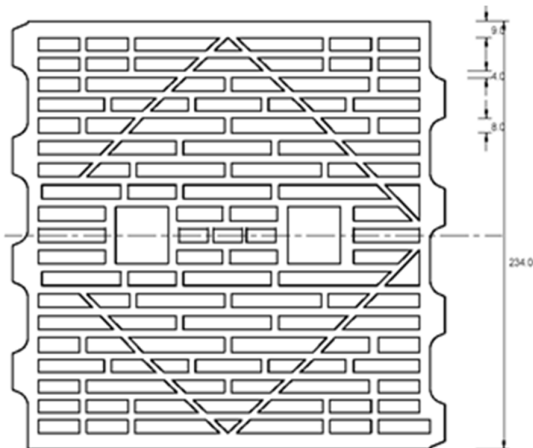
Vaste zandsteen KS 12-2,0-NF
conform en 771-2
Lengte/breedte/hoogte = 240 mm/115 mm/70 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08 , ver. 1
1138

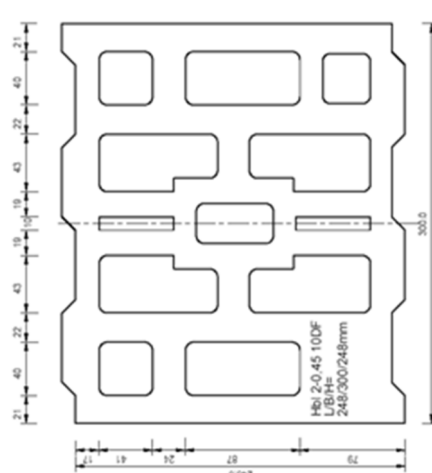
Tabel B2: Soorten en afmetingen van blokken en bakstenen

Baksteen nr. 6



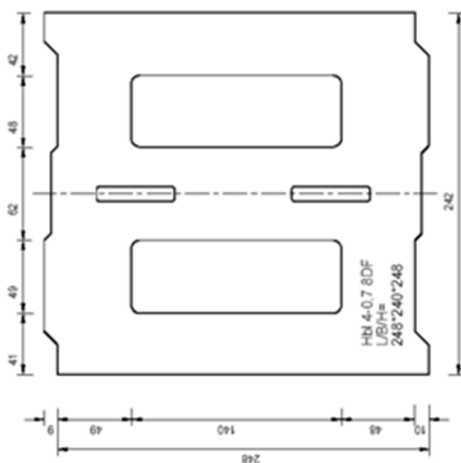
Holle kleisteen HLzW 6-0,7-8DF
Conform en 771-1
lengte/breedte/hoogte = 250 mm/240 mm/240 mm
 $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$

Baksteen nr. 7



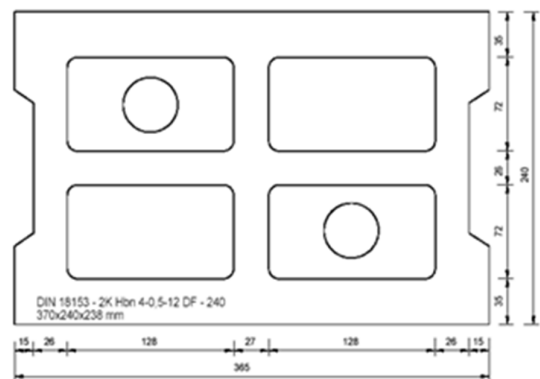
Lic
Hbl 2-0,45-10DF
Conform en 771-3
lengte/breedte/hoogte = 250 mm/300 mm/248 mm
 $f_b \geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 0,45 \text{ kg/dm}^3$

Baksteen nr. 8



Lichtgewicht beton hol blok hbl 4-0,7-8DF
Conform en 771-3
lengte/breedte/hoogte = 250 mm/240 mm/248 mm
 $f_b \geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$

Baksteen nr. 9



Betonnen metselwerk HBN 4-12DF
Conform en 771-3
lengte/breedte/hoogte = 370 mm/240 mm/238 mm
 $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,2 \text{ kg/dm}^3$

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08, ver. 1
1138

Tabel B3: Installatieparameters in massief en hol metselwerk

Ankertype	Ankerstang						Binnendop met		
Grootte	M8	M10	M12	M8	M10	M12	M8	M10	M12
Dtoolt voor binnenaansluiting met	-	-	-	-	-	-	12x80	14 x 80	16x80
Zeefmof	ls [mm]			ds [mm]					
	-	-	-	85	85	85	85	85	85
Nominale diameter boorgat	d0	15	15	20	15	16	15	16	20
Diameter van reinigingsborstel	d b [mm]	20±1	20±1	22±1	20±1	22±1	20±1	22±1	22±1
Diepte van het boorgat	h0	90							
Effectieve ankerdiepte	e h ef [mm]	85						80	
Diameter van speling	df ≤ [mm] gat in de bevestiging	9	12	14	9	12	14	9	12
Koppelmoment	getint ≤	2							

Tabel B4: Randafstanden en tussenruimte

Basisma teriaal 1)	Ankerstang								
	M			M1			M1		
	Ccr = Cmin	Scr II = Smin II	Scr-L = Smin-L	Ccr = Cmin	Scr II = Smin II	Scr-L = Smin-L	Ccr = Cmin	Scr II = Smin II	Scr-L = Smin-L
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Baksteen	100	235	115	100	235	115	120	235	115
Bakst. N° 1	100	240	113	100	240	113	120	240	113
Bakst. N° 3	100	250	237	100	250	237	120	250	237
Bakst. N° 4	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Bakst. N° 5	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Bakst. N° 6	100	250	240	100	250	240	120	250	240
Bakst. N° 7	100	250	248	100	250	248	-	-	-
Bakst. N° 8	100	250	248	100	250	248	120	250	248
Bakst. N° 9	100	370	238	100	370	238	120	370	238

Basisma teriaal 1)	Binnendop met								
	M			M1			M1		
	Ccr = Cmin	Scr II = Smin II	Scr-L = Smin-L	Ccr = Cmin	Scr II = Smin II	Scr-L = Smin-L	Ccr = Cmin	Scr II = Smin II	Scr-L = Smin-L
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Bakst. N° 1	100	235	115	120	235	115	120	235	115
Bakst. N° 2	100	240	113	120	240	113	120	240	113
Bakst. N° 3	-	-	-	120	250	237	120	250	237
Bakst. N° 4	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Bakst. N° 5	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Bakst. N° 6	100	250	240	120	250	240	120	250	240
Bakst. N° 7	100	250	248	120	250	248	120	250	248
Bakst. N° 8	-	-	-	120	250	248	120	250	248
Bakst. N° 9	100	370	238	120	370	238	120	370	238

2) Baksteen nr. overeenkomstig bijlage B 2 en B 3

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08, ver. 1
1138

Tabel B5: Minimale uithardingstijd Sika AnchorFix®-1

Temperatuur van de harspatroon [°C]	T werk [min.]	Temperatuur basismateriaal [°C]	T belasting
min. +5	18	min. +5	145
+5 tot +10	10	+5 tot +10	
+10 tot +20	6	+10 tot +20	85
+20 tot +25	5	+20 tot +25	50
+25 tot +30	4	+25 tot +30	40
+30		+30	35

T werk is een typische geltijd bij de hoogste temperatuur

T belasting is ingesteld op de laagste temperatuur

Tabel C1: Karakteristieke weerstand onder spanning en schuifbelasting

Basismateriaal	Ankerstangen NRK = VRK [kN] 1)			Inwendige schroefdoppen NRK = VRK [kN] 1)		
	M8	M10	M12	M8	M10	M12
Baksteen nr. 1	2,5	2,0	2,0	1,5	2,5	2,5
Baksteen nr. 2	0,75	1,2	0,5	0,6	0,75	0,9
Baksteen nr. 3	0,75	1,2	0,5	-	0,75	0,4
Baksteen nr. 4	1,5	1,5	3,0	2,0	3,0	4,0
Baksteen nr. 5	0,75	0,9	1,5	2,0	1,5	0,9
Baksteen nr. 6	1,2	1,2	0,9	0,9	1,5	0,6
Baksteen nr. 7	0,6	0,3	-	0,5	0,3	0,75
Baksteen nr. 8	0,6	1,5	1,2	-	0,4	0,6
Baksteen nr. 9	2,5	1,5	2,5	0,6	1,2	0,9

1) voor ontwerp conform ETAG 029, bijlage C: NRK = NRK,p = NRK,b = NRK,s; NRK,pb volgens ETAG 029, bijlage C voor VRK,s zie bijlage C1, tabel C2; Berekening van VRK,pb en VRK,c volgens ETAG 029, bijlage C

Tabel C2: Karakteristiek buigmoment

Grootte		M8	M10	M12
Staalkwaliteit 5.8	MRK,s [Nm]	19	37	66
Staalkwaliteit 8.8	MRK,s [Nm]	30	60	105
Staalkwaliteit 10.9	MRK,s [Nm]	37	75	131
Roestvrij staal type A2-70, A4-70	MRK,s [Nm]	26	52	92
RVS kwaliteit A4-80	MRK,s [Nm]	30	60	105
Roestvrij staal klasse 1.4529 sterkteklasse 70	MRK,s [Nm]	26	52	92
Roestvrij staal klasse 1.4565 sterkteklasse 70	MRK,s [Nm]	26	52	92

Tabel C3: Verschuivingen onder spanning en schuifbelasting

Basismateriaal	F [kN]	δN0 [mm]	δN∞ [mm]	δV0 [mm]	δV∞ [mm]
Stevige bakstenen	NRK/(1,4 · YM)	0,6	1,2	1,0 1)	1,5 1)
Geperforeerde en holle bakstenen		0,14	0,28	1,0 1)	1,51)

1) de opening tussen de bout en de bevestiging moet bovendien in overweging worden genomen

Tabel C4: β - factoren voor tests op het werkterrein volgens ETAG 029, bijlage B

Baksteen nr.	NR. 1	NR. 2	NR. 3	NR. 4	NR. 5	NR. 6	NR. 7	NR. 8	NR. 9
β - factor	0,62	0,28	0,22	0,48	0,26	0,43	0,42	0,36	0,60

<http://dop.sika.com>

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08, ver. 1
1138

CE-MARKERING DIE OP HET LABEL MOET WORDEN AANGEBRACHT


17
Sika Services AG, Zürich, Zwitserland
Dop nr. 38701859
ETAG 029
Aangemelde instantie 1020
Injectieankers voor gebruik in metselwerk
Zie de begeleidende documenten voor details over de opgegeven kenmerken
http://dop.sika.com

INFORMATIE OVER ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID (REACH)

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemische producten verwijzen gebruikers naar het meest recente veiligheidsinformatieblad (SDS) dat fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens BEVAT.

JURIDISCHE NOOT

De informatie, en in het bijzonder de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, worden te goeder trouw verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met de producten, mits deze op de juiste wijze worden opgeslagen, gehanteerd en onder normale omstandigheden worden toegepast, in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, substraten en feitelijke omstandigheden op de locatie van dien aard dat geen enkele garantie met betrekking tot verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, kan worden afgeleid uit deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen, of van enig ander aangeboden advies. De gebruiker van het product moet de geschiktheid van de producten voor de beoogde toepassing en het beoogde doel testen. Sika behoudt zich het recht voor de eigenschappen van haar producten te wijzigen. De eigendomsrechten van derden moeten worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden geaccepteerd onder voorbehoud van onze huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers moeten altijd verwijzen naar de meest recente uitgave van het lokale Product Data Sheet voor het betreffende product, waarvan kopieën op verzoek worden verstrekt.

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08, ver. 1
1138

Sika Nederland B.V.
Zonnebaan 56
3542 EG UTRECHT
nld.sika.com
Nederland

Prestatieverklaring

Sika AnchorFix®-1 Injectieankers voor
gebruik in metselwerk
38701859
2017.08 , ver. 1
1138

