

[dla zachowania przejrzystości dokumentu zachowano oryginalny układ graficzny]  
[dokument obejmuje łącznie 18 stron]

BUILDING TRUST



# Sika Anchorfix<sup>®</sup>-1

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 12895653

**NIEPOWTARZALNY KOD  
IDENTYFIKACYJNY TYPU  
WYROBU:** 12895653

**ZAMIERZONE  
ZASTOSOWANIE LUB  
ZASTOSOWANIA:** Kotwa iniekcyjna do stosowania w murze

**PRODUCENT:** Sika Services AG  
Tüffenwies 16  
CH-8064 Zurych

**SYSTEM(-Y) OCENY I  
WERYFIKACJI STAŁOŚCI  
WŁAŚCIWOŚCI  
UŻYTKOWYCH:** 1

**EUROPEJSKI DOKUMENT  
OCENY:** EAD 330076-01-0604:2024

Europejska ocena  
techniczna: ETA 17/0179 z dnia 16 grudnia 2025 r.

Jednostka ds. oceny  
technicznej: TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.

Jednostka lub jednostki  
notyfikowane: 1020

Deklaracja właściwości użytkowych  
Sika Anchorfix<sup>®</sup>-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138



**6 DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE**

Zasadnicze Charakterystyki Wyrobu	Właściwości użytkowe	AVCP	Zharmonizowane Specyfikacje Techniczne
Nośność charakterystyczna na obciążenia rozciągające	patrz załączniki C 1-C 3	System 1	EAD 330076-01-0604
Współczynnik redukcyjny do badań na placu budowy (współczynnik $\beta$ )	patrz załączniki C 1-C 3	System 1	
Odległości od krawędzi i rozstawy	patrz załączniki B 8 i B 9	System 1	
Przemieszczenie pod wpływem obciążeń ścinających i rozciągających	patrz załączniki C 1-C 3		
Trwałość	patrz załącznik A 3		
Reakcja na ogień	Kotwa spełnia wymagania dla klasy A1	System 1	

**Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1

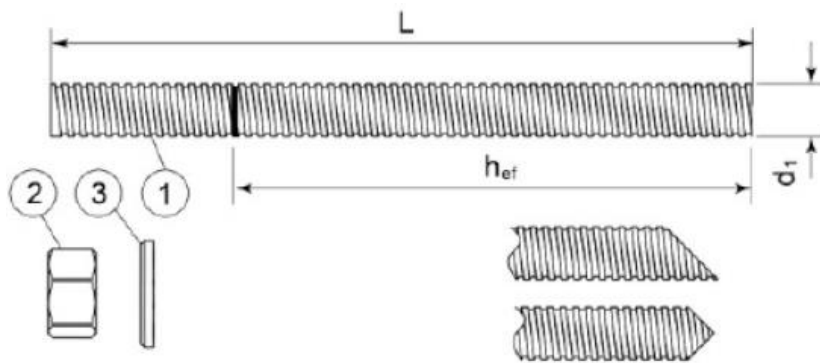
12895653

2026.02 , ver. 1

1138

**Pręt gwintowany M6, M8, M10, M12, M16**

[rysunek:]



Standardowy pręt gwintowany do zastosowań komercyjnych z zaznaczoną głębokością osadzenia

Część	Oznaczenie	Materiał
Stal, ocynkowana $\geq 5 \mu\text{m}$ zgodnie z EN ISO 4042 lub		
Stal, ocynkowana ogniowo $\geq 40 \mu\text{m}$ zgodnie z EN ISO 1461 oraz EN ISO 10684 lub		
Stal, powłoka dyfuzyjna cynkowa $\geq 15 \mu\text{m}$ zgodnie z EN 13811		
1	Pręt kotwiący	Stal, EN 10087 lub EN 10263 Klasa właściwości 4.6 <sup>1)</sup> , 5.8, 8.8, 10.9 <sup>2)</sup> EN ISO 898-1
2	Nakrętka sześciokątna EN ISO 4032	Zgodnie ze specyfikacją pręta gwintowanego, EN 20898-2
3	Podkładka EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 lub EN ISO 7094	Zgodnie ze specyfikacją pręta gwintowanego
<b>Stal nierdzewna</b>		
1	Pręt kotwiący	Materiał: A2-70, A4-70, A4-80, EN ISO 3506
2	Nakrętka sześciokątna EN ISO 4032	Zgodnie ze specyfikacją pręta gwintowanego
3	Podkładka EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 lub EN ISO 7094	Zgodnie ze specyfikacją pręta gwintowanego
<b>Stal o wysokiej odporności na korozję</b>		
1	Pręt kotwiący	Materiał: 1.4529, 1.4565, EN 10088-1
2	Nakrętka sześciokątna EN ISO 4032	Zgodnie ze specyfikacją pręta gwintowanego
3	Podkładka EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 lub EN ISO 7094	Zgodnie ze specyfikacją pręta gwintowanego

<sup>1)</sup> Do stosowania wyłącznie w betonie komórkowym

<sup>2)</sup> Pręty ocynkowane o wysokiej wytrzymałości są podatne na krucho pękanie wywołane wodorem

**Sika AnchorFix®-1**

do stosowania w murze

**Opis produktu**

Pręt gwintowany i materiały

**Załącznik A 3**

**Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1

12895653

2026.02 , ver. 1

1138

**Tabela B5: Parametry montażowe w murze pełnym i z otworami z tuleją**

Podłoże			Cegła nr 1-12						Cegła nr 13			
Typ kotwy			Pręt kotwiący z tuleją				Gniazdo z gwintem wewnętrznym i tuleją			Pręt kotwiący z tuleją		
Rozmiar			M8	M10	M12		M16	M8	M10	M12	M6	M8
Gniazdo z gwintem wewnętrznym	$d_{to \times l_t}$	[mm]	-	-	-		-	12x80	14x80	16x80	-	
Tuleja sitowa	$l_s$	[mm]	85	85	85		85	85	85	85	80	
	$d_s$	[mm]	16	16	16	20	20	16	20	20	12	
Nominalna średnica otworu	$d_o$	[mm]	16	16	16	20	20	16	20	20	12	
Średnica szczotki do czyszczenia	$d_b$	[mm]	20 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>	22 <sup>±1</sup>	22 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>	22 <sup>±1</sup>	22 <sup>±1</sup>	14 <sup>±1</sup>	
Głębokość otworu	$h_o$	[mm]	90				90			85		
Efektywna głębokość zakotwienia	$h_{ef}$	[mm]	85				80			80		
Średnica otworu w kotwionym elemencie	$d_{r \leq}$	[mm]	9	12	14		18	9	12	14	9	
Moment obrotowy/dokręcania	$T_{inst \leq}$	[Nm]	2									

**Tabela B6: Odległości od krawędzi i rozstawy w murze pełnym i z otworami z tuleją**

Podłoże <sup>1)</sup>	Pręt kotwiący								
	(M6 <sup>2)</sup> M8			M10, M12 <sup>3)</sup>			M12 <sup>4)</sup> , M16		
	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr1} = S_{min II}$	$S_{cr1-} = S_{min-}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr1} = S_{min II}$	$S_{cr1-} = S_{min-}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr1} = S_{min II}$	$S_{cr1-} = S_{min-}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Cegła nr 1	100	235	115	100	235	115	120	235	115
Cegła nr 2	100	240	113	100	240	113	120	240	113
Cegła nr 3	100	250	237	100	250	237	120	250	237
Cegła nr 4	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Cegła nr 5	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Cegła nr 6	100	250	240	100	250	240	120	250	240
Cegła nr 7	100	250	248	100	250	248	-	-	-
Cegła nr 8	100	250	248	100	250	248	120	250	248
Cegła nr 9	100	370	238	100	370	238	120	370	238
Cegła nr 10	100	245	110	100	245	110	120	245	110
Cegła nr 11	100	373	238	100	373	238	120	373	238
Cegła nr 12	100	400	200	-	-	-	120	400	200
Cegła nr 13	100	245	110	-	-	-	-	-	-

Podłoże <sup>1)</sup>	Gniazdo z gwintem wewnętrznym								
	M8			M10			M12		
	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr1} = S_{min II}$	$S_{cr1-} = S_{min-}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr1} = S_{min II}$	$S_{cr1-} = S_{min-}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr1} = S_{min II}$	$S_{cr1-} = S_{min-}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Cegła nr 1	100	235	115	120	235	115	120	235	115
Cegła nr 2	100	240	113	120	240	113	120	240	113
Cegła nr 3	-	-	-	120	250	237	120	250	237
Cegła nr 4	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Cegła nr 5	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Cegła nr 6	100	250	240	120	250	240	120	250	240
Cegła nr 7	100	250	248	120	250	248	120	250	248
Cegła nr 8	-	-	-	120	250	248	120	250	248
Cegła nr 9	100	370	238	120	370	238	120	370	238

- <sup>1)</sup> Nr cegły zgodnie z Załącznikiem B 2-B 4
- <sup>2)</sup> Do stosowania wyłącznie z cegłą nr 13
- <sup>3)</sup> M12 z tuleją o średnicy 16
- <sup>4)</sup> M12 z tuleją o średnicy 20

**Sika AnchorFix®-1**  
do stosowania w murze

**Przeznaczenie**  
Parametry montażowe

**Załącznik B 8**

**Deklaracja właściwości użytkowych**  
Sika Anchorfix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138



**Tabela B7: Parametry montażowe w murze pełnym bez tulei**

Podłoże		Cegła nr 4-5			
Typ kotwy		Pręt kotwiący bez tulei			
Rozmiar		M6	M8	M10	M12
Nominalna średnica otworu	$d_0$ [mm]	8	10	12	14
Średnica szczotki do czyszczenia	$d_b$ [mm]	9 <sup>±1</sup>	14 <sup>±1</sup>	14 <sup>±1</sup>	14 <sup>±1</sup>
Głębokość otworu	$h_0$ [mm]	80	90		
Efektywna głębokość zakotwienia	$h_{ef}$ [mm]	80	90		
Średnica otworu w kotwionym elemencie	$d_r \leq$ [mm]	7	9	12	14
Moment obrotowy/dokręcania	$T_{inst} \leq$ [Nm]	2			

**Tabela B8: Odległości od krawędzi i rozstawy w murze pełnym bez tulei**

Podłoże <sup>1)</sup>	Pręt kotwiący					
	M6			M8, M10, M12		
	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr1} = S_{minII}$	$S_{cr+} = S_{min+}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr1} = S_{minII}$	$S_{cr+} = S_{min+}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Cegła nr 4	120	240	240	135	270	270
Cegła nr 5	120	240	240	135	270	270

**Tabela B9: Parametry montażowe dla betonu komórkowego**

Podłoże		Cegła nr 4-5			
Typ zakotwienia		Pręt kotwiący bez tulei			
Rozmiar		M6	M8	M10	M12
Nominalna średnica otworu	$d_0$ [mm]	8	10	12	14
Średnica szczotki do czyszczenia	$d_b$ [mm]	9 <sup>±1</sup>	14 <sup>±1</sup>	14 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>
Głębokość otworu	$h_0$ [mm]	80			95
Efektywna głębokość zakotwienia	$h_{ef}$ [mm]	75			90
Średnica otworu w kotwionym elemencie	$d_r \leq$ [mm]	7	9	12	14
Moment obrotowy	$T_{inst} \leq$ [Nm]	2			

**Tabela B10: Odległości od krawędzi i rozstawy w betonie komórkowym**

Podłoże <sup>1)</sup>	Pręt kotwiący					
	M6, M8, M10			M12		
	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr1} = S_{minII}$	$S_{cr+} = S_{min+}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr1} = S_{minII}$	$S_{cr+} = S_{min+}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Cegła nr 14	113	225	225	135	270	270
Cegła nr 15	113	225	225	135	270	270
Cegła nr 16	113	225	225	135	270	270

<sup>1)</sup> Numer cegły zgodnie z załącznikiem B 5

<b>Sika AnchorFix®-1</b> do stosowania w murze	<b>Załącznik B 9</b>
<b>Przeznaczenie</b> Parametry montażowe	

**Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1

12895653

2026.02 , ver. 1

1138

**Tabela C1: Charakterystyczna nośność przy obciążeniu rozciągającym i ścinającym z tuleją**

Podłoże	Pręt kotwiący $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>										Gniazdo z gwintem wewnętrznym $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>						
	Warunki użytkowania d/d, w/d					Warunki użytkowania w/w					Warunki użytkowania d/d, w/d			Warunki użytkowania w/w			
	M8	M10	M12	M12	M16	M8	M10	M12	M12	M16	M8	M10	M12	M8	M10	M12	
Tuleja	16/85	16/85	16/85	20/85	20/85	16/85	16/85	16/85	20/85	20/85	16/85	20/85	20/85	16/85	20/85	20/85	
Cegła nr 1	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	1,2	2,0	2,5
Cegła nr 2	0,75	1,2	1,2	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9	0,5	0,5	-	0,75	0,4	-	0,6	0,3	
Cegła nr 3	0,75	1,2	1,2	0,5	0,5	0,75	0,9	0,9	0,5	0,5	0,6	0,75	0,9	0,5	0,6	0,75	
Cegła nr 4	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	2,0	3,0	4,0	2,0	3,0	4,0	
Cegła nr 5	0,75	0,9	0,9	1,5	1,5	0,75	0,9	0,9	1,2	1,2	2,0	1,5	0,9	1,5	1,5	0,9	
Cegła nr 6	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,75	0,75	0,9	1,5	0,6	0,75	1,2	0,5	
Cegła nr 7	0,6	0,3	0,3	-	-	0,6	0,3	0,3	-	-	0,5	0,3	0,75	0,5	0,3	0,6	
Cegła nr 8	0,6	1,5	1,5	1,2	1,2	0,5	1,2	1,2	0,9	0,9	-	0,4	0,6	-	0,3	0,5	
Cegła nr 9	2,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	2,0	2,0	0,6	1,2	0,9	0,5	0,9	0,9	
Cegła nr 10	0,75	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,5	0,5	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-	
Cegła nr 11	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,2	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	
Cegła nr 12	0,75	-	-	0,6	0,6	0,75	-	-	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	
	M6		M8			M6		M8									
Tuleja	12/80		12/80			12/80		12/80									
Cegła nr 13	1,2		1,2			0,9		0,9									

<sup>1)</sup> W przypadku projektowania zgodnie z TR 054:  $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}$ ;  $N_{Rk,pb}$  zgodnie z TR 054; wartości  $V_{Rk,s}$  podano w załączniku C1, tabela C2; obliczenia  $V_{Rk,pb}$  i  $V_{Rk,c}$  zgodnie z TR 054

**Tabela C2: Charakterystyczna nośność przy obciążeniu ścinającym – uszkodzenie stali**

Rozmiar	M6	M8	M10	M12	M16	Współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_{Ms}$	
<b>Charakterystyczna nośność na ścinanie</b>							
Stal klasy 5.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	5	9	15	21	39	1,25
Stal klasy 8.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	63	1,25
Stal klasy 10.9	$V_{Rk,s}$ [kN]	10	18	29	42	79	1,50
Stal nierdzewna klasy A2-70, A4-70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	55	1,56
Stal nierdzewna klasy A4-80	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	63	1,33
Stal nierdzewna klasy 1.4529 klasa wytrzymałości 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	55	1,25
Stal nierdzewna klasy 1.4565 klasa wytrzymałości 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	55	1,56
<b>Charakterystyczny moment zginający</b>							
Stal klasy 5.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	8	19	37	66	166	1,25
Stal klasy 8.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	266	1,25
Stal klasy 10.9	$M_{Rk,s}$ [N.m]	15	37	75	131	333	1,50
Stal klasy A2-70, A4-70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	233	1,56
Stal nierdzewna klasy A4-80	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	266	1,33
Stal nierdzewna klasy 1.4529 klasa wytrzymałości 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	233	1,25
Stal nierdzewna klasy 1.4565 klasa wytrzymałości 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	233	1,56

**Tabela C3: Przemieszczenie przy obciążeniu rozciągającym i ścinającym**

Podłoże	F [kN]	$\delta N0$ [mm]	$\delta N\infty$ [mm]	$\delta V0$ [mm]	$\delta V\infty$ [mm]
Cegły pełne <sup>2)</sup>	$N_{Rk} / (\gamma_F \cdot \gamma_M)$	0,6	1,2	1,0 <sup>1)</sup>	1,5 <sup>1)</sup>
Cegły perforowane i pustaki		0,14	0,28	1,0 <sup>1)</sup>	1,5 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Należy dodatkowo uwzględnić lukę między śrubą a kotwionym elementem

<sup>2)</sup> Włączając cegły nr 13

**Tabela C4: Współczynniki  $\beta$  do badań na placu budowy zgodnie z TR 053 z tuleją**

Nr cegły	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Współczynnik $\beta - d/d, w/d$	0,62	0,22	0,28	0,65	0,26	0,43	0,42	0,36	0,60	0,65	0,65	0,59	0,65
Współczynnik $\beta - w/w$	0,55	0,18	0,23	0,58	0,22	0,38	0,37	0,31	0,53	0,58	0,58	0,53	0,58

**Sika AnchorFix®-1**

do stosowania w murze

**Właściwości użytkowe**

Charakterystyczna nośność,  $\beta$ -współczynniki przemieszczenia do badań na placu budowy przy obciążeniu rozciągającym

**Załącznik C 1**

**Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1

12895653

2026.02, ver. 1

1138

6/18

**BUILDING TRUST**



**Tabela C5: Charakterystyczna nośność przy obciążeniu rozciągającym i ścinającym bez tulei**

Podłoże	Pręt kotwiący $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>											
	Warunki użytkowania d/d				Warunki użytkowania w/d				Warunki użytkowania w/w			
	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12
Cegła nr 4	1,50	1,50	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Cegła nr 5	0,90	0,75	1,20	0,75	0,90	0,60	0,90	0,60	0,90	0,60	0,90	0,60

<sup>1)</sup> W przypadku projektowania zgodnie z TR 054:  $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}$ ;  $N_{Rk,pb}$  zgodnie z TR 054; wartości  $V_{Rk,s}$  podano w załączniku C1, tabela C2; obliczenia  $V_{Rk,pb}$  i  $V_{Rk,c}$  zgodnie z TR 054

**Tabela C6: Charakterystyczna nośność przy obciążeniu ścinającym – uszkodzenie stali**

Rozmiar	M6	M8	M10	M12	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_{Ms}$	
<b>Charakterystyczna nośność na ścinanie</b>						
Stal klasy <b>5.8</b>	$V_{Rk,s}$ [kN]	5	9	15	21	1,25
Stal klasy <b>8.8</b>	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,25
Stal klasy <b>10.9</b>	$V_{Rk,s}$ [kN]	10	18	29	42	1,50
Stal nierdzewna klasy <b>A2-70, A4-70</b>	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
Stal nierdzewna klasy <b>A4-80</b>	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,33
Stal nierdzewna klasy <b>1.4529</b> klasa wytrzymałości <b>70</b>	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,25
Stal nierdzewna klasy <b>1.4565</b> klasa wytrzymałości <b>70</b>	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
<b>Charakterystyczny moment zginający</b>						
Stal klasy <b>5.8</b>	$M_{Rk,s}$ [N.m]	8	19	37	66	1,25
Stal klasy <b>8.8</b>	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,25
Stal klasy <b>10.9</b>	$M_{Rk,s}$ [N.m]	15	37	75	131	1,50
Stal nierdzewna klasy <b>A2-70, A4-70</b>	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56
Stal nierdzewna klasy <b>A4-80</b>	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,33
Stal nierdzewna klasy <b>1.4529</b> klasa wytrzymałości <b>70</b>	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,25
Stal nierdzewna klasy <b>1.4565</b> klasa wytrzymałości <b>70</b>	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56

**Tabela C7: Przemieszczenie przy obciążeniu rozciągającym i ścinającym**

Podłoże	F [kN]	$\delta N0$ [mm]	$\delta N\infty$ [mm]	$\delta V0$ [mm]	$\delta V\infty$ [mm]
Cegła nr 4	$N_{Rk} / (\gamma_F \cdot \gamma_M)$	0,1	0,2	0,5 <sup>1)</sup>	0,7 <sup>1)</sup>
Cegła nr 5		0,1	0,2	0,1 <sup>1)</sup>	0,2 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Należy dodatkowo uwzględnić lukę między śrubą a kotwionym elementem

**Tabela C8:  $\beta$ -współczynniki do badań na placu budowy bez tulei**

Nr cegły	4	5
$\beta$ -współczynnik – d/d, w/d	0,65	0,25
$\beta$ -współczynnik – w/w	0,58	0,22

**Sika AnchorFix®-1**

do stosowania w murze

**Właściwości użytkowe**

Charakterystyczna nośność,  $\beta$ -współczynniki przemieszczenia do badań na placu budowy przy obciążeniu rozciągającym

**Załącznik C 2**

**Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1

12895653

2026.02, ver. 1

1138

7/18

**BUILDING TRUST**



**Tabela C9: Charakterystyczna nośność przy obciążeniu rozciągającym i ścinającym**

Podłoże	Pręt kotwiący $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>											
	Warunki użytkowania d/d				Warunki użytkowania w/d				Warunki użytkowania w/w			
	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12
Cegła nr 14	0,75	0,75	0,75	0,90	0,60	0,60	0,60	0,75	0,60	0,60	0,60	0,75
Cegła nr 15	0,90	1,50	2,00	2,50	0,75	1,20	1,50	2,00	0,75	1,20	1,50	1,50
Cegła nr 16	1,20	2,50	3,00	3,50	0,90	2,00	2,50	3,00	0,90	2,00	2,00	2,50

<sup>1)</sup> W przypadku projektowania zgodnie z TR 054:  $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}$ ;  $N_{Rk,pb}$  zgodnie z TR 054;  
Wartości  $V_{Rk,s}$  podano w Załączniku C1, tabela C2; obliczenia  $V_{Rk,pb}$  i  $V_{Rk,c}$  zgodnie z TR 054

**Tabela C10: Charakterystyczna nośność przy obciążeniu ścinającym – uszkodzenie stali**

Rozmiar		M6	M8	M10	M12	Čzęściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_{Ms}$
<b>Charakterystyczna nośność na ścinanie</b>						
Stal klasy 4.6	$V_{Rk,s}$ [kN]	4	7	11	17	1,67
Stal klasy 5.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	5	9	15	21	1,25
Stal klasy 8.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,25
Stal klasy 10.9	$V_{Rk,s}$ [kN]	10	18	29	42	1,50
Stal nierdzewna klasy A2-70, A4-70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
Stal nierdzewna klasy A4-80	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,33
Stal nierdzewna klasy 1.4529 klasa wytrzymałości 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,25
Stal nierdzewna klasy 1.4565 klasa wytrzymałości 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
<b>Charakterystyczny moment zginający</b>						
Stal klasy 4.6	$M_{Rk,s}$ [N.m]	6	15	30	52	1,67
Stal klasy 5.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	8	19	37	66	1,25
Stal klasy 8.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,25
Stal klasy 10.9	$M_{Rk,s}$ [N.m]	15	37	75	131	1,50
Stal nierdzewna klasy A2-70, A4-70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56
Stal nierdzewna klasy A4-80	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,33
Stal nierdzewna klasy 1.4529 klasa wytrzymałości 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,25
Stal nierdzewna klasy 1.4565 klasa wytrzymałości 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56

**Tabela C11: Przemieszczenie przy obciążeniu rozciągającym i ścinającym**

Rozmiar		M6	M8	M10	M12
Obciążenie	F [kN]	$N_{Rk} / (\gamma_F \cdot \gamma_M)$			
	$\delta_{N0}$ [mm]	0,27	0,36	0,34	0,35
AAC2	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,53	0,73	0,68	0,70
	$\delta_{V0}$ [mm]	0,22	0,34	0,10	0,11
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,33	0,50	0,15	0,16
	$\delta_{N0}$ [mm]	0,36	0,36	0,34	0,35
AAC4	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,72	0,73	0,68	0,70
	$\delta_{V0}$ [mm]	0,32	0,73	0,54	0,29
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,47	1,09	0,81	0,44
	$\delta_{N0}$ [mm]	0,36	0,07	0,04	0,05
AAC6	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,72	0,14	0,07	0,10
	$\delta_{V0}$ [mm]	0,32	0,73	0,54	0,29
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,47	1,09	0,81	0,44
	$\delta_{N0}$ [mm]	0,36	0,07	0,04	0,05

**Tabela C12:  $\beta$ -współczynniki do badań na placu budowy zgodnie z TR 053**

Nr cegły	14	15	16
$\beta$ -współczynnik – warunki użytkowania d/d	0,97	0,97	0,97
$\beta$ -współczynnik – warunki użytkowania w/d	0,81	0,81	0,81
$\beta$ -współczynnik – warunki użytkowania w/w	0,72	0,72	0,72

**Sika AnchorFix®-1**

do stosowania w murze

**Właściwości użytkowe**

Charakterystyczna nośność,  $\beta$ -współczynniki przemieszczenia do badań na placu budowy przy obciążeniu rozciągającym

**Załącznik C 3**

**Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1

12895653

2026.02, ver. 1

1138

8/18

**BUILDING TRUST**



---

**7 ODPOWIEDNIA DOKUMENTACJA TECHNICZNA LUB SPECJALNA DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

---

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a):

---

Nazwisko: Tomasz Gutowski  
Stanowisko: Corporate Product  
Certification Manager  
W Warszawie dnia 11 lutego 2026 r.

---

Nazwisko: Barbara Karpała  
Stanowisko: Data Processing Specialist  
Corporate Technical Department  
W Warszawie dnia 11 lutego 2026 r.

[podpis nieczytelny]


[podpis nieczytelny]



---

Koniec informacji wymaganych na mocy rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG.  
Tekst mający znaczenie dla EOG.

PEŁNE OZNAKOWANIE CE

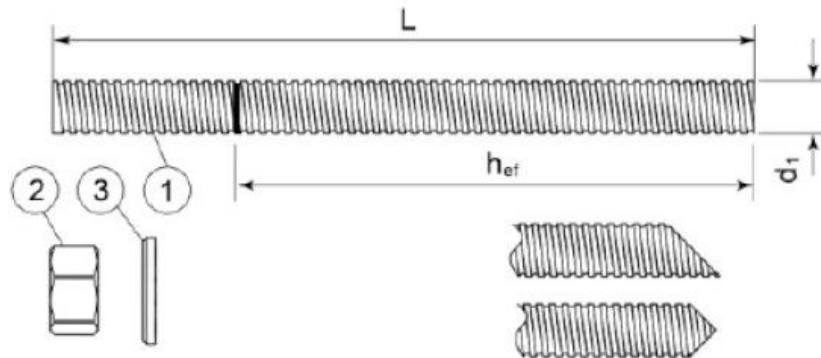
[oznakowanie CE:]	
	
25	
Sika Services AG, Zurych, Szwajcaria	
12895653	
1020	
Nośność charakterystyczna na obciążenia rozciągające	patrz załączniki C 1-C 3
Współczynnik redukcyjny do badań na placu budowy (współczynnik $\beta$ )	patrz załączniki C 1-C 3
Odległości od krawędzi i rozstawy	patrz załączniki B 8 i B 9
Przemieszczenie pod wpływem obciążeń ścinających i rozciągających	patrz załączniki C 1-C 3
Trwałość	patrz Załącznik A 3
Reakcja na ogień	Kotwa spełnia wymagania dla klasy A1

**Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138

**Pręt gwintowany M6, M8, M10, M12, M16**

[rysunek:]



Standardowy pręt gwintowany do zastosowań komercyjnych z zaznaczoną głębokością osadzenia

Część	Oznaczenie	Materiał
Stal, ocynkowana $\geq 5 \mu\text{m}$ zgodnie z EN ISO 4042 lub Stal, ocynkowana ogniowo $\geq 40 \mu\text{m}$ zgodnie z EN ISO 1461 oraz EN ISO 10684 lub Stal, powłoka dyfuzyjna cynkowa $\geq 15 \mu\text{m}$ zgodnie z EN 13811		
1	Pręt kotwiący	Stal, EN 10087 lub EN 10263 Klasa właściwości 4.6 <sup>1)</sup> , 5.8, 8.8, 10.9 <sup>2)</sup> EN ISO 898-1
2	Nakrętka sześciokątna EN ISO 4032	Zgodnie ze specyfikacją pręta gwintowanego, EN 20898-2
3	Podkładka EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 lub EN ISO 7094	Zgodnie ze specyfikacją pręta gwintowanego
<b>Stal nierdzewna</b>		
1	Pręt kotwiący	Materiał: A2-70, A4-70, A4-80, EN ISO 3506
2	Nakrętka sześciokątna EN ISO 4032	Zgodnie ze specyfikacją pręta gwintowanego
3	Podkładka EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 lub EN ISO 7094	Zgodnie ze specyfikacją pręta gwintowanego
<b>Stal o wysokiej odporności na korozję</b>		
1	Pręt kotwiący	Materiał: 1.4529, 1.4565, EN 10088-1
2	Nakrętka sześciokątna EN ISO 4032	Zgodnie ze specyfikacją pręta gwintowanego
3	Podkładka EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 lub EN ISO 7094	Zgodnie ze specyfikacją pręta gwintowanego

<sup>1)</sup> Do stosowania wyłącznie w betonie komórkowym

<sup>2)</sup> Pręty ocynkowane o wysokiej wytrzymałości są podatne na kruche pękanie wywołane wodorem

**Sika AnchorFix®-1**

do stosowania w murze

**Opis produktu**

Pręt gwintowany i materiały

**Załącznik A 3**

**Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1

12895653

2026.02 , ver. 1

1138

**Tabela B5: Parametry montażowe w murze pełnym i z otworami z tuleją**

Podłoże			Cegła nr 1-12							Cegła nr 13		
Typ kotwy			Pręt kotwiący z tuleją				Gniazdo z gwintem wewnętrznym i tuleją			Pręt kotwiący z tuleją		
Rozmiar			M8	M10	M12		M16	M8	M10	M12	M6	M8
Gniazdo z gwintem wewnętrznym			$d_{toXl}$ [mm]	-	-	-		-	12x80	14x80	16x80	-
Tuleja sitowa			$l_s$ [mm]	85	85	85		85	85	85	85	80
			$d_s$ [mm]	16	16	16	20	20	16	20	20	12
Nominalna średnica otworu			$d_o$ [mm]	16	16	16	20	20	16	20	20	12
Średnica szczotki do czyszczenia			$d_b$ [mm]	20 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>	22 <sup>±1</sup>	22 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>	22 <sup>±1</sup>	22 <sup>±1</sup>	14 <sup>±1</sup>
Głębokość otworu			$h_o$ [mm]	90				90			85	
Efektywna głębokość zakotwienia			$h_{ef}$ [mm]	85				80			80	
Średnica otworu w kotwionym elemencie			$d_r \leq$ [mm]	9	12	14		18	9	12	14	9
Moment obrotowy/dokręcania			$T_{inst} \leq$ [Nm]	2								

**Tabela B6: Odległości od krawędzi i rozstawy w murze pełnym i z otworami z tuleją**

Podłoże <sup>1)</sup>	Pręt kotwiący								
	(M6 <sup>2)</sup> ) M8			M10, M12 <sup>3)</sup>			M12 <sup>4)</sup> , M16		
	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr I} = S_{min II}$	$S_{cr II} = S_{min I}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr I} = S_{min II}$	$S_{cr II} = S_{min I}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr I} = S_{min II}$	$S_{cr II} = S_{min I}$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Cegła nr 1	100	235	115	100	235	115	120	235	115
Cegła nr 2	100	240	113	100	240	113	120	240	113
Cegła nr 3	100	250	237	100	250	237	120	250	237
Cegła nr 4	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Cegła nr 5	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Cegła nr 6	100	250	240	100	250	240	120	250	240
Cegła nr 7	100	250	248	100	250	248	-	-	-
Cegła nr 8	100	250	248	100	250	248	120	250	248
Cegła nr 9	100	370	238	100	370	238	120	370	238
Cegła nr 10	100	245	110	100	245	110	120	245	110
Cegła nr 11	100	373	238	100	373	238	120	373	238
Cegła nr 12	100	400	200	-	-	-	120	400	200
Cegła nr 13	100	245	110	-	-	-	-	-	-

Podłoże <sup>1)</sup>	Gniazdo z gwintem wewnętrznym								
	M8			M10			M12		
	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr I} = S_{min II}$	$S_{cr II} = S_{min I}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr I} = S_{min II}$	$S_{cr II} = S_{min I}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr I} = S_{min II}$	$S_{cr II} = S_{min I}$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Cegła nr 1	100	235	115	120	235	115	120	235	115
Cegła nr 2	100	240	113	120	240	113	120	240	113
Cegła nr 3	-	-	-	120	250	237	120	250	237
Cegła nr 4	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Cegła nr 5	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Cegła nr 6	100	250	240	120	250	240	120	250	240
Cegła nr 7	100	250	248	120	250	248	120	250	248
Cegła nr 8	-	-	-	120	250	248	120	250	248
Cegła nr 9	100	370	238	120	370	238	120	370	238

<sup>1)</sup> Nr cegły zgodnie z Załącznikiem B 2-B 4<sup>2)</sup> Do stosowania wyłącznie z cegłą nr 13<sup>3)</sup> M12 z tuleją o średnicy 16<sup>4)</sup> M12 z tuleją o średnicy 20**Sika AnchorFix®-1**

do stosowania w murze

**Przeznaczenie**

Parametry montażowe

**Załącznik B 8****Tabela B7: Parametry montażowe w murze pełnym bez tulei****Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1

12895653

2026.02, ver. 1

1138

12/18

**BUILDING TRUST**

Podłoże		Cegła nr 4-5			
Typ kotwy		Pręt kotwiący bez tulei			
Rozmiar		M6	M8	M10	M12
Nominalna średnica otworu	$d_0$ [mm]	8	10	12	14
Średnica szczotki do czyszczenia	$d_b$ [mm]	$9^{\pm 1}$	$14^{\pm 1}$	$14^{\pm 1}$	$14^{\pm 1}$
Głębokość otworu	$h_0$ [mm]	80	90		
Efektywna głębokość zakotwienia	$h_{ef}$ [mm]	80	90		
Średnica otworu w kotwionym elemencie	$d_r \leq$ [mm]	7	9	12	14
Moment obrotowy/dokręcania	$T_{inst} \leq$ [Nm]	2			

Tabela B8: Odległości od krawędzi i rozstawy w murze pełnym bez tulei

Podłoże <sup>1)</sup>	Pręt kotwiący					
	M6			M8, M10, M12		
	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr I} = S_{min II}$	$S_{cr II} = S_{min I}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr I} = S_{min II}$	$S_{cr II} = S_{min I}$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cegła nr 4	120	240	240	135	270	270
Cegła nr 5	120	240	240	135	270	270

Tabela B9: Parametry montażowe dla betonu komórkowego

Podłoże		Cegła nr 4-5			
Typ zakotwienia		Pręt kotwiący bez tulei			
Rozmiar		M6	M8	M10	M12
Nominalna średnica otworu	$d_0$ [mm]	8	10	12	14
Średnica szczotki do czyszczenia	$d_b$ [mm]	$9^{\pm 1}$	$14^{\pm 1}$	$14^{\pm 1}$	$20^{\pm 1}$
Głębokość otworu	$h_0$ [mm]	80			95
Efektywna głębokość zakotwienia	$h_{ef}$ [mm]	75			90
Średnica otworu w kotwionym elemencie	$d_r \leq$ [mm]	7	9	12	14
Moment obrotowy	$T_{inst} \leq$ [Nm]	2			

Tabela B10: Odległości od krawędzi i rozstawy w betonie komórkowym

Podłoże <sup>1)</sup>	Pręt kotwiący					
	M6, M8, M10			M12		
	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr I} = S_{min II}$	$S_{cr II} = S_{min I}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr I} = S_{min II}$	$S_{cr II} = S_{min I}$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cegła nr 14	113	225	225	135	270	270
Cegła nr 15	113	225	225	135	270	270
Cegła nr 16	113	225	225	135	270	270

<sup>1)</sup> Numer cegły zgodnie z załącznikiem B 5

Sika AnchorFix®-1 do stosowania w murze	Załącznik B 9
Przeznaczenie Parametry montażowe	

**Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1

12895653

2026.02 , ver. 1

1138

13/18

**Tabela C1: Charakterystyczna nośność przy obciążeniu rozciągającym i ścinającym z tuleją**

Podłoże	Pręt kotwiący $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>										Gniazdo z gwintem wewnętrznym $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>					
	Warunki użytkowania d/d, w/d					Warunki użytkowania w/w					Warunki użytkowania d/d, w/d			Warunki użytkowania w/w		
	M8	M10	M12	M12	M16	M8	M10	M12	M12	M16	M8	M10	M12	M8	M10	M12
Tuleja	16/85	16/85	16/85	20/85	20/85	16/85	16/85	16/85	20/85	20/85	16/85	20/85	20/85	16/85	20/85	20/85
Cegła nr 1	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,2	2,0	2,5
Cegła nr 2	0,75	1,2	1,2	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9	0,5	0,5	-	0,75	0,4	-	0,6	0,3
Cegła nr 3	0,75	1,2	1,2	0,5	0,5	0,75	0,9	0,9	0,5	0,5	0,6	0,75	0,9	0,5	0,6	0,75
Cegła nr 4	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	2,0	3,0	4,0	2,0	3,0	4,0
Cegła nr 5	0,75	0,9	0,9	1,5	1,5	0,75	0,9	0,9	1,2	1,2	2,0	1,5	0,9	1,5	1,5	0,9
Cegła nr 6	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,75	0,75	0,9	1,5	0,6	0,75	1,2	0,5
Cegła nr 7	0,6	0,3	0,3	-	-	0,6	0,3	0,3	-	-	0,5	0,3	0,75	0,5	0,3	0,6
Cegła nr 8	0,6	1,5	1,5	1,2	1,2	0,5	1,2	1,2	0,9	0,9	-	0,4	0,6	-	0,3	0,5
Cegła nr 9	2,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	2,0	2,0	0,6	1,2	0,9	0,5	0,9	0,9
Cegła nr 10	0,75	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,5	0,5	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-
Cegła nr 11	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,2	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-
Cegła nr 12	0,75	-	-	0,6	0,6	0,75	-	-	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-
	<b>M6</b>		<b>M8</b>			<b>M6</b>		<b>M8</b>								
Tuleja	12/80		12/80			12/80		12/80								
Cegła nr 13	1,2		1,2			0,9		0,9								

<sup>1)</sup> W przypadku projektowania zgodnie z TR 054:  $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}$ ;  $N_{Rk,pb}$  zgodnie z TR 054; wartości  $V_{Rk,s}$  podano w załączniku C1, tabela C2; obliczenia  $V_{Rk,pb}$  i  $V_{Rk,c}$  zgodnie z TR 054

**Tabela C2: Charakterystyczna nośność przy obciążeniu ścinającym – uszkodzenie stali**

Rozmiar		M6	M8	M10	M12	M16	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_{Ms}$
<b>Charakterystyczna nośność na ścinanie</b>							
Stal klasy 5.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	5	9	15	21	39	1,25
Stal klasy 8.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	63	1,25
Stal klasy 10.9	$V_{Rk,s}$ [kN]	10	18	29	42	79	1,50
Stal nierdzewna klasy A2-70, A4-70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	55	1,56
Stal nierdzewna klasy A4-80	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	63	1,33
Stal nierdzewna klasy 1.4529 klasa wytrzymałości 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	55	1,25
Stal nierdzewna klasy 1.4565 klasa wytrzymałości 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	55	1,56
<b>Charakterystyczny moment zginający</b>							
Stal klasy 5.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	8	19	37	66	166	1,25
Stal klasy 8.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	266	1,25
Stal klasy 10.9	$M_{Rk,s}$ [N.m]	15	37	75	131	333	1,50
Stal klasy A2-70, A4-70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	233	1,56
Stal nierdzewna klasy A4-80	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	266	1,33
Stal nierdzewna klasy 1.4529 klasa wytrzymałości 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	233	1,25
Stal nierdzewna klasy 1.4565 klasa wytrzymałości 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	233	1,56

**Tabela C3: Przemieszczenie przy obciążeniu rozciągającym i ścinającym**

Podłoże	F [kN]	$\delta N_0$ [mm]	$\delta N_\infty$ [mm]	$\delta V_0$ [mm]	$\delta V_\infty$ [mm]
Cegły pełne <sup>2)</sup>	$N_{Rk} / (\gamma_F \cdot \gamma_M)$	0,6	1,2	1,0 <sup>1)</sup>	1,5 <sup>1)</sup>
Cegły perforowane i pustaki		0,14	0,28	1,0 <sup>1)</sup>	1,5 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Należy dodatkowo uwzględnić lukę między śrubą a kotwionym elementem

<sup>2)</sup> Włączając cegłę nr 13

**Tabela C4: Współczynniki  $\beta$  do badań na placu budowy zgodnie z TR 053 z tuleją**

Nr cegły	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Współczynnik $\beta - d/d, w/d$	0,62	0,22	0,28	0,65	0,26	0,43	0,42	0,36	0,60	0,65	0,65	0,59	0,65
Współczynnik $\beta - w/w$	0,55	0,18	0,23	0,58	0,22	0,38	0,37	0,31	0,53	0,58	0,58	0,53	0,58

**Sika AnchorFix®-1**

do stosowania w murze

**Właściwości użytkowe**Charakterystyczna nośność,  $\beta$ -współczynniki przemieszczenia do badań na placu budowy przy obciążeniu rozciągającym**Załącznik C 1****Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1

12895653

2026.02, ver. 1

1138

14/18

**BUILDING TRUST**

**Tabela C5: Charakterystyczna nośność przy obciążeniu rozciągającym i ścinającym bez tulei**

Podłoże	Pręt kotwiący $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>											
	Warunki użytkowania d/d				Warunki użytkowania w/d				Warunki użytkowania w/w			
	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12
Cegła nr 4	1,50	1,50	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Cegła nr 5	0,90	0,75	1,20	0,75	0,90	0,60	0,90	0,60	0,90	0,60	0,90	0,60

<sup>1)</sup> W przypadku projektowania zgodnie z TR 054:  $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}$ ;  $N_{Rk,pb}$  zgodnie z TR 054; wartości  $V_{Rk,s}$  podano w załączniku C1, tabela C2; obliczenia  $V_{Rk,pb}$  i  $V_{Rk,c}$  zgodnie z TR 054

**Tabela C6: Charakterystyczna nośność przy obciążeniu ścinającym – uszkodzenie stali**

Rozmiar		M6	M8	M10	M12	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_{Ms}$
<b>Charakterystyczna nośność na ścinanie</b>						
Stal klasy 5.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	5	9	15	21	1,25
Stal klasy 8.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,25
Stal klasy 10.9	$V_{Rk,s}$ [kN]	10	18	29	42	1,50
Stal nierdzewna klasy A2-70, A4-70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
Stal nierdzewna klasy A4-80	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,33
Stal nierdzewna klasy 1.4529 klasa wytrzymałości 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,25
Stal nierdzewna klasy 1.4565 klasa wytrzymałości 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
<b>Charakterystyczny moment zginający</b>						
Stal klasy 5.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	8	19	37	66	1,25
Stal klasy 8.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,25
Stal klasy 10.9	$M_{Rk,s}$ [N.m]	15	37	75	131	1,50
Stal nierdzewna klasy A2-70, A4-70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56
Stal nierdzewna klasy A4-80	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,33
Stal nierdzewna klasy 1.4529 klasa wytrzymałości 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,25
Stal nierdzewna klasy 1.4565 klasa wytrzymałości 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56

**Tabela C7: Przemieszczenie przy obciążeniu rozciągającym i ścinającym**

Podłoże	F [kN]	$\delta N0$ [mm]	$\delta N\infty$ [mm]	$\delta V0$ [mm]	$\delta V\infty$ [mm]
Cegła nr 4	$N_{Rk} / (\gamma_F \cdot \gamma_M)$	0,1	0,2	0,5 <sup>1)</sup>	0,7 <sup>1)</sup>
Cegła nr 5		0,1	0,2	0,1 <sup>1)</sup>	0,2 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Należy dodatkowo uwzględnić lukę między śrubą a kotwionym elementem

**Tabela C8:  $\beta$ -współczynniki do badań na placu budowy bez tulei**

Nr cegły	4	5
$\beta$ -współczynnik – d/d, w/d	0,65	0,25
$\beta$ -współczynnik – w/w	0,58	0,22

**Sika AnchorFix®-1**

do stosowania w murze

**Właściwości użytkowe**

Charakterystyczna nośność,  $\beta$ -współczynniki przemieszczenia do badań na placu budowy przy obciążeniu rozciągającym

**Załącznik C 2**

**Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1

12895653

2026.02 , ver. 1

1138

15/18

**BUILDING TRUST**



**Tabela C9: Charakterystyczna nośność przy obciążeniu rozciągającym i ścinającym**

Podłoże	Pręt kotwiący $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>											
	Warunki użytkowania d/d				Warunki użytkowania w/d				Warunki użytkowania w/w			
	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12
Cegła nr 14	0,75	0,75	0,75	0,90	0,60	0,60	0,60	0,75	0,60	0,60	0,60	0,75
Cegła nr 15	0,90	1,50	2,00	2,50	0,75	1,20	1,50	2,00	0,75	1,20	1,50	1,50
Cegła nr 16	1,20	2,50	3,00	3,50	0,90	2,00	2,50	3,00	0,90	2,00	2,00	2,50

<sup>1)</sup> W przypadku projektowania zgodnie z TR 054:  $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}$ ;  $N_{Rk,pb}$  zgodnie z TR 054;

Wartości  $V_{Rk,s}$  podano w Załączniku C1, tabela C2; obliczenia  $V_{Rk,pb}$  i  $V_{Rk,c}$  zgodnie z TR 054

**Tabela C10: Charakterystyczna nośność przy obciążeniu ścinającym – uszkodzenie stali**

Rozmiar	M6	M8	M10	M12	Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_M$ s	
<b>Charakterystyczna nośność na ścinanie</b>						
Stal klasy 4.6	$V_{Rk,s}$ [kN]	4	7	11	17	1,67
Stal klasy 5.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	5	9	15	21	1,25
Stal klasy 8.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,25
Stal klasy 10.9	$V_{Rk,s}$ [kN]	10	18	29	42	1,50
Stal nierdzewna klasy A2-70, A4-70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
Stal nierdzewna klasy A4-80	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,33
Stal nierdzewna klasy 1.4529 klasa wytrzymałości 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,25
Stal nierdzewna klasy 1.4565 klasa wytrzymałości 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
<b>Charakterystyczny moment zginający</b>						
Stal klasy 4.6	$M_{Rk,s}$ [N.m]	6	15	30	52	1,67
Stal klasy 5.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	8	19	37	66	1,25
Stal klasy 8.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,25
Stal klasy 10.9	$M_{Rk,s}$ [N.m]	15	37	75	131	1,50
Stal nierdzewna klasy A2-70, A4-70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56
Stal nierdzewna klasy A4-80	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,33
Stal nierdzewna klasy 1.4529 klasa wytrzymałości 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,25
Stal nierdzewna klasy 1.4565 klasa wytrzymałości 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56

**Tabela C11: Przemieszczenie przy obciążeniu rozciągającym i ścinającym**

Rozmiar	M6	M8	M10	M12	
Obciążenie	F [kN]	$N_{Rk} / (\gamma_F \cdot \gamma_M)$			
AAC2	$\delta_{N0}$ [mm]	0,27	0,36	0,34	0,35
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,53	0,73	0,68	0,70
	$\delta_{V0}$ [mm]	0,22	0,34	0,10	0,11
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,33	0,50	0,15	0,16
AAC4	$\delta_{N0}$ [mm]	0,36	0,36	0,34	0,35
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,72	0,73	0,68	0,70
	$\delta_{V0}$ [mm]	0,32	0,73	0,54	0,29
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,47	1,09	0,81	0,44
AAC6	$\delta_{N0}$ [mm]	0,36	0,07	0,04	0,05
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,72	0,14	0,07	0,10
	$\delta_{V0}$ [mm]	0,32	0,73	0,54	0,29
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,47	1,09	0,81	0,44

**Tabela C12:  $\beta$ -współczynniki do badań na placu budowy zgodnie z TR 053**

Nr cegły	14	15	16
$\beta$ -współczynnik – warunki użytkowania d/d	0,97	0,97	0,97
$\beta$ -współczynnik – warunki użytkowania w/d	0,81	0,81	0,81
$\beta$ -współczynnik – warunki użytkowania w/w	0,72	0,72	0,72

**Sika AnchorFix®-1**

do stosowania w murze

**Właściwości użytkowe**Charakterystyczna nośność,  $\beta$ -współczynniki przemieszczenia do badań na placu budowy przy obciążeniu rozciągającym**Załącznik C 3****Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1

12895653

2026.02, ver. 1

1138

16/18

**BUILDING TRUST**

EAD 330076-01-0604:2024

Kotwa iniekcyjna do stosowania w murze

<http://dop.sika.com>

**Deklaracja właściwości użytkowych**

Sika Anchorfix®-1

12895653

2026.02 , ver. 1


1138

17/18

**BUILDING TRUST**



## OZNAKOWANIE CE WIDOCZNE NA ETYKIECIE

[oznakowanie CE:]  25
Sika Services AG, Zurych, Szwajcaria
12895653
1020
Szczegóły w ETA 17/0179 z dnia 16 grudnia 2025 r. i dokumentacji towarzyszącej
EAD 330076-01-0604:2024
Kotwa iniekcyjna do stosowania w murze

<http://dop.sika.com>

## BHP, OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA (REACH)

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

## NOTA PRAWNA

Wszelkie informacje zawarte w niniejszej Deklaracji Właściwości Użytkowych („DWU”), w tym wszelkie opisy i zalecenia dotyczące zastosowania i końcowego wykorzystania produktów Sika („Produkty”), zostały podane w dobrej wierze, w oparciu o aktualną wiedzę i doświadczenie Sika w zakresie stosowania Produktów przy ich właściwym przechowywaniu, obchodzeniu się i stosowaniu w normalnych warunkach, zgodnie z zaleceniami Sika. Należy pamiętać, że parametry materiałów i podłoża oraz warunki otoczenia w miejscu zastosowania mogą się znacznie różnić i dlatego Sika nie udziela żadnych gwarancji przydatności handlowej Produktów ani nie udziela gwarancji przydatności Produktów do określonego celu i nie ponosi żadnej odpowiedzialności za zastosowanie i wykorzystanie Produktów ani za jakiegokolwiek zalecenia lub udzielane porady. Przed użyciem należy sprawdzić przydatność Produktu do zamierzonego zastosowania i oraz zapoznać się z najnowszą wersją Karty Informacyjnej Produktu. Sika zastrzega sobie prawo do zmiany właściwości swoich Produktów w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Wszelkie zamówienia na Produkty lub usługi świadczone przez Sika podlegają aktualnym warunkom sprzedaży i dostaw Sika.

*Niniejszym zaświadczam, iż powyższy przekład jest zgodny co do treści z załączonym dokumentem przedstawionym mi w języku angielskim.*

Tłumacz: Hanna Ławniczak-Ignaszak, nr TP/5887/05

Numer repertorium: 7083/04/26

Data: 07-04-2026

### Deklaracja właściwości użytkowych

Sika Anchorfix®-1

12895653

2026.02 , ver. 1

1138

18/18

**BUILDING TRUST**



---

# Sika AnchorFix®-1

---

## DECLARATION OF PERFORMANCE

### No. 12895653

---

<b>UNIQUE IDENTIFICATION CODE OF THE PRODUCT-TYPE:</b>	12895653
<b>INTENDED USE/S</b>	Injection anchors for use in masonry
<b>MANUFACTURER:</b>	Sika Services AG Tüffenwies 16 8064 Zürich
<b>SYSTEM/S OF AVCP:</b>	1
<b>EUROPEAN ASSESSMENT DOCUMENT:</b>	EAD 330076-01-0604:2024
European Technical Assessment:	ETA 17/0179 of 16/12/2025
Technical Assessment Body:	TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.
Notified body/ies:	1020

#### Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver.1  
1138

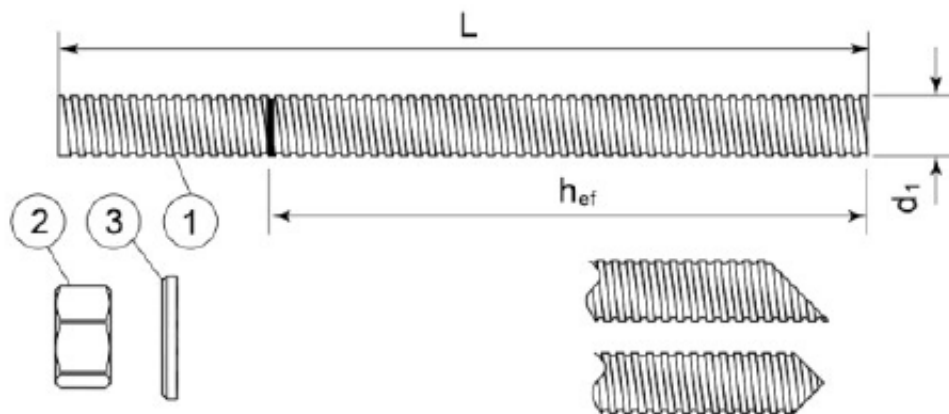
## 6 DECLARED PERFORMANCE/S

Essential Characteristics	Performance	AVCP	Harmonised Technical Specification
Characteristic resistance for tension loads	See Annex C 1 to C 3	System 1	EAD 330076-01-0604
Reduction factor for job site tests ( $\beta$ - factor)	See Annex C 1 to C 3	System 1	
Edge distances and spacing	See Annex B 8, B 9	System 1	
Displacement under shear and tension loads	See Annex C 1 to C 3		
Durability	See Annex A 3		
Reaction to fire	Anchorage satisfy requirements for Class A1	System 1	

### Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138

### Threaded rod M6, M8, M10, M12, M16



Standard commercial threaded rod with marked embedment depth

Part	Designation	Material
<b>Steel, zinc plated <math>\geq 5 \mu\text{m}</math> acc. to EN ISO 4042 or Steel, hot-dip galvanized <math>\geq 40 \mu\text{m}</math> acc. to EN ISO 1461 and EN ISO 10684 or Steel, zinc diffusion coating <math>\geq 15 \mu\text{m}</math> acc. to EN 13811</b>		
1	Anchor rod	Steel, EN 10087 or EN 10263 Property class 4.6 <sup>1)</sup> , 5.8, 8.8, 10.9 <sup>2)</sup> EN ISO 898-1
2	Hexagon nut EN ISO 4032	According to threaded rod, EN 20898-2
3	Washer EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 or EN ISO 7094	According to threaded rod
<b>Stainless steel</b>		
1	Anchor rod	Material: A2-70, A4-70, A4-80, EN ISO 3506
2	Hexagon nut EN ISO 4032	According to threaded rod
3	Washer EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 or EN ISO 7094	According to threaded rod
<b>High corrosion resistant steel</b>		
1	Anchor rod	Material: 1.4529, 1.4565, EN 10088-1
2	Hexagon nut EN ISO 4032	According to threaded rod
3	Washer EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 or EN ISO 7094	According to threaded rod

<sup>1)</sup> Only for use in Autoclaved aerated concrete

<sup>2)</sup> Galvanized rod of high strength are sensitive to hydrogen induced brittle failure

**Sika AnchorFix®-1  
for masonry**

**Product description**  
Threaded rod and materials

**Annex A 3**

### Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138

**Table B5: Installation parameters in solid and hollow masonry with sleeve**

Base material	Brick No. 1 - 12								Brick No. 13	
	Anchor rod with sleeve				Internal threaded socket with sleeve				Anchor rod with sleeve	
Anchor type	M8	M10	M12		M16	M8	M10	M12	M6	M8
Size										
Internal threaded socket $d_{tp} \times l_t$ [mm]	-	-	-		-	12x80	14x80	16x80	-	
Sieve sleeve $l_s$ [mm]	85	85	85		85	85	85	85	80	
$d_s$ [mm]	16	16	16	20	20	16	20	20	12	
Nominal drill hole diameter $d_o$ [mm]	16	16	16	20	20	16	20	20	12	
Diameter of cleaning brush $d_b$ [mm]	20 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>	22 <sup>±1</sup>	22 <sup>±1</sup>	20 <sup>±1</sup>	22 <sup>±1</sup>	22 <sup>±1</sup>	14 <sup>±1</sup>	
Depth of the drill hole $h_o$ [mm]	90				90				85	
Effective anchorage depth $h_{er}$ [mm]	85				80				80	
Diameter of clearance hole in the fixture $d_r \leq$ [mm]	9	12	14		18	9	12	14	9	
Torque moment $T_{inst} \leq$ [Nm]	2									

**Table B6: Edge distances and spacing in solid and hollow masonry with sleeve**

Base material <sup>1)</sup>	Anchor rod								
	(M6 <sup>2)</sup> M8			M10, M12 <sup>3)</sup>			M12 <sup>4)</sup> , M16		
	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr1} = s_{min II}$	$s_{crL} = s_{min L}$	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr1} = s_{min II}$	$s_{crL} = s_{min L}$	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr1} = s_{min II}$	$s_{crL} = s_{min L}$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Brick N° 1	100	235	115	100	235	115	120	235	115
Brick N° 2	100	240	113	100	240	113	120	240	113
Brick N° 3	100	250	237	100	250	237	120	250	237
Brick N° 4	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Brick N° 5	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Brick N° 6	100	250	240	100	250	240	120	250	240
Brick N° 7	100	250	248	100	250	248	-	-	-
Brick N° 8	100	250	248	100	250	248	120	250	248
Brick N° 9	100	370	238	100	370	238	120	370	238
Brick N° 10	100	245	110	100	245	110	120	245	110
Brick N° 11	100	373	238	100	373	238	120	373	238
Brick N° 12	100	400	200	-	-	-	120	400	200
Brick N° 13	100	245	110	-	-	-	-	-	-

Base material <sup>1)</sup>	Internal threaded socket								
	M8			M10			M12		
	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr1} = s_{min II}$	$s_{crL} = s_{min L}$	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr1} = s_{min II}$	$s_{crL} = s_{min L}$	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr1} = s_{min II}$	$s_{crL} = s_{min L}$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Brick N° 1	100	235	115	120	235	115	120	235	115
Brick N° 2	100	240	113	120	240	113	120	240	113
Brick N° 3	-	-	-	120	250	237	120	250	237
Brick N° 4	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Brick N° 5	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Brick N° 6	100	250	240	120	250	240	120	250	240
Brick N° 7	100	250	248	120	250	248	120	250	248
Brick N° 8	-	-	-	120	250	248	120	250	248
Brick N° 9	100	370	238	120	370	238	120	370	238

<sup>1)</sup> Brick N° according to Annex B 2 to B 4

<sup>2)</sup> Only for use with brick No.13

<sup>3)</sup> M12 with sleeve diameter 16

<sup>4)</sup> M12 with sleeve diameter 20

<b>Sika AnchorFix®-1 for masonry</b>	<b>Annex B 8</b>
Intended use Installation parameters	

**Declaration of Performance**

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138



**Table B7: Installation parameters in solid masonry without sleeve**

Base material		Brick No. 4 - 5			
Anchor type		Anchor rod without sleeve			
Size		M6	M8	M10	M12
Nominal drill hole diameter	$d_0$ [mm]	8	10	12	14
Diameter of cleaning brush	$d_b$ [mm]	$9^{+1}$	$14^{+1}$	$14^{+1}$	$14^{+1}$
Depth of the drill hole	$h_0$ [mm]	90			
Effective anchorage depth	$h_{er}$ [mm]	80			
Diameter of clearance hole in the fixture	$d_r \leq$ [mm]	7	9	12	14
Torque moment	$T_{inst} \leq$ [Nm]	2			

**Table B8: Edge distances and spacing in solid masonry without sleeve**

Anchor rod						
Base material <sup>1)</sup>	M6			M8, M10, M12		
	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr,II} = s_{min,II}$	$s_{cr,I} = s_{min,I}$	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr,II} = s_{min,II}$	$s_{cr,I} = s_{min,I}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Brick N° 4	120	240	240	135	270	270
Brick N° 5	120	240	240	135	270	270

**Table B9: Installation parameters in autoclaved aerated concrete**

Base material		Brick No. 14 - 16			
Anchor type		Anchor rod without sleeve			
Size		M6	M8	M10	M12
Nominal drill hole diameter	$d_0$ [mm]	8	10	12	14
Diameter of cleaning brush	$d_b$ [mm]	$9^{+1}$	$14^{+1}$	$14^{+1}$	$20^{+1}$
Depth of the drill hole	$h_0$ [mm]	80			95
Effective anchorage depth	$h_{er}$ [mm]	75			90
Diameter of clearance hole in the fixture	$d_r \leq$ [mm]	7	9	12	14
Torque moment	$T_{inst} \leq$ [Nm]	2			

**Table B10: Edge distances and spacing in autoclaved aerated concrete**

Anchor rod						
Base material <sup>1)</sup>	M6, M8, M10			M12		
	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr,II} = s_{min,II}$	$s_{cr,I} = s_{min,I}$	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr,II} = s_{min,II}$	$s_{cr,I} = s_{min,I}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Brick N°14	113	225	225	135	270	270
Brick N°15	113	225	225	135	270	270
Brick N°16	113	225	225	135	270	270

<sup>1)</sup> Brick N° according to Annex B 5

**Sika AnchorFix®-1  
for masonry**

**Intended use  
Installation parameters**

**Annex B 9**

**Declaration of Performance**

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138

**Table C1: Characteristic resistance under tension and shear loading with sleeve**

Base material	Anchor rods $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>										Internal threaded sockets $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>					
	Use conditions d/d, w/d					Use conditions w/w					Use conditions d/d, w/d			Use conditions w/w		
	M8	M10	M12	M12	M16	M8	M10	M12	M12	M16	M8	M10	M12	M8	M10	M12
Sleeve	16/85	16/85	16/85	20/85	20/85	16/85	16/85	16/85	20/85	20/85	16/85	20/85	20/85	16/85	20/85	20/85
Brick N° 1	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,2	2,0	2,5
Brick N° 2	0,75	1,2	1,2	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9	0,5	0,5	-	0,75	0,4	-	0,6	0,3
Brick N° 3	0,75	1,2	1,2	0,5	0,5	0,75	0,9	0,9	0,5	0,5	0,6	0,75	0,9	0,5	0,6	0,75
Brick N° 4	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	2,0	3,0	4,0	2,0	3,0	4,0
Brick N° 5	0,75	0,9	0,9	1,5	1,5	0,75	0,9	0,9	1,2	1,2	2,0	1,5	0,9	1,5	1,5	0,9
Brick N° 6	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,75	0,75	0,9	1,5	0,6	0,75	1,2	0,5
Brick N° 7	0,6	0,3	0,3	-	-	0,6	0,3	0,3	-	-	0,5	0,3	0,75	0,5	0,3	0,6
Brick N° 8	0,6	1,5	1,5	1,2	1,2	0,5	1,2	1,2	0,9	0,9	-	0,4	0,6	-	0,3	0,5
Brick N° 9	2,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	2,0	2,0	0,6	1,2	0,9	0,5	0,9	0,9
Brick N° 10	0,75	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,5	0,5	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-
Brick N° 11	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,2	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-
Brick N° 12	0,75	-	-	0,6	0,6	0,75	-	-	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-
	M6		M8			M6		M8			-					
Sleeve	12/80		12/80			12/80		12/80			-					
Brick N° 13	1,2		1,2			0,9		0,9			-					

<sup>1)</sup> For design according TR 054:  $N_{Rk} = N_{Rk,d} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}$ ;  $N_{Rk,db}$  according to TR 054  
For  $V_{Rk,s}$  see Annex C1, Table C2; Calculation of  $V_{Rk,db}$  and  $V_{Rk,c}$  according to TR 054

**Table C2: Characteristic resistance under shear loading – steel failure**

Size		M6	M8	M10	M12	M16	Partial safety factor $\gamma_{Ms}$
<b>Characteristic shear resistance</b>							
Steel grade 5.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	5	9	15	21	39	1,25
Steel grade 8.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	63	1,25
Steel grade 10.9	$V_{Rk,s}$ [kN]	10	18	29	42	79	1,50
Stainless steel grade A2-70, A4-70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	55	1,56
Stainless steel grade A4-80	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	63	1,33
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	55	1,25
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	55	1,56
<b>Characteristic bending moment</b>							
Steel grade 5.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	8	19	37	66	166	1,25
Steel grade 8.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	266	1,25
Steel grade 10.9	$M_{Rk,s}$ [N.m]	15	37	75	131	333	1,50
Stainless steel grade A2-70, A4-70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	233	1,56
Stainless steel grade A4-80	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	266	1,33
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	233	1,25
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	233	1,56

**Table C3: Displacements under tension and shear load**

Base material	F [kN]	$\delta_{N0}$ [mm]	$\delta_{N-}$ [mm]	$\delta_{V0}$ [mm]	$\delta_{V-}$ [mm]
Solid bricks <sup>2)</sup>	$N_{Rk} / (\gamma_F \cdot \gamma_{Ms})$	0,6	1,2	1,0 <sup>1)</sup>	1,5 <sup>1)</sup>
Perforated and hollow bricks		0,14	0,28	1,0 <sup>1)</sup>	1,5 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> the hole gap between bolt and fixture shall be considered additionally

<sup>2)</sup> brick N° 13 included

**Table C4:  $\beta$  - factors for job site tests according to TR 053 with sleeve**

Brick N°	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6	N° 7	N° 8	N° 9	N° 10	N° 11	N° 12	N° 13
$\beta$ - factor – d/d, w/d	0,62	0,22	0,28	0,65	0,26	0,43	0,42	0,36	0,60	0,65	0,65	0,59	0,65
$\beta$ - factor – w/w	0,55	0,18	0,23	0,58	0,22	0,38	0,37	0,31	0,53	0,58	0,58	0,53	0,58

Sika AnchorFix®-1  
for masonry

Performances  
Characteristic resistance, displacement  
 $\beta$ -factors for job site testing under tension load

**Annex C 1**

**Declaration of Performance**

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138



**Table C5: Characteristic resistance under tension and shear loading without sleeve**

Base material	Anchor rods $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>											
	Use conditions d/d				Use conditions w/d				Use conditions w/w			
	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12
Brick N° 4	1,50	1,50	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Brick N° 5	0,90	0,75	1,20	0,75	0,90	0,60	0,90	0,60	0,90	0,60	0,90	0,60

<sup>1)</sup> For design according TR 054:  $N_{Rk} = N_{Rk,d} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}$ ;  $N_{Rk,pb}$  according to TR 054  
For  $V_{Rk,s}$  see Annex C1, Table C2; Calculation of  $V_{Rk,pb}$  and  $V_{Rk,c}$  according to TR 054

**Table C6: Characteristic resistance under shear loading – steel failure**

Size		M6	M8	M10	M12	Partial safety factor $\gamma_{Ms}$
<b>Characteristic shear resistance</b>						
Steel grade 5.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	5	9	15	21	1,25
Steel grade 8.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,25
Steel grade 10.9	$V_{Rk,s}$ [kN]	10	18	29	42	1,50
Stainless steel grade A2-70, A4-70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
Stainless steel grade A4-80	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,33
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,25
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
<b>Characteristic bending moment</b>						
Steel grade 5.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	8	19	37	66	1,25
Steel grade 8.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,25
Steel grade 10.9	$M_{Rk,s}$ [N.m]	15	37	75	131	1,50
Stainless steel grade A2-70, A4-70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56
Stainless steel grade A4-80	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,33
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,25
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56

**Table C7: Displacements under tension and shear load**

Base material	F [kN]	$\delta_{N0}$ [mm]	$\delta_{N-}$ [mm]	$\delta_{V0}$ [mm]	$\delta_{V-}$ [mm]
Brick N° 4	$N_{Rk} / (\gamma_F \cdot \gamma_M)$	0,1	0,2	0,5 <sup>1)</sup>	0,7 <sup>1)</sup>
Brick N° 5		0,1	0,2	0,1 <sup>1)</sup>	0,2 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> the hole gap between bolt and fixture shall be considered additionally

**Table C8:  $\beta$  - factors for job site tests according to TR 053 without sleeve**

Brick N°	N° 4	N° 5
$\beta$ - factor – d/d, w/d	0,65	0,25
$\beta$ - factor – w/w	0,58	0,22

Sika AnchorFix®-1  
for masonry

Performances  
Characteristic resistance, displacement  
 $\beta$ -factors for job site testing under tension load

**Annex C 2**

**Declaration of Performance**

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138

Table C9: Characteristic resistance under tension and shear loading

Base material	Anchor rods $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>											
	Use conditions d/d				Use conditions w/d				Use conditions w/w			
	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12
Brick N° 14	0,75	0,75	0,75	0,90	0,60	0,60	0,60	0,75	0,60	0,60	0,60	0,75
Brick N° 15	0,90	1,50	2,00	2,50	0,75	1,20	1,50	2,00	0,75	1,20	1,50	1,50
Brick N° 16	1,20	2,50	3,00	3,50	0,90	2,00	2,50	3,00	0,90	2,00	2,00	2,50

<sup>1)</sup> For design according TR 054:  $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}$ ;  $N_{Rk,cb}$  according to TR 054  
For  $V_{Rk,s}$  see Annex C1, Table C2; Calculation of  $V_{Rk,cb}$  and  $V_{Rk,c}$  according to TR 054

Table C10: Characteristic resistance under shear loading – steel failure

Size		M6	M8	M10	M12	Partial safety factor $\gamma_{Ms}$
Characteristic shear resistance						
Steel grade 4.6	$V_{Rk,s}$ [kN]	4	7	11	17	1,67
Steel grade 5.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	5	9	15	21	1,25
Steel grade 8.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,25
Steel grade 10.9	$V_{Rk,s}$ [kN]	10	18	29	42	1,50
Stainless steel grade A2-70, A4-70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
Stainless steel grade A4-80	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,33
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,25
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
Characteristic bending moment						
Steel grade 4.6	$M_{Rk,s}$ [N.m]	6	15	30	52	1,67
Steel grade 5.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	8	19	37	66	1,25
Steel grade 8.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,25
Steel grade 10.9	$M_{Rk,s}$ [N.m]	15	37	75	131	1,50
Stainless steel grade A2-70, A4-70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56
Stainless steel grade A4-80	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,33
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,25
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56

Table C11: Displacements under tension and shear load

Size		M6	M8	M10	M12	
AAC2	Load	F	$N_{Rk} / (\gamma_F \cdot \gamma_M)$			
		$\delta_{ND}$ [mm]	0,27	0,36	0,34	0,35
		$\delta_{N\rightarrow}$ [mm]	0,53	0,73	0,68	0,70
		$\delta_{VD}$ [mm]	0,22	0,34	0,10	0,11
		$\delta_{V\rightarrow}$ [mm]	0,33	0,50	0,15	0,16
AAC4		$\delta_{ND}$ [mm]	0,36	0,36	0,34	0,35
		$\delta_{N\rightarrow}$ [mm]	0,72	0,73	0,68	0,70
		$\delta_{VD}$ [mm]	0,32	0,73	0,54	0,29
		$\delta_{V\rightarrow}$ [mm]	0,47	1,09	0,81	0,44
AAC6		$\delta_{ND}$ [mm]	0,36	0,07	0,04	0,05
		$\delta_{N\rightarrow}$ [mm]	0,72	0,14	0,07	0,10
		$\delta_{VD}$ [mm]	0,32	0,73	0,54	0,29
		$\delta_{V\rightarrow}$ [mm]	0,47	1,09	0,81	0,44

<sup>1)</sup> the hole gap between bolt and fixture shall be considered additionally

Table C12:  $\beta$  - factors for job site tests according to TR 053

Brick N°	N° 14	N° 15	N° 16
$\beta$ - factor - Use conditions d/d	0,97	0,97	0,97
$\beta$ - factor - Use conditions w/d	0,81	0,81	0,81
$\beta$ - factor - Use conditions w/w	0,72	0,72	0,72

Sika AnchorFix®-1  
for masonry

Performances  
Characteristic resistance, displacement  
 $\beta$ -factors for job site testing under tension load

Annex C 3

Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138

---

**7 APPROPRIATE TECHNICAL DOCUMENTATION AND/OR -  
SPECIFIC TECHNICAL DOCUMENTATION**

---

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

---

Name : Tomasz Gutowski  
Function: Corporate Product  
Certification Manager  
At Warsaw on 11 February 2026



.....

---

Name : Barbara Karpala  
Function: Data Processing Specialist  
Corporate Technical Department  
At Warsaw on 11 February 2026



.....

---


End of information as required by Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC Text with EEA relevance

**Declaration of Performance**

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138



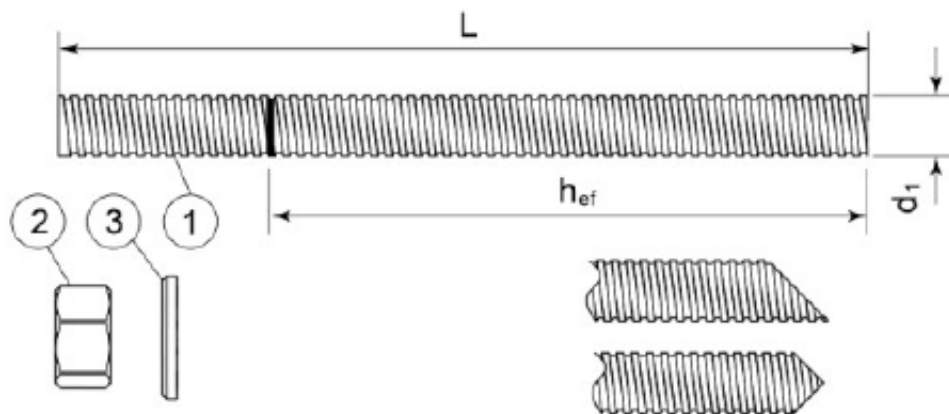
## FULL CE MARKING LABEL

 25	
Sika Services AG, Zurich, Switzerland	
DoP No. 12895653	
Notified Body 1020	
Characteristic resistance for tension loads	See Annex C 1 to C 3
Reduction factor for job site tests ( $\beta$ - factor)	See Annex C 1 to C 3
Edge distances and spacing	See Annex B 8, B 9
Displacement under shear and tension loads	See Annex C 1 to C 3
Durability	See Annex A 3
Reaction to fire	Anchorage satisfy requirements for Class A1

### Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138

### Threaded rod M6, M8, M10, M12, M16



Standard commercial threaded rod with marked embedment depth

Part	Designation	Material
<b>Steel, zinc plated <math>\geq 5 \mu\text{m}</math> acc. to EN ISO 4042 or Steel, hot-dip galvanized <math>\geq 40 \mu\text{m}</math> acc. to EN ISO 1461 and EN ISO 10684 or Steel, zinc diffusion coating <math>\geq 15 \mu\text{m}</math> acc. to EN 13811</b>		
1	Anchor rod	Steel, EN 10087 or EN 10263 Property class 4.6 <sup>1)</sup> , 5.8, 8.8, 10.9 <sup>2)</sup> EN ISO 898-1
2	Hexagon nut EN ISO 4032	According to threaded rod, EN 20898-2
3	Washer EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 or EN ISO 7094	According to threaded rod
<b>Stainless steel</b>		
1	Anchor rod	Material: A2-70, A4-70, A4-80, EN ISO 3506
2	Hexagon nut EN ISO 4032	According to threaded rod
3	Washer EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 or EN ISO 7094	According to threaded rod
<b>High corrosion resistant steel</b>		
1	Anchor rod	Material: 1.4529, 1.4565, EN 10088-1
2	Hexagon nut EN ISO 4032	According to threaded rod
3	Washer EN ISO 887, EN ISO 7089, EN ISO 7093 or EN ISO 7094	According to threaded rod

<sup>1)</sup> Only for use in Autoclaved aerated concrete

<sup>2)</sup> Galvanized rod of high strength are sensitive to hydrogen induced brittle failure

**Sika AnchorFix®-1  
for masonry**

**Product description**  
Threaded rod and materials

**Annex A 3**

### Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138

**Table B5: Installation parameters in solid and hollow masonry with sleeve**

Base material	Brick No. 1 - 12								Brick No. 13	
	Anchor rod with sleeve				Internal threaded socket with sleeve				Anchor rod with sleeve	
Anchor type	M8	M10	M12		M16	M8	M10	M12	M6	M8
Size										
Internal threaded socket $d_{tp} \times l_t$ [mm]	-	-	-		-	12x80	14x80	16x80	-	
Sieve sleeve $l_s$ [mm]	85	85	85		85	85	85	85	80	
$d_s$ [mm]	16	16	16	20	20	16	20	20	12	
Nominal drill hole diameter $d_o$ [mm]	16	16	16	20	20	16	20	20	12	
Diameter of cleaning brush $d_b$ [mm]	20 $\pm$ 1	20 $\pm$ 1	20 $\pm$ 1	22 $\pm$ 1	22 $\pm$ 1	20 $\pm$ 1	22 $\pm$ 1	22 $\pm$ 1	14 $\pm$ 1	
Depth of the drill hole $h_o$ [mm]	90				90				85	
Effective anchorage depth $h_{er}$ [mm]	85				80				80	
Diameter of clearance hole in the fixture $d_r \leq$ [mm]	9	12	14		18	9	12	14	9	
Torque moment $T_{inst} \leq$ [Nm]	2									

**Table B6: Edge distances and spacing in solid and hollow masonry with sleeve**

Base material <sup>1)</sup>	Anchor rod								
	(M6 <sup>2)</sup> M8			M10, M12 <sup>3)</sup>			M12 <sup>4)</sup> , M16		
	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr1} = s_{min II}$	$s_{crL} = s_{min L}$	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr1} = s_{min II}$	$s_{crL} = s_{min L}$	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr1} = s_{min II}$	$s_{crL} = s_{min L}$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Brick N° 1	100	235	115	100	235	115	120	235	115
Brick N° 2	100	240	113	100	240	113	120	240	113
Brick N° 3	100	250	237	100	250	237	120	250	237
Brick N° 4	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Brick N° 5	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Brick N° 6	100	250	240	100	250	240	120	250	240
Brick N° 7	100	250	248	100	250	248	-	-	-
Brick N° 8	100	250	248	100	250	248	120	250	248
Brick N° 9	100	370	238	100	370	238	120	370	238
Brick N° 10	100	245	110	100	245	110	120	245	110
Brick N° 11	100	373	238	100	373	238	120	373	238
Brick N° 12	100	400	200	-	-	-	120	400	200
Brick N° 13	100	245	110	-	-	-	-	-	-

Base material <sup>1)</sup>	Internal threaded socket								
	M8			M10			M12		
	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr1} = s_{min II}$	$s_{crL} = s_{min L}$	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr1} = s_{min II}$	$s_{crL} = s_{min L}$	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr1} = s_{min II}$	$s_{crL} = s_{min L}$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Brick N° 1	100	235	115	120	235	115	120	235	115
Brick N° 2	100	240	113	120	240	113	120	240	113
Brick N° 3	-	-	-	120	250	237	120	250	237
Brick N° 4	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Brick N° 5	128	255	255	128	255	255	128	255	255
Brick N° 6	100	250	240	120	250	240	120	250	240
Brick N° 7	100	250	248	120	250	248	120	250	248
Brick N° 8	-	-	-	120	250	248	120	250	248
Brick N° 9	100	370	238	120	370	238	120	370	238

<sup>1)</sup> Brick N° according to Annex B 2 to B 4

<sup>2)</sup> Only for use with brick No.13

<sup>3)</sup> M12 with sleeve diameter 16

<sup>4)</sup> M12 with sleeve diameter 20

<b>Sika AnchorFix®-1 for masonry</b>	<b>Annex B 8</b>
Intended use Installation parameters	

**Declaration of Performance**

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138



**Table B7: Installation parameters in solid masonry without sleeve**

Base material		Brick No. 4 - 5			
Anchor type		Anchor rod without sleeve			
Size		M6	M8	M10	M12
Nominal drill hole diameter	$d_0$ [mm]	8	10	12	14
Diameter of cleaning brush	$d_b$ [mm]	$9^{+1}$	$14^{+1}$	$14^{+1}$	$14^{+1}$
Depth of the drill hole	$h_0$ [mm]	90			
Effective anchorage depth	$h_{er}$ [mm]	80			
Diameter of clearance hole in the fixture	$d_r \leq$ [mm]	7	9	12	14
Torque moment	$T_{inst} \leq$ [Nm]	2			

**Table B8: Edge distances and spacing in solid masonry without sleeve**

Anchor rod						
Base material <sup>1)</sup>	M6			M8, M10, M12		
	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr,II} = s_{min,II}$	$s_{cr,I} = s_{min,I}$	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr,II} = s_{min,II}$	$s_{cr,I} = s_{min,I}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Brick N° 4	120	240	240	135	270	270
Brick N° 5	120	240	240	135	270	270

**Table B9: Installation parameters in autoclaved aerated concrete**

Base material		Brick No. 14 - 16			
Anchor type		Anchor rod without sleeve			
Size		M6	M8	M10	M12
Nominal drill hole diameter	$d_0$ [mm]	8	10	12	14
Diameter of cleaning brush	$d_b$ [mm]	$9^{+1}$	$14^{+1}$	$14^{+1}$	$20^{+1}$
Depth of the drill hole	$h_0$ [mm]	80			95
Effective anchorage depth	$h_{er}$ [mm]	75			90
Diameter of clearance hole in the fixture	$d_r \leq$ [mm]	7	9	12	14
Torque moment	$T_{inst} \leq$ [Nm]	2			

**Table B10: Edge distances and spacing in autoclaved aerated concrete**

Anchor rod						
Base material <sup>1)</sup>	M6, M8, M10			M12		
	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr,II} = s_{min,II}$	$s_{cr,I} = s_{min,I}$	$c_{cr} = c_{min}$	$s_{cr,II} = s_{min,II}$	$s_{cr,I} = s_{min,I}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Brick N°14	113	225	225	135	270	270
Brick N°15	113	225	225	135	270	270
Brick N°16	113	225	225	135	270	270

<sup>1)</sup> Brick N° according to Annex B 5

**Sika AnchorFix®-1  
for masonry**

**Intended use  
Installation parameters**

**Annex B 9**

**Declaration of Performance**

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138

**Table C1: Characteristic resistance under tension and shear loading with sleeve**

Base material	Anchor rods $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>										Internal threaded sockets $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>					
	Use conditions d/d, w/d					Use conditions w/w					Use conditions d/d, w/d			Use conditions w/w		
	M8	M10	M12	M12	M16	M8	M10	M12	M12	M16	M8	M10	M12	M8	M10	M12
Sleeve	16/85	16/85	16/85	20/85	20/85	16/85	16/85	16/85	20/85	20/85	16/85	20/85	20/85	16/85	20/85	20/85
Brick N° 1	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,2	2,0	2,5
Brick N° 2	0,75	1,2	1,2	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9	0,5	0,5	-	0,75	0,4	-	0,6	0,3
Brick N° 3	0,75	1,2	1,2	0,5	0,5	0,75	0,9	0,9	0,5	0,5	0,6	0,75	0,9	0,5	0,6	0,75
Brick N° 4	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	2,0	3,0	4,0	2,0	3,0	4,0
Brick N° 5	0,75	0,9	0,9	1,5	1,5	0,75	0,9	0,9	1,2	1,2	2,0	1,5	0,9	1,5	1,5	0,9
Brick N° 6	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,75	0,75	0,9	1,5	0,6	0,75	1,2	0,5
Brick N° 7	0,6	0,3	0,3	-	-	0,6	0,3	0,3	-	-	0,5	0,3	0,75	0,5	0,3	0,6
Brick N° 8	0,6	1,5	1,5	1,2	1,2	0,5	1,2	1,2	0,9	0,9	-	0,4	0,6	-	0,3	0,5
Brick N° 9	2,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,0	1,5	1,5	2,0	2,0	0,6	1,2	0,9	0,5	0,9	0,9
Brick N° 10	0,75	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,5	0,5	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-
Brick N° 11	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,2	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-
Brick N° 12	0,75	-	-	0,6	0,6	0,75	-	-	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-
	M6		M8			M6		M8			-					
Sleeve	12/80		12/80			12/80		12/80			-					
Brick N° 13	1,2		1,2			0,9		0,9			-					

<sup>1)</sup> For design according TR 054:  $N_{Rk} = N_{Rk,d} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}$ ;  $N_{Rk,db}$  according to TR 054

For  $V_{Rk,s}$  see Annex C1, Table C2; Calculation of  $V_{Rk,db}$  and  $V_{Rk,c}$  according to TR 054

**Table C2: Characteristic resistance under shear loading – steel failure**

Size		M6	M8	M10	M12	M16	Partial safety factor $\gamma_{Ms}$
<b>Characteristic shear resistance</b>							
Steel grade 5.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	5	9	15	21	39	1,25
Steel grade 8.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	63	1,25
Steel grade 10.9	$V_{Rk,s}$ [kN]	10	18	29	42	79	1,50
Stainless steel grade A2-70, A4-70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	55	1,56
Stainless steel grade A4-80	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	63	1,33
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	55	1,25
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	55	1,56
<b>Characteristic bending moment</b>							
Steel grade 5.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	8	19	37	66	166	1,25
Steel grade 8.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	266	1,25
Steel grade 10.9	$M_{Rk,s}$ [N.m]	15	37	75	131	333	1,50
Stainless steel grade A2-70, A4-70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	233	1,56
Stainless steel grade A4-80	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	266	1,33
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	233	1,25
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	233	1,56

**Table C3: Displacements under tension and shear load**

Base material	F [kN]	$\delta_{N0}$ [mm]	$\delta_{N-}$ [mm]	$\delta_{V0}$ [mm]	$\delta_{V-}$ [mm]
Solid bricks <sup>2)</sup>	$N_{Rk} / (\gamma_F \cdot \gamma_{Ms})$	0,6	1,2	1,0 <sup>1)</sup>	1,5 <sup>1)</sup>
Perforated and hollow bricks		0,14	0,28	1,0 <sup>1)</sup>	1,5 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> the hole gap between bolt and fixture shall be considered additionally

<sup>2)</sup> brick N° 13 included

**Table C4:  $\beta$  - factors for job site tests according to TR 053 with sleeve**

Brick N°	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6	N° 7	N° 8	N° 9	N° 10	N° 11	N° 12	N° 13
$\beta$ - factor – d/d, w/d	0,62	0,22	0,28	0,65	0,26	0,43	0,42	0,36	0,60	0,65	0,65	0,59	0,65
$\beta$ - factor – w/w	0,55	0,18	0,23	0,58	0,22	0,38	0,37	0,31	0,53	0,58	0,58	0,53	0,58

Sika AnchorFix®-1  
for masonry

Performances  
Characteristic resistance, displacement  
 $\beta$ -factors for job site testing under tension load

**Annex C 1**

**Declaration of Performance**

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138



**Table C5: Characteristic resistance under tension and shear loading without sleeve**

Base material	Anchor rods $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>											
	Use conditions d/d				Use conditions w/d				Use conditions w/w			
	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12
Brick N° 4	1,50	1,50	1,50	1,50	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Brick N° 5	0,90	0,75	1,20	0,75	0,90	0,60	0,90	0,60	0,90	0,60	0,90	0,60

<sup>1)</sup> For design according TR 054:  $N_{Rk} = N_{Rk,d} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}$ ;  $N_{Rk,pb}$  according to TR 054  
For  $V_{Rk,s}$  see Annex C1, Table C2; Calculation of  $V_{Rk,pb}$  and  $V_{Rk,c}$  according to TR 054

**Table C6: Characteristic resistance under shear loading – steel failure**

Size		M6	M8	M10	M12	Partial safety factor $\gamma_{Ms}$
<b>Characteristic shear resistance</b>						
Steel grade 5.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	5	9	15	21	1,25
Steel grade 8.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,25
Steel grade 10.9	$V_{Rk,s}$ [kN]	10	18	29	42	1,50
Stainless steel grade A2-70, A4-70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
Stainless steel grade A4-80	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,33
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,25
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
<b>Characteristic bending moment</b>						
Steel grade 5.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	8	19	37	66	1,25
Steel grade 8.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,25
Steel grade 10.9	$M_{Rk,s}$ [N.m]	15	37	75	131	1,50
Stainless steel grade A2-70, A4-70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56
Stainless steel grade A4-80	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,33
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,25
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56

**Table C7: Displacements under tension and shear load**

Base material	F [kN]	$\delta_{N0}$ [mm]	$\delta_{N-}$ [mm]	$\delta_{V0}$ [mm]	$\delta_{V-}$ [mm]
Brick N° 4	$N_{Rk} / (\gamma_F \cdot \gamma_M)$	0,1	0,2	0,5 <sup>1)</sup>	0,7 <sup>1)</sup>
Brick N° 5		0,1	0,2	0,1 <sup>1)</sup>	0,2 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> the hole gap between bolt and fixture shall be considered additionally

**Table C8:  $\beta$  - factors for job site tests according to TR 053 without sleeve**

Brick N°	N° 4	N° 5
$\beta$ - factor – d/d, w/d	0,65	0,25
$\beta$ - factor – w/w	0,58	0,22

Sika AnchorFix®-1  
for masonry

Performances  
Characteristic resistance, displacement  
 $\beta$ -factors for job site testing under tension load

**Annex C 2**

**Declaration of Performance**

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138

**Table C9: Characteristic resistance under tension and shear loading**

Base material	Anchor rods $N_{Rk} = V_{Rk}$ [kN] <sup>1)</sup>											
	Use conditions d/d				Use conditions w/d				Use conditions w/w			
	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12	M6	M8	M10	M12
Brick N° 14	0,75	0,75	0,75	0,90	0,60	0,60	0,60	0,75	0,60	0,60	0,60	0,75
Brick N° 15	0,90	1,50	2,00	2,50	0,75	1,20	1,50	2,00	0,75	1,20	1,50	1,50
Brick N° 16	1,20	2,50	3,00	3,50	0,90	2,00	2,50	3,00	0,90	2,00	2,00	2,50

<sup>1)</sup> For design according TR 054:  $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}$ ;  $N_{Rk,cb}$  according to TR 054  
For  $V_{Rk,s}$  see Annex C1, Table C2; Calculation of  $V_{Rk,cb}$  and  $V_{Rk,c}$  according to TR 054

**Table C10: Characteristic resistance under shear loading – steel failure**

Size		M6	M8	M10	M12	Partial safety factor $\gamma_{Ms}$
<b>Characteristic shear resistance</b>						
Steel grade 4.6	$V_{Rk,s}$ [kN]	4	7	11	17	1,67
Steel grade 5.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	5	9	15	21	1,25
Steel grade 8.8	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,25
Steel grade 10.9	$V_{Rk,s}$ [kN]	10	18	29	42	1,50
Stainless steel grade A2-70, A4-70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
Stainless steel grade A4-80	$V_{Rk,s}$ [kN]	8	15	23	34	1,33
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,25
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70	$V_{Rk,s}$ [kN]	7	13	20	30	1,56
<b>Characteristic bending moment</b>						
Steel grade 4.6	$M_{Rk,s}$ [N.m]	6	15	30	52	1,67
Steel grade 5.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	8	19	37	66	1,25
Steel grade 8.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,25
Steel grade 10.9	$M_{Rk,s}$ [N.m]	15	37	75	131	1,50
Stainless steel grade A2-70, A4-70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56
Stainless steel grade A4-80	$M_{Rk,s}$ [N.m]	12	30	60	105	1,33
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,25
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	11	26	52	92	1,56

**Table C11: Displacements under tension and shear load**

Size		M6	M8	M10	M12	
AAC2	Load	F	$N_{Rk} / (\gamma_F \cdot \gamma_M)$			
		$\delta_{ND}$ [mm]	0,27	0,36	0,34	0,35
		$\delta_{N\rightarrow}$ [mm]	0,53	0,73	0,68	0,70
		$\delta_{VD}$ [mm]	0,22	0,34	0,10	0,11
		$\delta_{V\rightarrow}$ [mm]	0,33	0,50	0,15	0,16
AAC4		$\delta_{ND}$ [mm]	0,36	0,36	0,34	0,35
		$\delta_{N\rightarrow}$ [mm]	0,72	0,73	0,68	0,70
		$\delta_{VD}$ [mm]	0,32	0,73	0,54	0,29
		$\delta_{V\rightarrow}$ [mm]	0,47	1,09	0,81	0,44
AAC6		$\delta_{ND}$ [mm]	0,36	0,07	0,04	0,05
		$\delta_{N\rightarrow}$ [mm]	0,72	0,14	0,07	0,10
		$\delta_{VD}$ [mm]	0,32	0,73	0,54	0,29
		$\delta_{V\rightarrow}$ [mm]	0,47	1,09	0,81	0,44

<sup>1)</sup> the hole gap between bolt and fixture shall be considered additionally

**Table C12:  $\beta$  - factors for job site tests according to TR 053**

Brick N°	N° 14	N° 15	N° 16
$\beta$ - factor - Use conditions d/d	0,97	0,97	0,97
$\beta$ - factor - Use conditions w/d	0,81	0,81	0,81
$\beta$ - factor - Use conditions w/w	0,72	0,72	0,72

**Sika AnchorFix®-1  
for masonry**

**Performances**  
Characteristic resistance, displacement  
 $\beta$ -factors for job site testing under tension load

**Annex C 3**

**Declaration of Performance**

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138



EAD 330076-01-0604:2024

Injection anchors for use in masonry.

<http://dop.sika.com>

**Declaration of Performance**

Sika AnchorFix®-1

12895653

2026.02 , ver. 1


1138

**17/18**

**BUILDING TRUST**



## CE MARKING TO BE PLACED ON THE LABEL

 25
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
DoP No. 12895653
Notified Body 1020
For details see ETA 17/0179 of 16/12/2025 and accompanying documents
EAD 330076-01-0604:2024
Injection anchors for use in masonry

<http://dop.sika.com>

---

### ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY INFORMATION (REACH)

User must read the most recent corresponding Safety Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

---

### LEGAL NOTE

Any information provided in this Declaration of Performance ("DoP"), including any descriptions and recommendations relating to the application and end-use of any Sika products ("Products"), are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the Products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. Please note that the materials, substrates and actual site conditions may vary considerably, and therefore Sika makes no warranty for merchantability or fitness for a particular purpose, and accepts no liability for the application and use of the Products, for any recommendations, or for any advice offered. Prior to using, the Product must be tested for its suitability for the intended application and purpose, and the most recent version of the Product Data Sheet must be consulted. Sika reserves the right to change the properties of its Products any time without prior notice. Any orders for Products or services provided by Sika are subject to Sika's current terms and conditions of sale.

---

#### Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-1  
12895653  
2026.02 , ver. 1  
1138