

Instrukcja stosowania i obsługi wyrobu budowlanego SDF-10H
Informacja dotycząca Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

przeznaczenie i zakres stosowania:

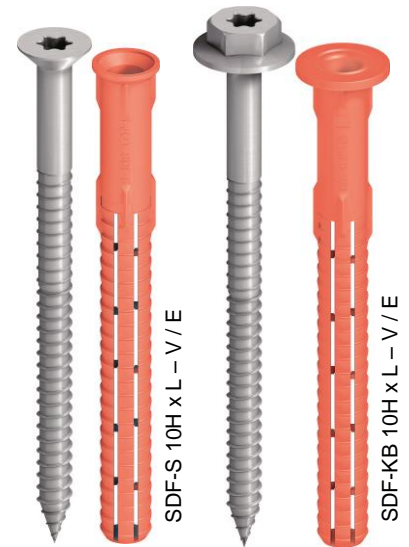
- mocowanie w betonie klasy $\geq C12/15$ oraz cienkich płytach betonowych klasy $\geq C20/25$
- mocowanie w podłożach murowych pełnych i szczelinowych kat. użytkowania B, C i D
- reakcja na ogień: łącznik spełnia wymagania klasy A1
- do wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych wg ETAG 020
- w suchych warunkach wewnętrznych lub na zewnątrz (warunek: po montażu staranne zabezpieczenie łba śruby przed wilgocią) dla łącznika ze śrubą ocynkowaną
- w suchych warunkach wewnętrznych, na zewnątrz (łącznie z środowiskiem przemysłowym i nadmorskim) lub w elementach znajdujących się w wilgotnych warunkach wewnętrznych (jeżeli nie jest to środowisko agresywne korozyjnie) dla łącznika ze śrubą nierdzewną
- specjalna wersja łącznika z nierdzewną śrubą (A4) z gwintem przy łbie: SDF-KB-10H/M8-E
- ETA-10/0305

transport i przechowywanie:

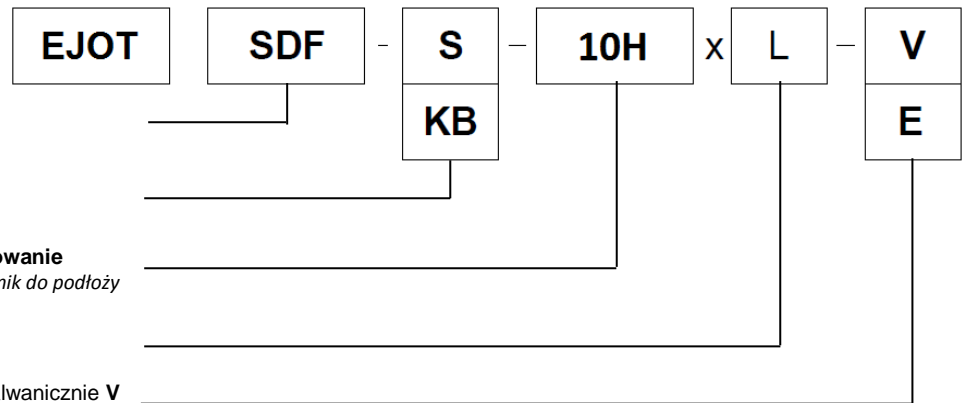
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób zabezpieczający wyrób przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych i promieniowania UV

informacje o bezpieczeństwie pracy:

- do montażu wymagane ogólnodostępne narzędzia budowlane
- wyrób nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa podczas stosowania i użytkowania w rozumieniu Rozporządzenia REACH



klucz oznakowania



śruba- łącznik-fasada
(Schraub-Dübel-Fassade)

geometria łba: łeb wpuszczany S
łeb kołnierzowy KB

średnica wiercenia [mm] / zastosowanie
(H= Hohl- und Lochbaustoffdübel – łącznik do podłoża szczelinowych)

długość łącznika L [mm]

materiał śruby: stal ocynkowana galwanicznie V
stal nierdzewna gat. A4 E

wzór do obliczenia wymaganej, minimalnej długości łącznika L

$$L = t_{fix} + h_{nom} \text{ [mm]}$$

gdzie:

t_{fix} → t_{tot} + grubość mocowanego elementu (np. konsola)

t_{tot} → grubość warstw wyrównujących (np. tynk)

h → grubość podłoża

h_{nom} → głębokość zakotwienia łącznika w podłożu

h_1 → głębokość otworu montażowego w podłożu

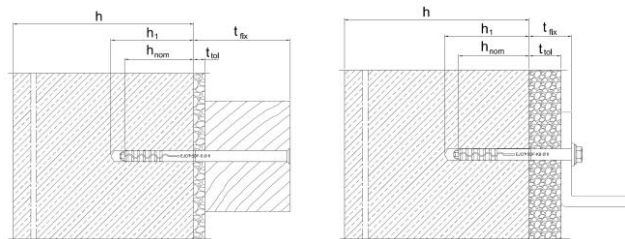


tabela 1: program produkcji oraz doboru długości łączników									
długość łącznika L [mm]	podłoże kat. A / B / C / D	oznaczenie łącznika							
		śruba ze stali z powłoką cynkową				śruba nierdzewna gatunku A4 ¹⁾			
			nr artykułu		nr artykułu		nr artykułu		nr artykułu
80	10	SDF-S-10Hx80-V	8510080420	SDF-KB-10Hx80-V	8513080420	SDF-S-10Hx80-E	8510080620	SDF-KB-10Hx80-E	8513080620
100	30	SDF-S-10Hx100-V	8510100420	SDF-KB-10Hx100-V	8513100420	SDF-S-10Hx100-E	8510100620	SDF-KB-10Hx100-E	8513100620
120	50	SDF-S-10Hx120-V	8510120420	SDF-KB-10Hx120-V	8513120420	SDF-S-10Hx120-E	8510120620	SDF-KB-10Hx120-E	8513120620
140	70	SDF-S-10Hx140-V	8510140420	SDF-KB-10Hx140-V	8513140420	SDF-S-10Hx140-E	8510140620	SDF-KB-10Hx140-E	8513140620
160	90	SDF-S-10Hx160-V	8510160420	SDF-KB-10Hx160-V	8513160420	SDF-S-10Hx160-E	8510160620	SDF-KB-10Hx160-E	8513160620
180	110	SDF-S-10Hx180-V	8510180420	SDF-KB-10Hx180-V	8513180420	SDF-S-10Hx180-E	8510180620	SDF-KB-10Hx180-E	8513180620
200	130	SDF-S-10Hx200-V	8510200420	SDF-KB-10Hx200-V	8513200420	SDF-S-10Hx200-E	8510200620	SDF-KB-10Hx200-E	8513200620
220	150	SDF-S-10Hx220-V	8510220420	SDF-KB-10Hx220-V	8513220420	SDF-S-10Hx220-E	8510220620	SDF-KB-10Hx220-E	8513220620
240	170	SDF-S-10Hx240-V	8510240420	-	-	-	-	-	-
260	190	SDF-S-10Hx260-V	8510260420	-	-	-	-	-	-
280	210	SDF-S-10Hx280-V	8510280420	-	-	-	-	-	-
300	230	SDF-S-10Hx300-V	8510300420	-	-	-	-	-	-

¹⁾ specjalna wersja łącznika ze śrubą z gwintem przy łbie: SDF-KB-10Hx80/M8x13-E (nr art. 8513080813) oraz SDF-KB-10Hx100/M8x13-E (nr art. 8513100813) – patrz tabela 5

kategoria podłoża wg ETAG nr 020: A – betonowe wg EN 206-1; B – murowe pełne: ceramiczne wg EN 771-1, silikatowe wg EN 771-2, z betonu lekkiego wg EN 771-3
C – murowe szczelinowe: ceramiczne wg EN 771-1, silikatowe wg EN 771-2, z betonu lekkiego wg EN 771-3, D – beton komórkowy wg EN 771-4

tabela 2: parametry montażowe			
rodzaj łba łącznika SDF-10H		S	KB
napęd		T40	T40 / SW13
rodzaj podłoża – kategoria użytkowa wg ETAG 020		A, B, C, D	
rodzaj wiercenia		udarowe (A / B) / obrotowe (C / D)	
średnica wierconego otworu	d_{nom}	[mm]	10
średnica wykrawania wiertła	d_{cut}	[mm]	$\leq 10,45$
głębokość otworu montażowego	h_1	[mm]	≥ 80
efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}^{**}	[mm]	≥ 70
otwór przelotowy w mocowanym elemencie	d_f	[mm]	$\leq 10,5$
minimalna temperatura podczas montażu łącznika		[°C]	≥ -10
<small>** dla muru z podłoży szczelinowych wpływ $h_{ef} > 70$ mm należy potwierdzić poprzez próby wyrwania na placu budowy</small>			

tabela 3: minimalna grubość podłoża, odstęp brzegowy i osiowy			
podłoże	h	C_{min}	S_{min}
beton C12/15	100	70	85
beton \geq C16/20	100	50	60
beton \geq C12/15 (cienkie płyty betonowe)	50	160	80
pozostałe podłoża	patrz ETA		
<small>h – minimalna grubość podłoża, C_{min} – minimalny dopuszczalny odstęp od brzegu, S_{min} – minimalny dopuszczalny rozstaw osiowy dla grupy łączników</small>			

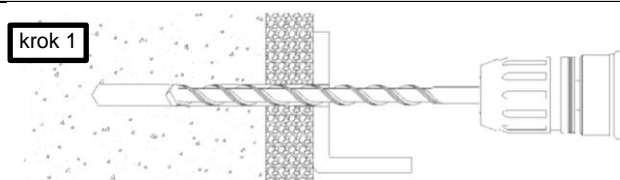
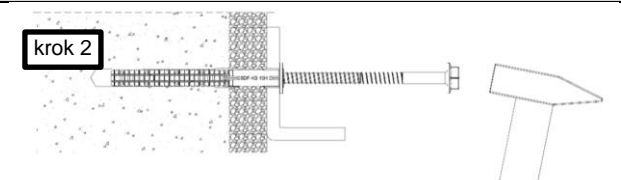
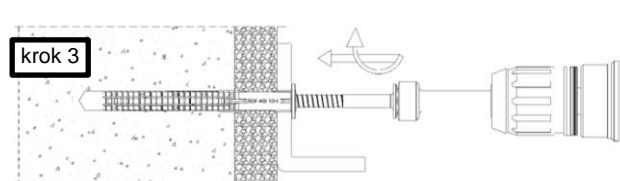
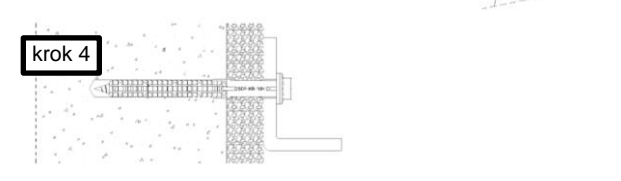
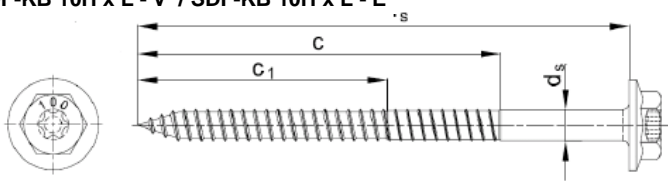
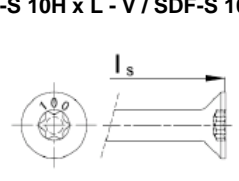
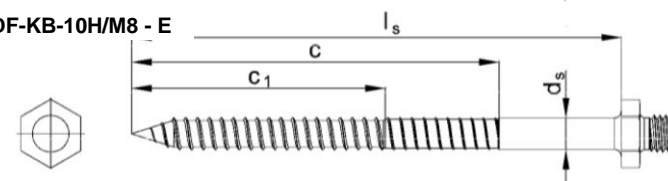
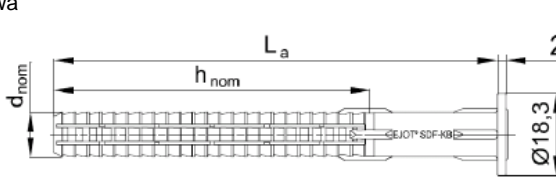
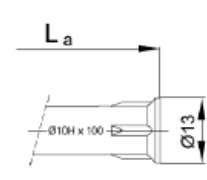
tabela 4: montaż	
 <p>krok 1</p>	 <p>krok 2</p>
 <p>krok 3</p>	 <p>krok 4</p>
<p>Ważne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - krok 1: wykonać otwór montażowy zgodnie z wymaganymi parametrami montażowymi - krok 2: wbić łącznik za pomocą młotka do momentu, w którym spodnia część kołnierza oprze się o mocowany element - krok 3: wkręcić śrubę do momentu oparcia się łba śruby o kołnierz tulei - krok 4: łącznik jest prawidłowo zamontowany, gdy śruba dociska kołnierz tulei i nie następuje dalsze obracanie się śruby - oddziaływanie promieniowania UV ze światła słonecznego na nieosłonięty łącznik nie powinno być dłuższe niż 6 tygodni 	

tabela 5: geometria i wymiary łącznika / wymiary w [mm]									
- śruba									
SDF-KB 10H x L - V / SDF-KB 10H x L - E					SDF-S 10H x L - V / SDF-S 10H x L - E				
									
SDF-KB-10H/M8 - E									
									
- tuleja tworzywowa									
									
typ łącznika	tuleja tworzywowa					śruba			
	kolor	d_{nom}	h_{nom}	min L_a	max L_a	L_s	d_s	C_1	c
SDF-S-10H	pomarańczowy	10	70	80	300	$L_a + 8,0$	7,0	55	80
SDF-KB-10H	pomarańczowy	10	70	80	220	$L_a + 8,0$	7,0	55	80

Wyrób należy stosować zgodnie z zasadami wiedzy technicznej na podstawie obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych oraz wymagań dokumentu odniesienia.