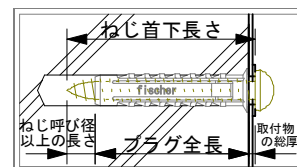


◆ フィッシャープラグ SX 6x30、SX 8x40

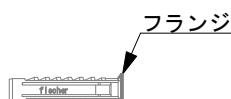
平成二十四年十二月十二日 国土交通省告示第千四百四十七号 に対応していることを下記のとおり確認した。

フィッシャー プラグ 	ねじ	ねじ貫入深さ [mm]	母材	許容引張荷重 (1本当たり) [kN]
SX 6x30	木ねじ ステンレス 4.8x32	28.50	ALC	0.36
SX 6x30	木ねじ ステンレス 4.8x32	28.50	普通コン クリート	0.79
SX 6x30	JIS 木ねじ ステンレス 4.8x32	28.15	ALC	0.47
SX 6x30	JIS 木ねじ ステンレス 4.8x32	28.15	普通コン クリート	0.79
SX 6x30	JIS 木ねじ ステンレス 4.8x38	26.60	ALC	0.34
SX 6x30	JIS 木ねじ ステンレス 4.8x38	26.60	普通コン クリート	0.77
SX 6x30	タッピングネジ ステンレス M5x30	27.00	ALC	0.42
SX 6x30	タッピングネジ ステンレス M5x30	27.00	普通コン クリート	0.75
SX 8x40	JIS 木ねじ ステンレス 5.1x32	28.15	ALC	0.50
SX 8x40	JIS 木ねじ ステンレス 5.1x32	28.15	普通コン クリート	0.81
SX 8x40	JIS 木ねじ ステンレス 5.8x45	33.35	ALC	0.70
SX 8x40	JIS 木ねじ ステンレス 5.8x45	33.35	普通コン クリート	1.15

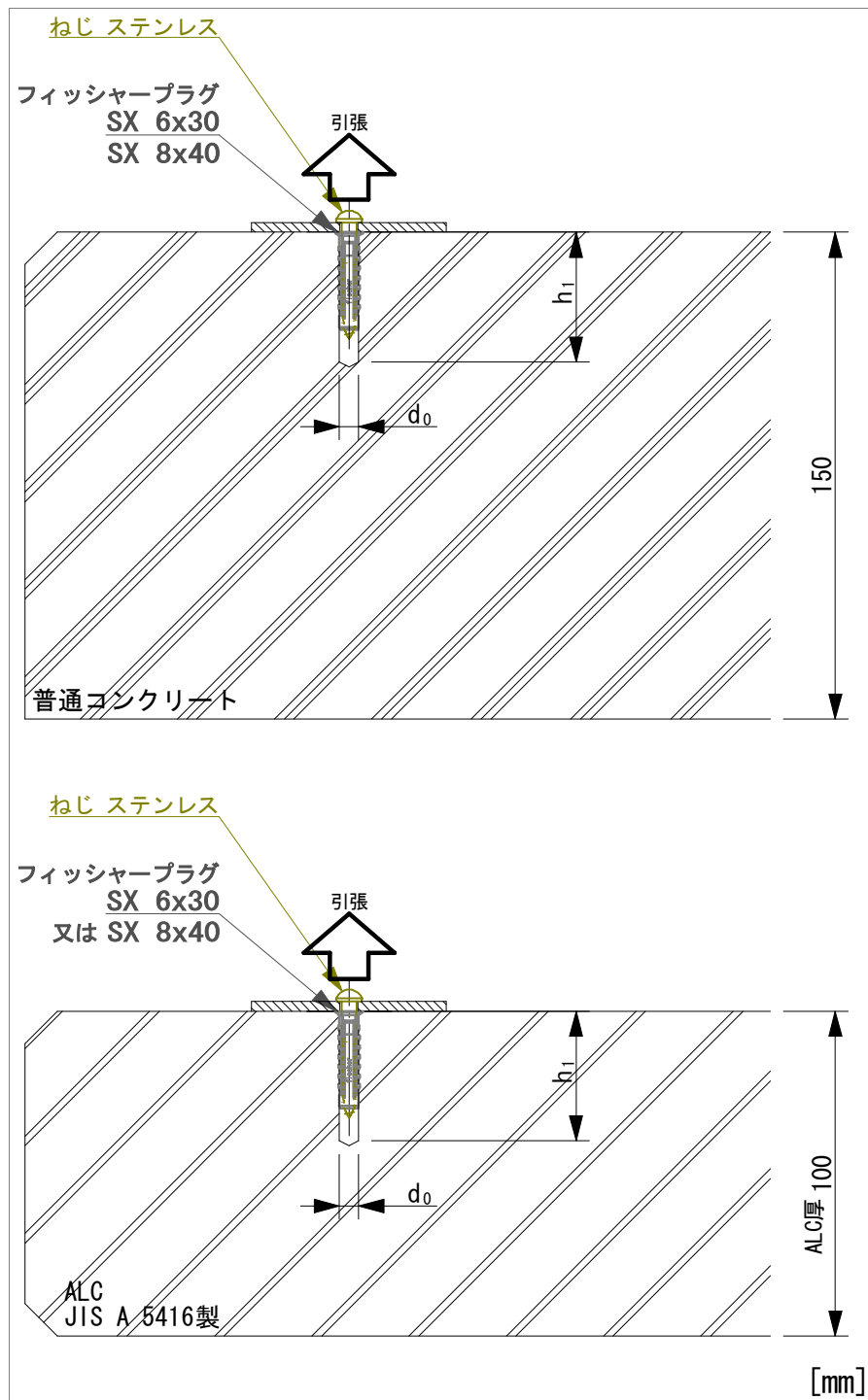
- 備考)
1. JIS 木ねじ 4.8, 5.1, & 5.8 は JIS B 1112-1995 & JIS B 1135-1995。
 2. ALC は JISA 5416 製でカベ用 厚 100mm を使用。
 3. 普通コンクリート $F_c 27 \text{ N/mm}^2$
 4. 引張試験の結果による。
 5. プラグ先端からねじ呼び径以上の長さを突出する「ねじ首下長さ」を推奨。



6. 孔内の奥に入り込み難いフランジ付きプラグ。



◆ 引張試験の概要



- 備考) 1. 普通コンクリート $F_c 27 \text{ N/mm}^2$
 ALC JIS A 5416 製 カベ用 厚 100 mm
 2. 穿孔仕様: SX 6x30 ドリル径 $d_0 = 6 \text{ mm}$ 、最小穿孔深さ $h_1 = 40 \text{ mm}$
 SX 8x40 ドリル径 $d_0 = 8 \text{ mm}$ 、最小穿孔深さ $h_1 = 50 \text{ mm}$
 3. ALC の場合は回転のみで穿孔。
 4. 切粉は除去。

◆ 引張試験結果

フィッシャー プラグ 	ねじ ステンレス	ねじ貫 入深さ [mm]	母材	最大引張荷重 (最大値/最小値) [kN]
SX 6x30	木ねじ 4.8x32	28.50	ALC	1.23 (1.40/0.83)
SX 6x30	木ねじ 4.8x32	28.50	普通コンクリート	3.21 (3.64/2.90)
SX 6x30	JIS 木ねじ 4.8x32	28.15	ALC	1.36 (1.49/1.17)
SX 6x30	JIS 木ねじ 4.8x32	28.15	普通コンクリート	8.00 (8.73/7.33)
SX 6x30	JIS 木ねじ 4.8x38	26.60	ALC	1.11 (1.33/0.91)
SX 6x30	JIS 木ねじ 4.8x38	26.60	普通コンクリート	4.30 (5.17/3.49)
SX 6x30	タッピングネジ M5x30	27.00	ALC	1.23 (1.46/1.08)
SX 6x30	タッピングネジ M5x30	27.00	普通コンクリート	2.79 (3.13/2.39)
SX 8x40	JIS 木ねじ 5.1x32	28.15	ALC	1.47 (1.69/1.26)
SX 8x40	JIS 木ねじ 5.1x32	28.15	普通コンクリート	2.70 (3.01/2.51)
SX 8x40	JIS 木ねじ 5.8x45	33.35	ALC	1.96 (2.09/1.82)
SX 8x40	JIS 木ねじ 5.8x45	33.35	普通コンクリート	5.21 (5.82/4.81)

- 備考) 1. 普通コンクリート F_c 27 N/mm²
 2. ALCは JIS A 5416 製 100mm 厚。
 2. アンカー距離、へりあき距離、コンクリート厚 等の影響が
 無いアンカー単体の場合の荷重。
 3. 最大引張荷重は平均値。

◆ 普通コンクリート F_c 18、21、24 N/mm² における許容引張荷重

フィッシャー プラグ 	ねじ (ステンレス)	ねじ貫 入深さ [mm]	許容引張荷重			
			F_c 18 N/mm ² [kN]	F_c 21 N/mm ² [kN]	F_c 24 N/mm ² [kN]	F_c 27 N/mm ² [kN]
SX 6x30	木ねじ 4.8x32	28.50	0.72	0.78	0.79*	0.79*
SX 6x30	JIS 木ねじ 4.8x32	28.15	0.79*	0.79*	0.79*	0.79*
SX 6x30	JIS 木ねじ 4.8x38	26.60	0.63	0.68	0.73	0.77
SX 6x30	タッピングネジ M5x30	27.00	0.61	0.66	0.71	0.75
SX 8x40	JIS 木ねじ 5.1x32	28.15	0.66	0.71	0.76	0.81
SX 8x40	JIS 木ねじ 5.8x45	33.35	1.15*	1.15*	1.15*	1.15*

- 備考) 1. 普通コンクリート強度 F_c 27 N/mm² における許容引張荷重は試験結果による。
 2. アンカー距離、へりあき距離、コンクリート厚 等の影響が無いアンカー単体の場合。
 3. 荷重は諸条件により変化します。
 4. * ステンレスねじ鋼材による。