

多量の建材へ高耐力で簡単取付けのナイロン製トグル型ファスナー

プラスチックプラグ系



主な母材

- 石膏ボード類
- OSB ボード、チップボード、MDS 合板等の木製パネル
- 鋼製プレート
- プラスチックボード
- コンクリート製中空ブロック

その他の母材

- コンクリート躯体および木材等の緻密な建材

特性



特長

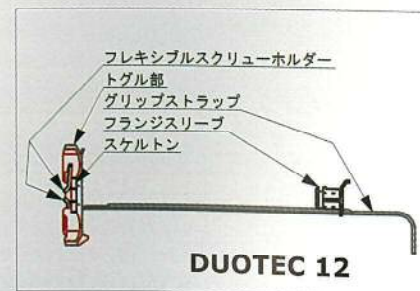
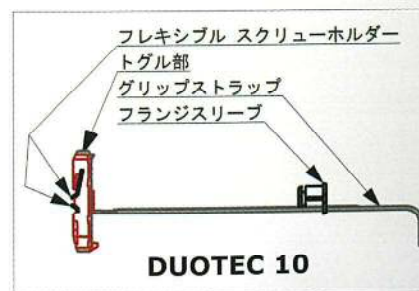
- 多種螺旋形状のスクリュー及びフックに対応するフレキシブル スクリューホルダー。
- ガラス繊維補強プラスチック及びメタルスケルトンインサート（フィッシャー DUOTEC 12）はトグル部が多種のパネル建材において高い引張耐力とせん断耐力を受けとめます。
- 柔らかい灰色のナイロン接触面がパネル裏面に負荷を分散し、それにより支持建材の破壊を軽減します。
- 標準的なドリル穴径及び短く傾ける要素は断熱材付き空間部を含めた狭い空間部へ簡易に施工。
- スナップ機能付き（フィッシャー DUOTEC 12）白色フランジスリーブは迅速にファスナーを仮取付け。
- メジャー目盛り付きグリップストラップ（フィッシャー DUOTEC 12）は最適なネジ部長さ（スケール値+20mm）を示す。

アプリケーション

- キッチン食器棚
  - リビングルーム食器棚
  - 壁棚類
  - ワードローブ
  - 手すり
  - 写真
  - 鏡
  - 照明
- など

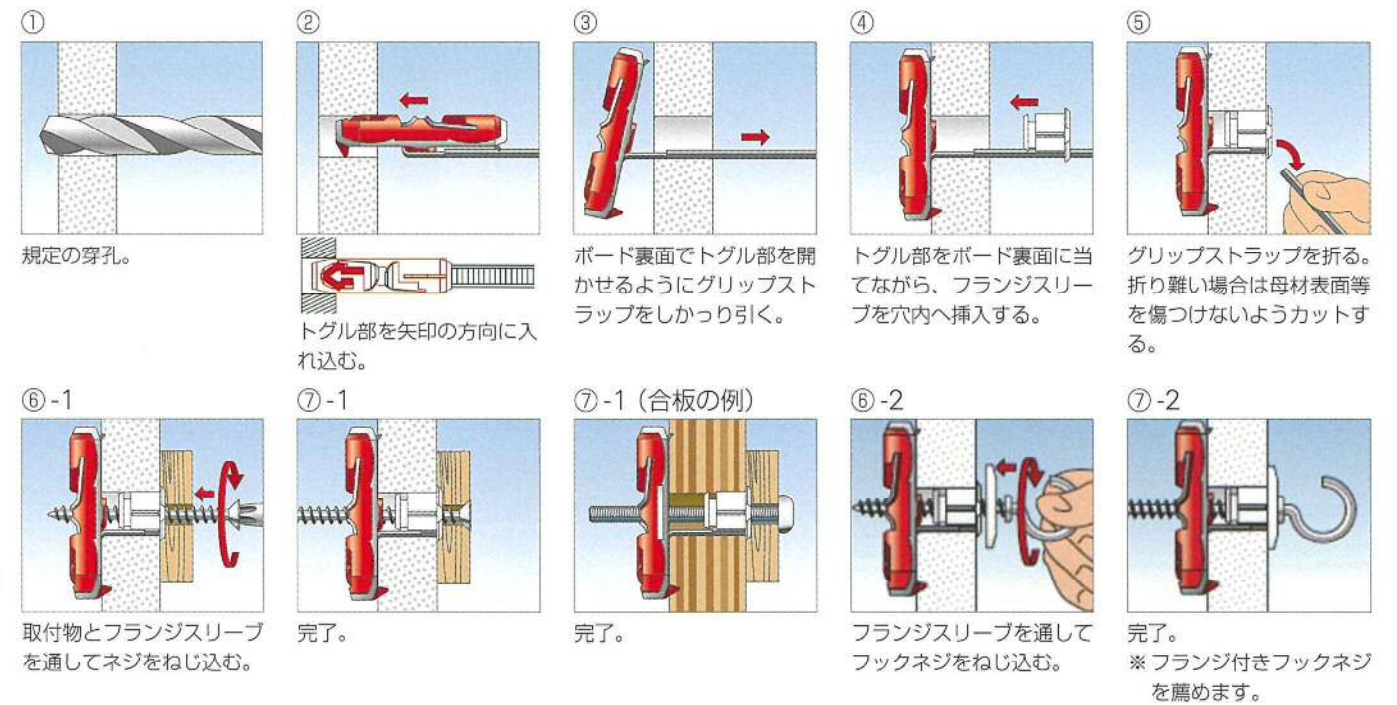
機能および使用方法

- フィッシャー DUOTEC ファスナーは先付け施工に適しています。
- 必要な穴径は 10mm、12mm
- 狭い箇所及びミネラルウール系等の断熱材がある空間部へ適している短いトグル部。
- トグル部の長さには留意。
- コンクリート及び木材等の緻密建材へ拡張型ファスナーのような機能。小ねじ（ボルト）は使用しないように留意。
- タッピングネジ、チップボードネジ、小ねじ（ボルト）及びフックの使用に柔軟なネジのねじ込み。

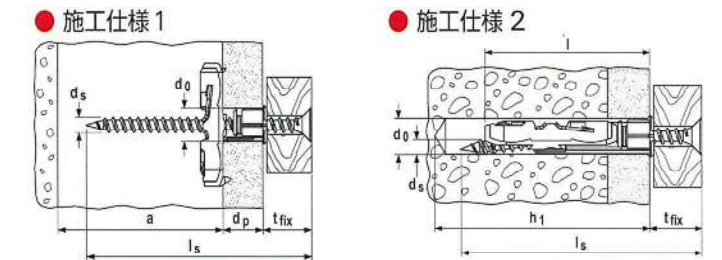


施工方法

※施工仕様 1 の場合



施工仕様



● 施工仕様 1 :		ドリル径	最小パネル厚	最大パネル厚	最小空間深さ	ネジ径/ 小ねじ(ボルト)	ネジ長さ	小箱入り数
製品名	品番	$d_0$ [mm]	$d_p$ [mm]	$d_p$ [mm]	$l_{min}$ [mm]	$d_s$ [mm]	$l_s$ [mm]	[個]
DUOTEC 10	537258	10	9.5	55	40	4.5~5 / M5	$(d_0+t_{fix}+20)$ 以上	50
DUOTEC 12	542796	12	12.5	55	50	5 / M6	$(d_0+t_{fix}+20)$ 以上	10

● 施工仕様 2 :		ドリル径	最小穿孔深さ	ネジ径	最小ネジ長さ	ファスナー長さ	最大取付物厚	小箱入り数
製品名	品番	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$d_s$ [mm]	[mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	[個]
DUOTEC 10	537258	10	$l_s + 10$	4.5~5	$(t_{fix}+60)$ 以上	50	$l_s - 60$	50
DUOTEC 12	542796	12	80	5	$(t_{fix}+70)$ 以上	58	$l_s - 70$	10

最大引張荷重 (平均) (ファスニング 1ヶ所当り)

ファスナー	母材	ネジ	最大引張荷重 (平均) [kN]
DUOTEC 10	石膏ボード GB-R 厚9.5 mm	タッピングネジ5	0.40
	石膏ボード GB-R 厚9.5 mm	小ねじ M5	0.47
DUOTEC 12	石膏ボード GB-R 厚12.5 mm	タッピングネジ5	1.12
	石膏ボード GB-R 厚12.5 mm	小ねじ M6	1.16

※ 荷重は諸条件により変化します。 ※ 安全係数をご考慮ください。

プラスチックプラグ系