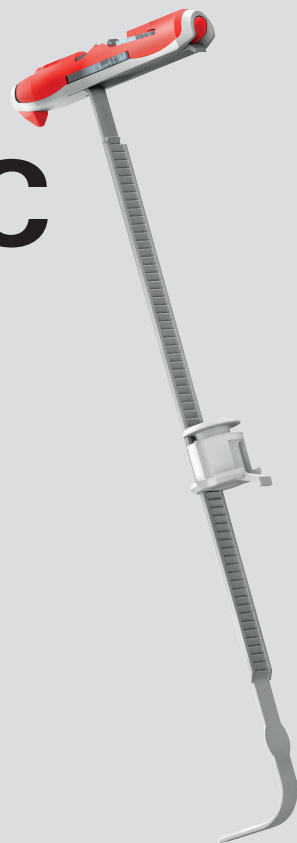




# フィッシャー デュオテック DUOTEC

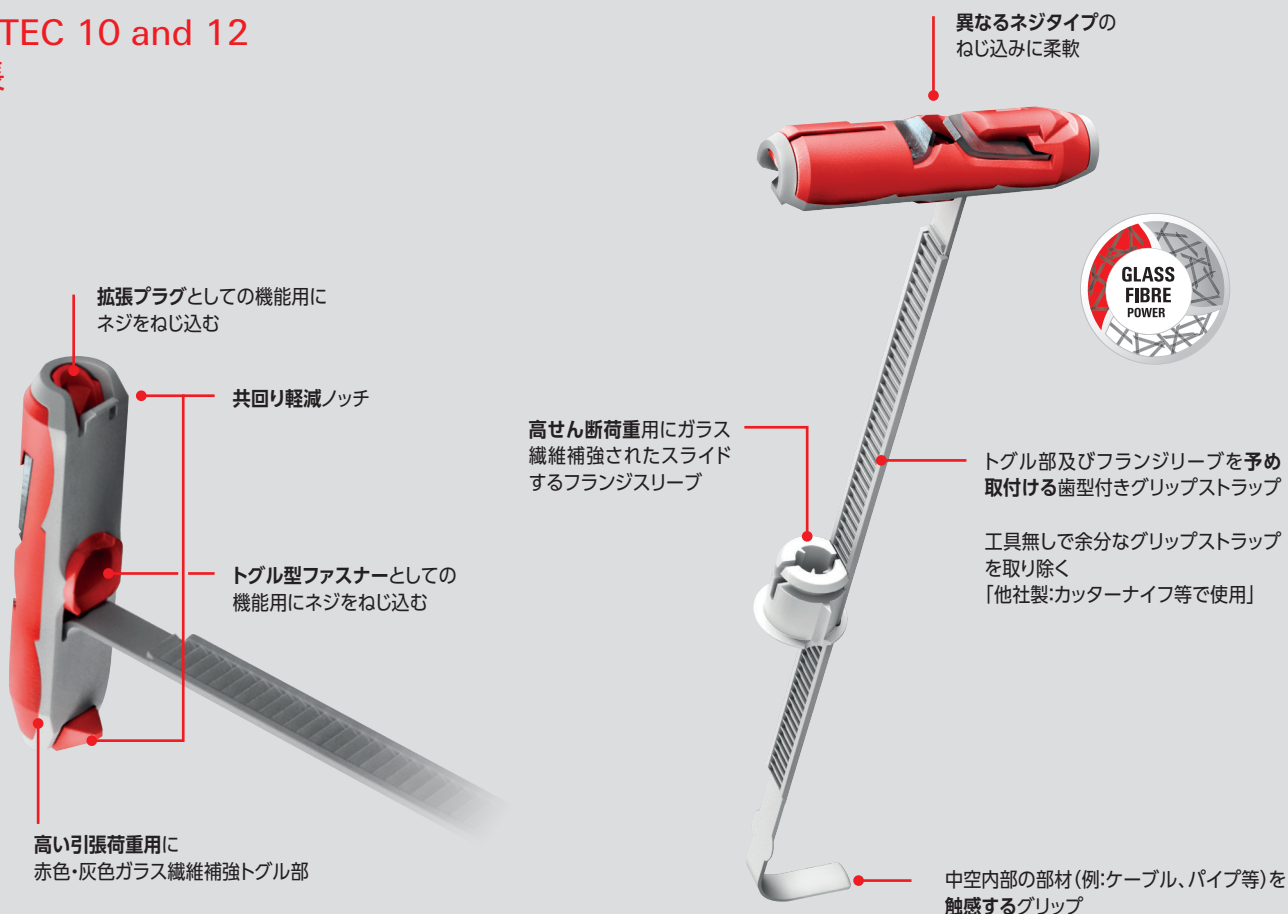
多種のパネル材へ高耐力の簡単施工  
ナイロン製トグル型ファスナー



# フィッシャー デュオテック DUOTEC 10

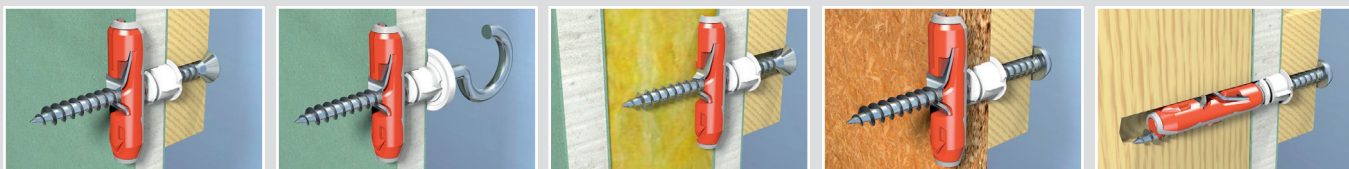
石こうボードへ簡単施工で安全に確実な留め付け、安心な高耐力  
ナイロン製トグル型ファスナー

## DUOTEC 10 and 12 の特長



### ベネフィットのまとめ

- 柔軟なスクルーインサートにより、異なるネジタイプのネジとフックを使用できます。
- 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(DUOTEC 12)の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。
- 母材が中空材(ボード、コンクリートブロック等)でも緻密材(コンクリート、木材、等)であっても留め付けます。
- 標準的なドリルビット径及び短いトグル部により、断熱材を備えた中空部での使用を含め、狭い中空部に簡単に取付けます。
- スナップ機能を備えた白色のフランジスリーブがネジのねじ込み前にドリル穴を通して素早く確実にトグル部を予め取付けます。
- グリップストップ(DUOTEC 12)のスケールは必要なネジ長さ(スケール値+20mm)を選定するのに役立ちます。



# フィッシャー デュオテック DUOTEC 12

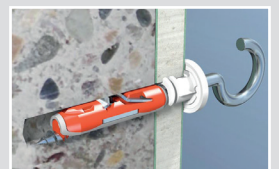
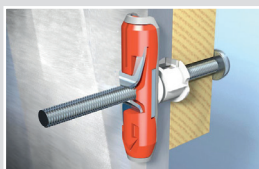
多種のパネル材へ高耐力用のメタルインサートを内部に持つ簡単施工  
ナイロン製トグル型ファスナー

## DUOTEC 12 の更なる特長



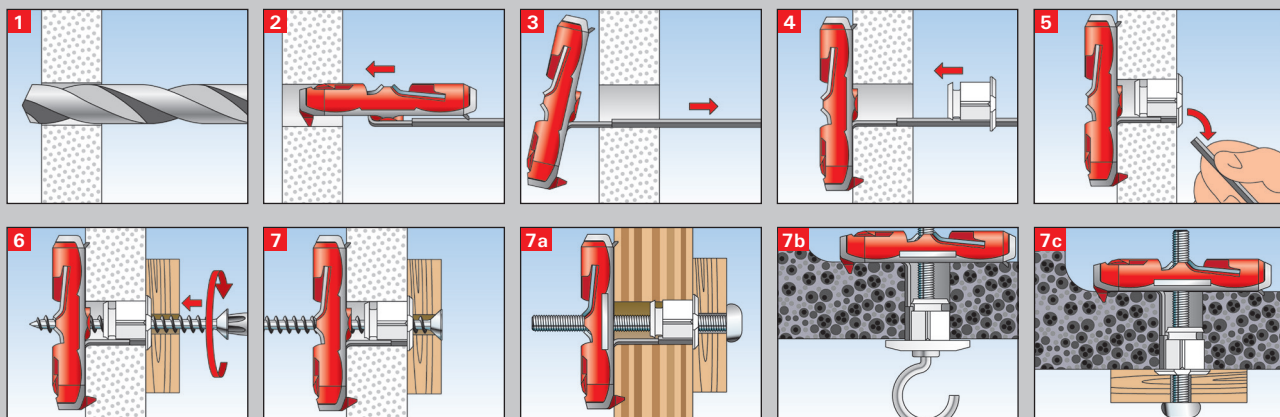
## 機能性

- 先付け施工用に開発されたデュオテック DUOTEC
- 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中空部へも適している短いトグル部
- コンクリート又は木材の緻密な建材へは拡張プラグのように機能  
※小ねじ(ボルト)は使用しないように注意
- 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  
※木ねじの円筒部がフレキシブルスクリューホルダーに掛からないように注意

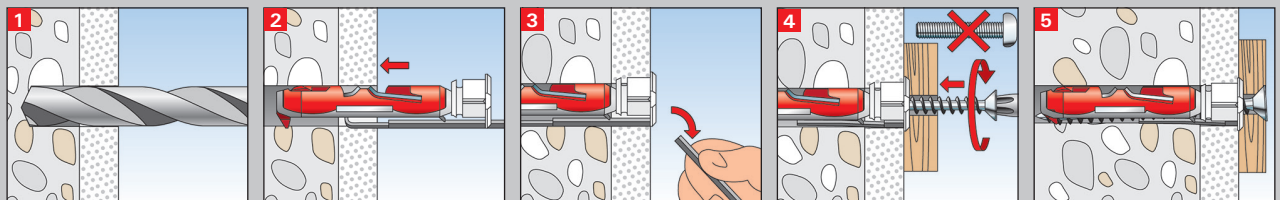


# 施工手順

## DUOTEC - パネル系建材及び中空母材への施工

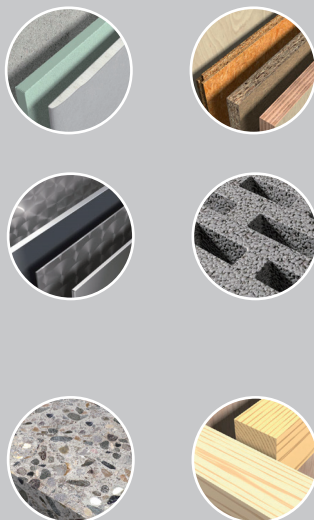


## DUOTEC - 緻密な母材への施工



※切粉は除去

### 推奨建材



#### ■ 多種のパネル建材へ適用:

- 石こうボード類
- OSBボード、チップボード、MDS合板等の木材パネル
- プラスチックボード
- コンクリート製中空ブロック

#### ■ 緻密な母材へも適用:

- コンクリート
- 木材

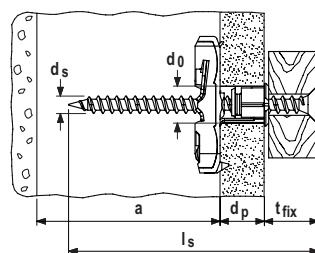
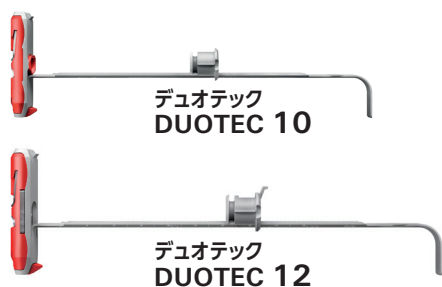
### シンボルマーク



### プロダクトファミリー

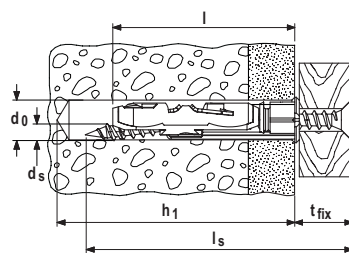
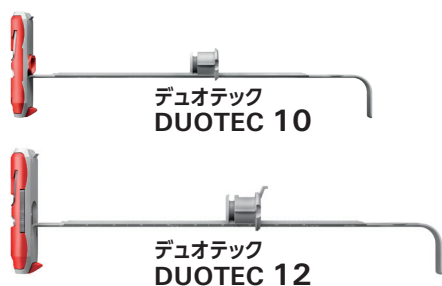


# 施工仕様



## 施工仕様(ボード系)

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



## 施工仕様(緻密な母材)

製品名	品番	ドリル径 $d_0$ [mm]	最小穿孔深さ $h_1$ [mm]	ネジ径 $d_s$ [mm]	最小ネジ長さ $l_s$ [mm]	ファスナー長さ $l$ [mm]	最大取付物厚 $t_{fix}$ [mm]	小箱 入り数 [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

# 荷 重

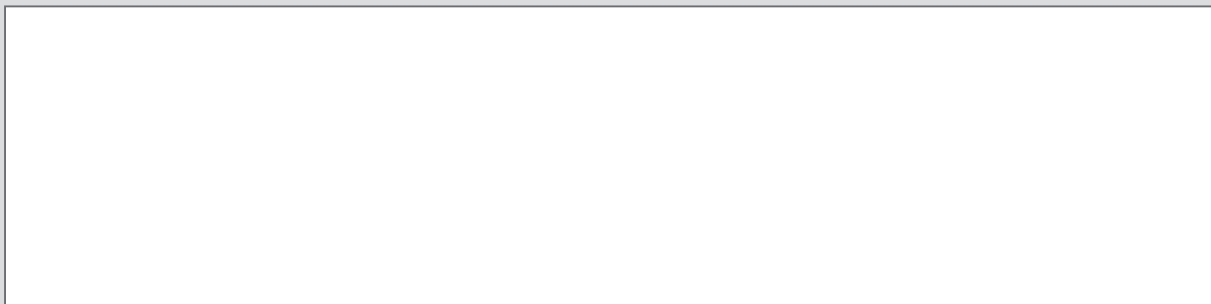
## 最大引張荷重(平均) (ファスニング1ヶ所当り)

DUOTEC 10 + 母材	ネジ(ユニクロ)	最大引張荷重(平均) [kN]
石こうボード GB-R 厚 9.5mm <sup>1)</sup>	タッピングネジ 5	0.40
石こうボード GB-R 厚 12.5mm <sup>1)</sup>	小ねじ M5	0.47
石こうボード GB-R 厚 12.5mm <sup>1)</sup>	タッピングネジ 5	0.59
石こうボード GB-R 厚 12.5mm <sup>1)</sup>	小ねじ M5	0.62
合板(SY e-panel)厚 11.5mm (実測)	タッピングネジ 5	1.90
軽量コンクリートブロック(シェル厚 25mm) <sup>1)</sup>	タッピングネジ 5	1.22
普通コンクリート Fc 27 N/mm <sup>2</sup>	タッピングネジ 5	1.59
ALC 厚100mm <sup>1)</sup>	タッピングネジ 5	0.95
2x4材(長手方向にDUOTEC 10を施工)	タッピングネジ 5	1.45

DUOTEC 12 + 母材	ネジ(ユニクロ)	最大引張荷重(平均) [kN]
石こうボード GB-R 厚 12.5mm <sup>1)</sup>	タッピングネジ 5	1.12
石こうボード GB-R 厚 12.5mm <sup>1)</sup>	小ねじ M6	1.16
合板(SY e-panel)厚 11.5mm(実測) <sup>2)</sup>	タッピングネジ 5	3.68
合板(SY e-panel)厚 11.5mm(実測) <sup>2)</sup>	小ねじ M6	3.40
軽量コンクリートブロック(シェル厚 25mm) <sup>1)</sup>	タッピングネジ 5	4.08
軽量コンクリートブロック(シェル厚 25mm) <sup>1)</sup>	小ねじ M6	5.03
普通コンクリート Fc 27 N/mm <sup>2</sup>	タッピングネジ 5	1.67
ALC 厚 100mm <sup>1)</sup>	タッピングネジ 5	1.25
ツガ材(45x105mm) (長手方向にDUOTEC 12を施工)	タッピングネジ 5	1.71

- 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。

- 1) JIS製
- 2) 板厚12.5mm(実測)を最小としてご使用ください。



製造元 : fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co. KG

輸入元・販売元 : フィッシャー・ジャパン株式会社

〒102-0074 東京都千代田区九段南3-4-15 清新九段ビル3F

TEL : 03-3263-4491 www.fischerjapan.co.jp

**fischer** 

innovative solutions

2018年4月

※製品改良の為、予告なしに仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。無断複製・転載禁止