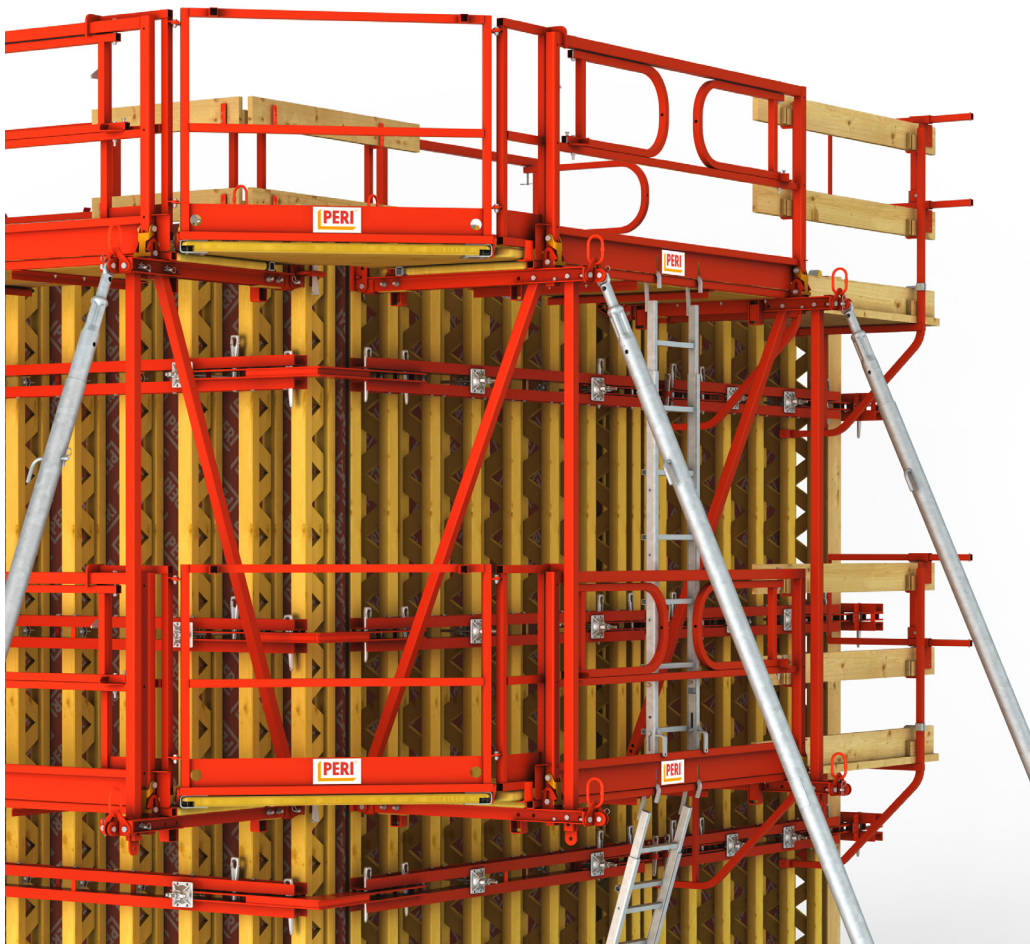


VARIO GT 24 / バリオ GT24

PERI トラスビーム GT24を使用した 大型壁型枠システム

製品カタログ - 2026年1月発行



2025年1月発行

発行元

ペリー・ジャパン株式会社
〒103-0015
東京都中央区日本橋31-4
ONEST箱崎ビル7-8F
Tel. +81 (0)3-5642-6100
Fax +81 (0)3-5642-6101
info@perijapan.jp
<https://www.peri.co.jp/>

注意事項

製品が使用される国で適用される現行の安全規則やガイドラインを遵守してください。

本書に掲載されている写真は、建設現場の様子を撮影したものです。このため、特に安全性や固有の情報については、必ずしも決定的または最終的な情報ではありません。これらの情報は請負業者が実施するリスク評価の対象となります。

また、使用されているコンピューター・グラフィックスは、システム表示とみなされます。わかりやすいように、これらのグラフィックスや詳細図の一部は省略されています。ここに表示されていない安全装置も必ずお使ってください。

一部の国では、本書に掲載されているシステムやアイテムをお使いいただけません。

安全上の注意事項と負荷仕様は必ず厳密に遵守してください。標準設計データからの逸脱がある場合は、別途構造計算が必要となります。

本書に記載されている情報は、改善のために技術的に変更される場合があります。また、誤字脱字や印刷上の誤植があった場合はご容赦ください。

目次

概略

- 2 トラスビーム壁型枠システム
(VARIO GT24 / バリオ GT24)
- 6 標準システム構成部材で複雑な構造形状にも対応
- 8 PERIトラスビーム GT24
- 10 VARIO GT24 / バリオ GT24
パネルの標準システム構成部材

標準施工

- 12 VARIO GT24 / バリオ GT24 標準パネル
- 14 調整可能なパネル接続
- 16 調整パネル、ストップエンド、パネル幅延長ユニット
- 18 外側コーナー、内側コーナー、シャフト特注スチール
ウェール
- 20 プッシュ・プル・プロップコネクター、クレーンス
プライス、安全上の注意点
- 22 コンクリート打設作業足場
- 24 パネル延長

特殊施工

- 26 打ち放しコンクリート
- 30 橋梁工事
- 34 貯水構造物
- 38 多角部（ポリゴン状）構造物

概要

トラスビーム壁型枠システム

VARIO GT24 / バリオ GT24は、調整可能なスロット・継手金具を用いたトラスビーム壁型枠システムです。

PERI VARIO GT24 / バリオ GT24のユニットの最大高さは、(18m)です。

(30cm) 刻みのPERIトラスビーム GT24を用いると、高さ調整はとても簡単です。

事前に組み立てられ、すぐに使用できるブラケット足場は、現場の作業員に非常に高いレベルの安全性を提供するとともに、特に転用を伴う使用で大幅な時間の節約を実現します。





行政機関の構造物の施工に使用された
VARIO / バリオ パネル



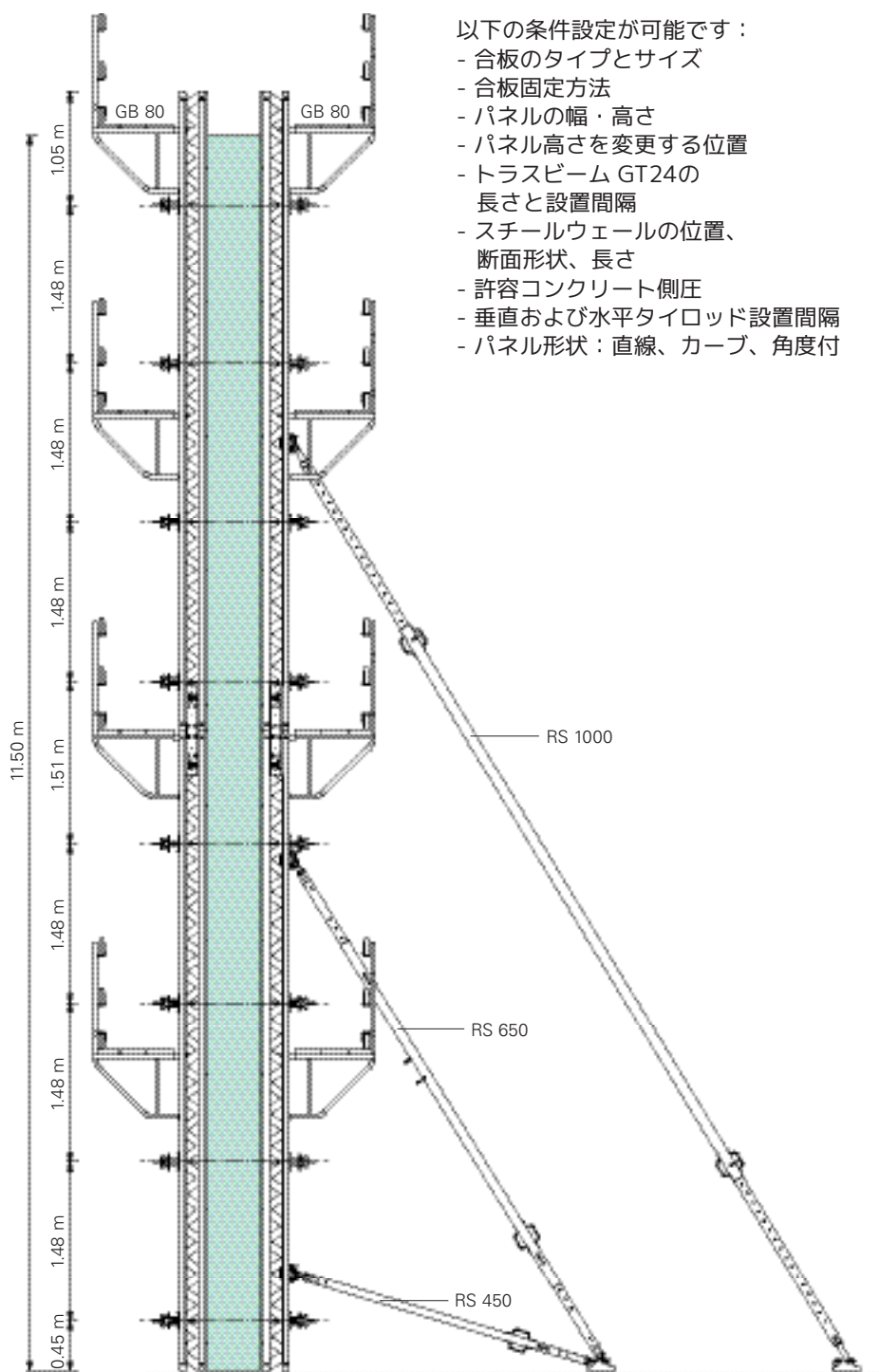
沈殿タンク傾斜壁の施工に使用された
VARIO GT24 / バリオ GT24

シンプル設計、少ない材料、スピーディーで経済的なコンクリート打設工程

VARIO GT24 / バリオ GT24を使用することにより、各プロジェクトに応じた寸法のパネルを正確に組み立てることが可能です。

以下の条件設定が可能です：

- 合板のタイプとサイズ
- 合板固定方法
- パネルの幅・高さ
- パネル高さを変更する位置
- トラスビーム GT24の長さ
と設置間隔
- スチールウェールの位置、断面形状、長さ
- 許容コンクリート側圧
- 垂直および水平タイロッド設置間隔
- パネル形状：直線、カーブ、角度付



概要

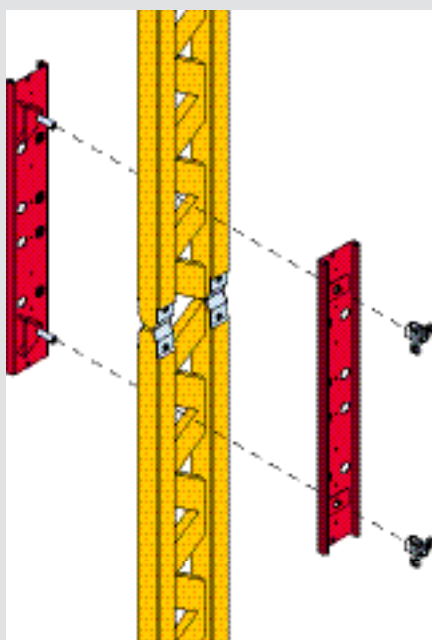
トラスビーム壁型枠システム



VARIO GT24 / パリオ GT24 延長スプライス 24を使用し型枠を延長

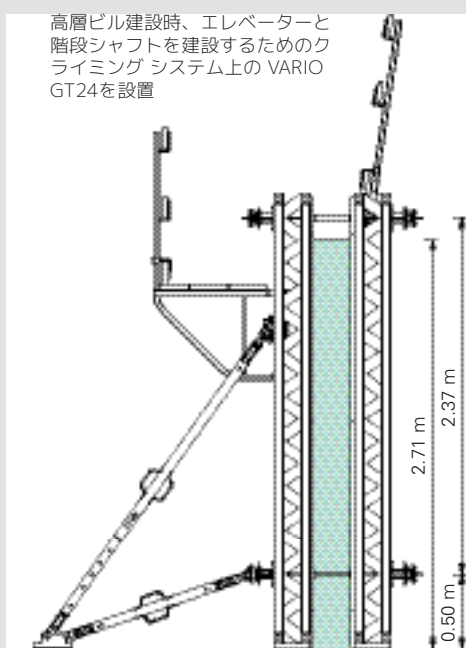
PERI トラスビーム GT24は、ドリルなどで固定することなく、手早くGT24のトラス部を接続できます。

曲げ強度の高いこの接続材（延長スプライス 24）は、二本のトラスビームを一直線に接続します。延長スプライスは、二部材で構成されており、トリプルウィングナットで素早く接続できます。





高層ビル建設時、エレベーターと階段シャフトを建設するためのクライミングシステム上のVARIO GT24を設置



コンクリート打設用の作業足場とプッシュ・プル・ブロック付きのVARIO GT24 / パリオ GT24 パネルを、1基の完成ユニットとして移動設置

スチールウエールの間隔を (2.37m) にすることにより、タイロッド設置箇所がコンクリート上端より上になり、タイロッド穴のシーリング作業が半分になります。



概要

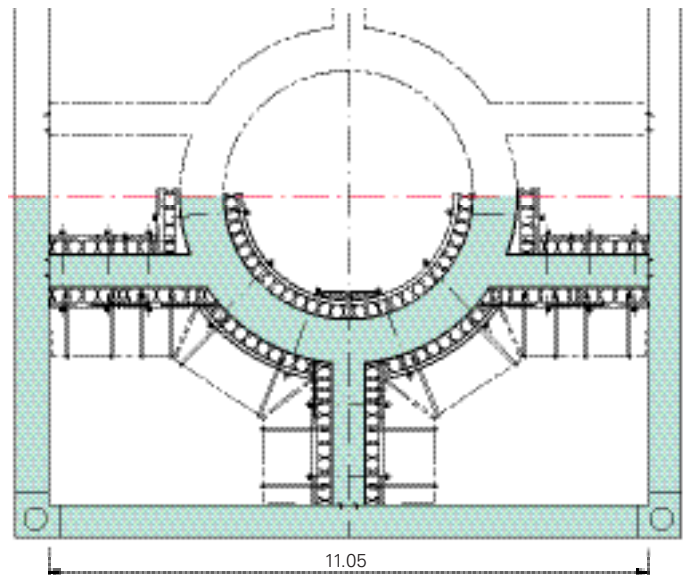
標準システム構成部材で複雑な構造形状にも対応



高さ（14 m）のVARIO GT24 壁型枠パネルが湾曲した部分に多角形に配置され、大型の合板をフォームライニングとして使用することで、優れたコンクリート表面の品質を実現できました。



円形タンク建設におけるVARIO GT24 / パリオ GT24
の使用例
トラスビームとスチールウェールの間に木製ウェッジ
を用いて円形を形成



円形レイアウトが複雑でも、90%以
上の型枠が標準システム部材で構成



高層ビル建設におけるトラスビーム GT24とクライミ
ングシステム CB240の使用例

厳格なフランスの高層建築安全基準を満たした計画により、
全ての安全手摺と外部昇降ユニット用端部手摺に、鋼製メッ
シュのパネルを使用することにより、昇降時の落下防止対策
を強化しました。

概要

PERIトラスビーム GT24

コストパフォーマンスの高さは、スラブと壁型枠の主要構成材である型枠用トラスビームによって決まります。したがって、決定的な要因となるのは、初期費用ではなく「耐久性」と「維持管理費」に重点がおかれます。

PERIトラスビーム GT24 最大の特徴:

- 「高い耐久性」
- 「工期短縮」

お客様の感想は、以下の通りです：

- スラブ用に軽量で取扱易い
- 壁でも高い強度を保有
- 高い価格競争力



詳細情報はPERIトラスビーム GT24
カタログをご覧ください

製材専門家の監修により耐久性が高く、**特許を取得した部材の『フィンガージョイント』**により、水分を閉じ込める恐れのある空洞がほとんどありません。また、トラスビームを積み重ねた状態でも高い通気性が確保できます。



| PERIトラスビーム GT24との比較 | VT 20 | GT 24 | 差 (%) |
|------------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 許容反力 | 22 kN | 28 kN* | + 27% |
| 許容曲げ モーメント | 5 kNm | 7 kNm* | + 40% |
| 曲げ剛性 | 460 kNm ² | 887 kNm ² | + 86% |
| 重量 | 5.3 kg/m | 5.9 kg/m | ±0% |

*トラス接合点における値

「軽量」かつ「頑丈」

許容せん断力 $Q_D = 13 \text{ kN}$
 許容曲げモーメント $M = 7 \text{ kNm}$
 断面二次モーメント $I_y = 8.064 \text{ cm}^4$

リベット留めスチールエンドキャップ：

- 端部を頑丈に保護
- のこぎり等による切断を防ぐ
- 必要に応じてVARIO / バリオ パネルの敷板代用品として使用可能

6 x 8 cmのトラス用主木材

木製なので、ねじ・釘を用いての作業が簡単に行えます。
 亀裂を避けるため、弦材は各トラスビームの接続部において主材にフィンガージョイントで固定されています。

スラブ型枠と壁型枠のPERI設計表は、欧州規格（13377）に準拠しております。



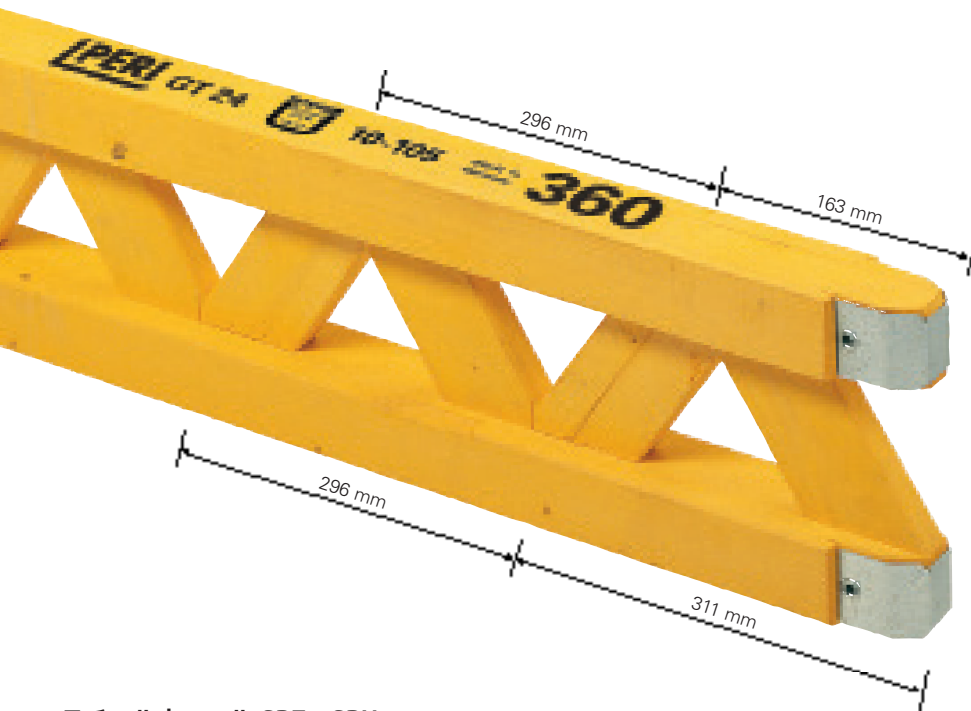
PERIトラスビーム GT24:
 施工コスト削減を約束

概要

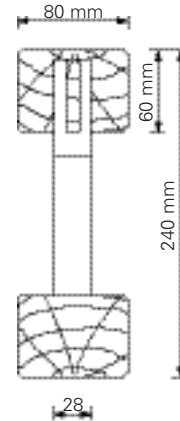
VARIO GT24 / バリオ GT24 パネルの標準システム構成部材

PERIトラスビーム GT24

VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠の
主要部材で、長さは (0.90m) から
(17.80m) まで (30cm) 刻みです。

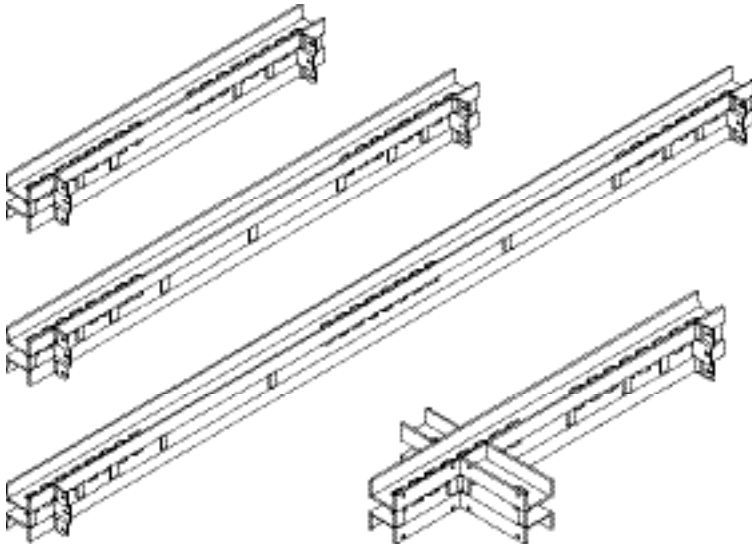


断面図



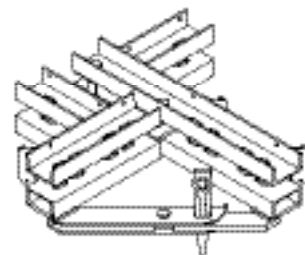
スチールウェール SRZ・SRU

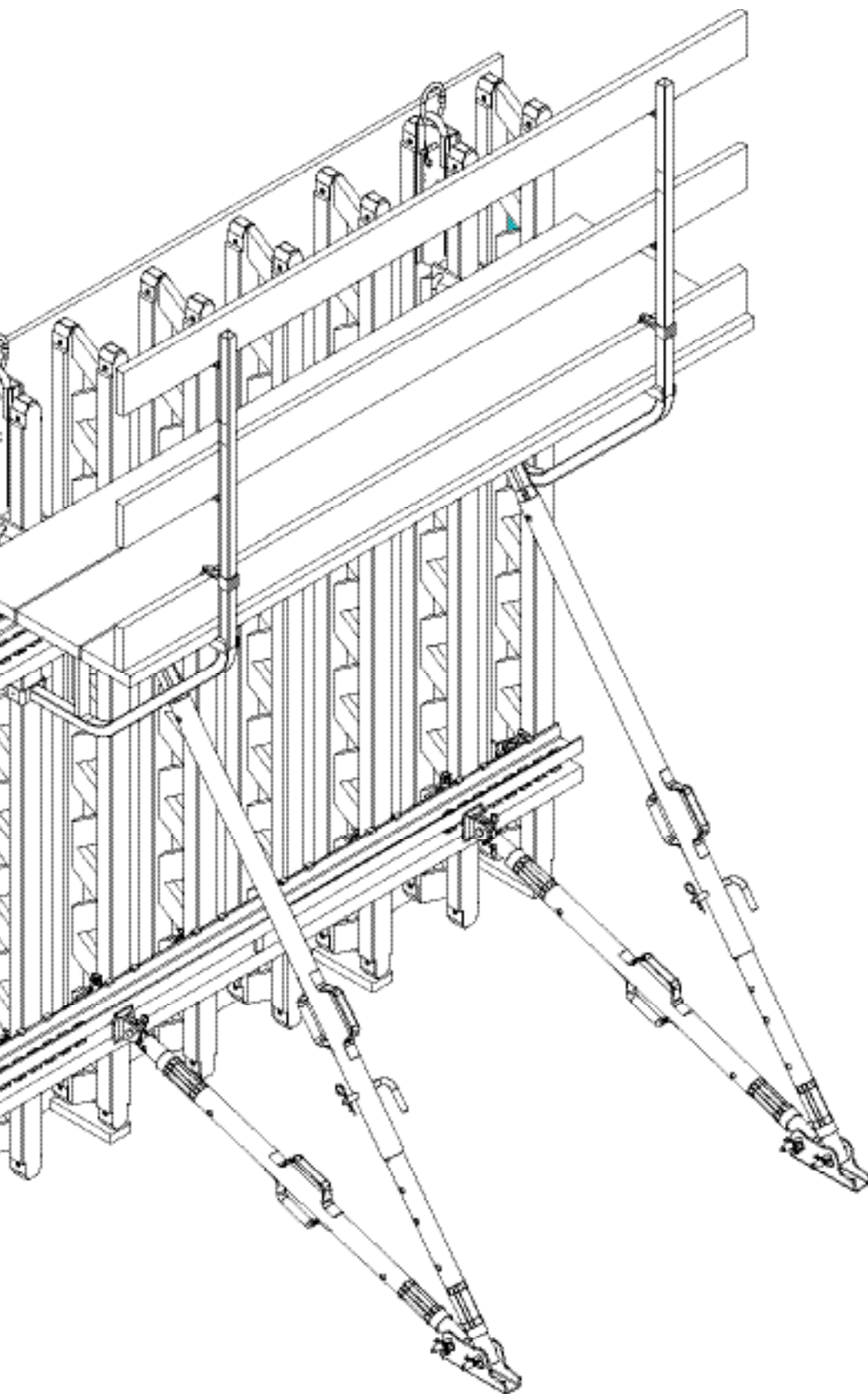
標準長さから各種寸法と形状に対応して
おります。(U100~U140 溝形鋼 背合せ)



VARIO GT24 / バリオ GT24 スチールウェール内側コーナーウ ェール IRZ

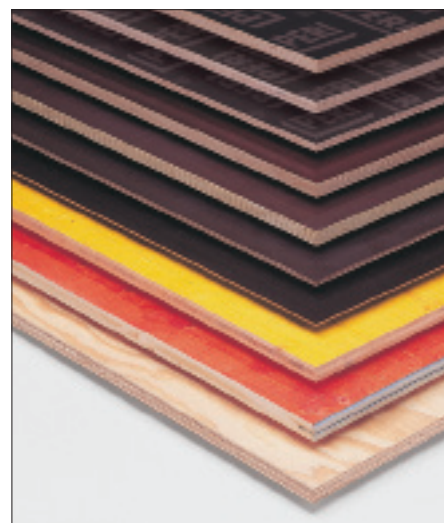
コーナーパネル用





型枠用合板

各種用途に対応するPERI型枠用合板は、多種多様な大きさ、重さ、グレードを取り揃えておりますので、各工事現場に合った合板をご使用いただけます。



接続部材と固定金物

フックストラップ HB 24
GT24とSRとSRUに接続します。



フックストラップ HB U
GT24とSRとSRUに接続します。



TSS トルクスクリュー
型枠合板を固定します。



標準施工

VARIO GT24 / バリオ GT24 標準パネル

VARIO GT24 / バリオ GT24 標準構成システムに作業足場を取り付けた状態

あらかじめ組み立てられたVARIO GT24 / バリオ GT24 標準パネルは、合板厚さ（18mm）の型枠合板で構成されています。あらゆる高さや幅にも合わせてご使用可能な先行組立式の壁型枠です。

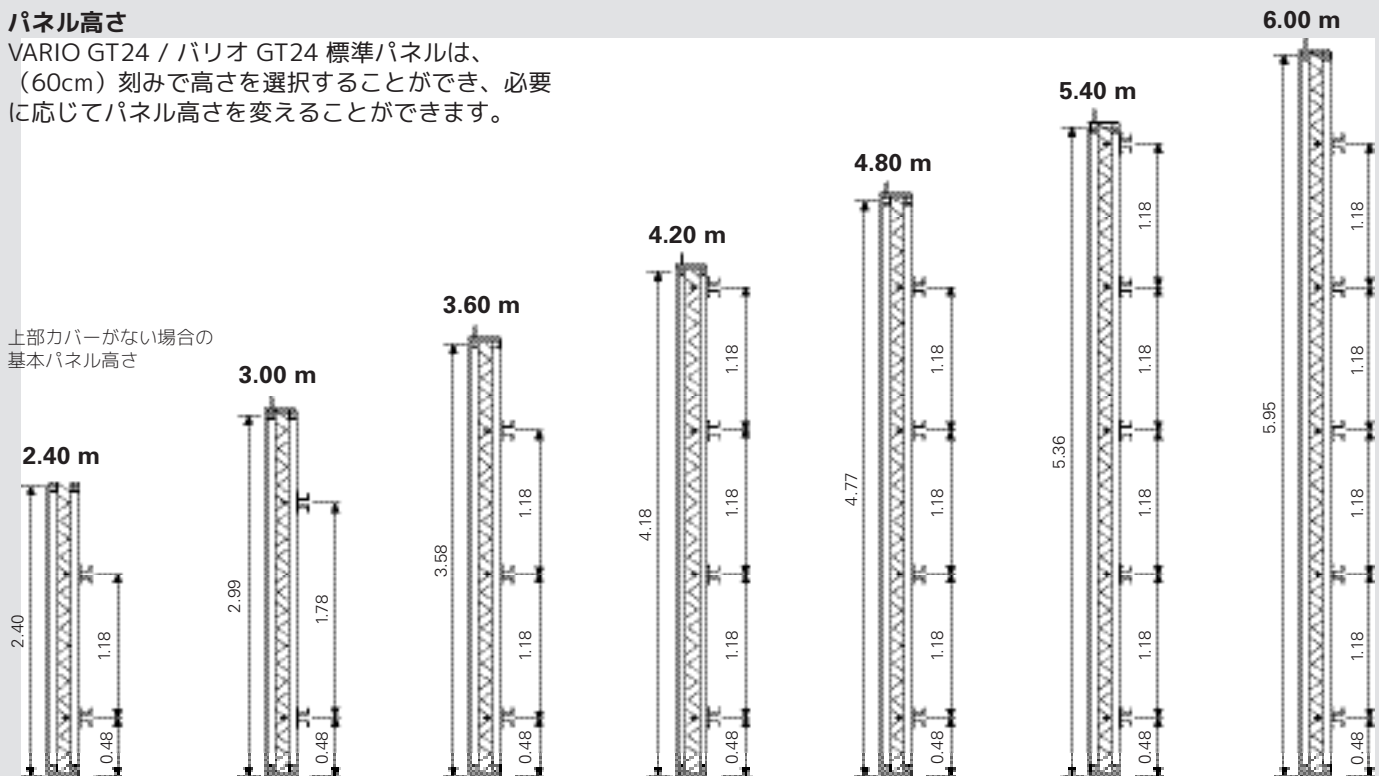
標準VARIO GT24 / バリオ GT24 パネルは、強度試験に合格したVARIO / バリオシステム構成部材で組み立てられます。このパネルは、吊りフックと敷板が組み込まれ一体型ユニットとなります。

コンクリート飛散防止用の上部カバーボード・一体型クレーン吊りフックユニット



パネル高さ

VARIO GT24 / バリオ GT24 標準パネルは、（60cm）刻みで高さを選択することができ、必要に応じてパネル高さを変えることができます。

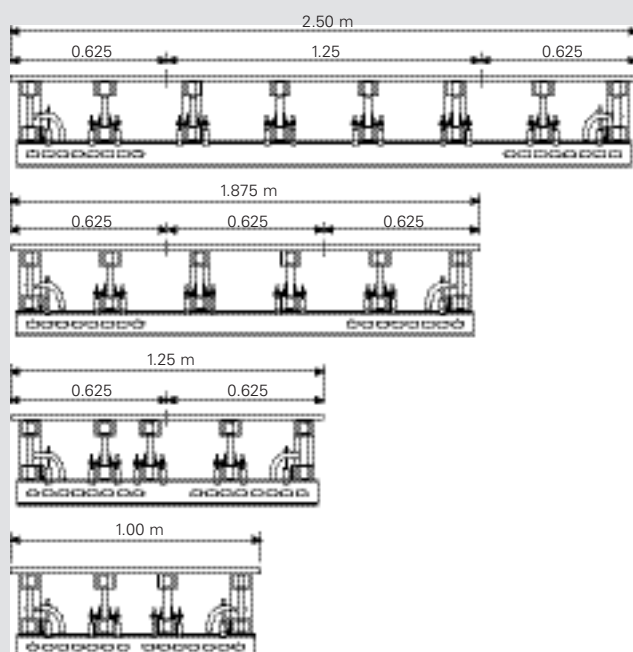


トンネル工事プロジェクトの壁高さ
(9m) に併せた特注パネル



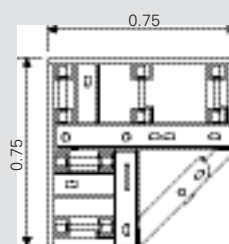
パネル幅

VARIO GT24 / バリオ GT24
標準パネルには、幅が4種類



**VARIO GT24 / バリオ GT24
標準内側コーナー**

パネル幅が (75cm) に統一されている
ので、左右どちらのコーナーにも使用で
きるように設計されています。



VARIO GT24 / バリオ GT24
標準内側コーナーは、
6.00m) までの高さに対応



標準施工

調整可能なパネル接続

PERIスチールウェールの設置高さにあるタイ穴と継手金具は、仮置きしただけのパネルもしっかりと連結します。

VARIO カップリング VKZ

VARIO GT24 / バリオ GT24 継手金具を用いて複数のパネルを一直線に並べる事ができます。

多機能VARIO GT24 / バリオ GT24 継手金具はウェッジと共に使用することで以下のことができます：

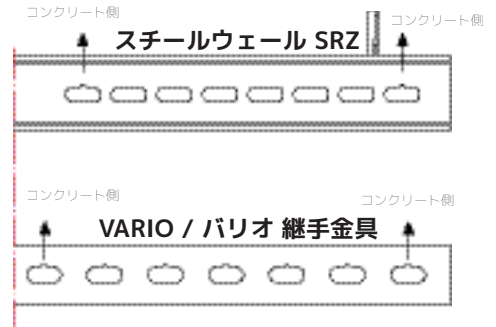
- 接続部に隙間のない状態になるまで締め続けます。
- パネルを一直線に並べます。
- 調整パネルを形成します。
- パネル幅を延長します。
- ストップエンドを保持します。
- 内側コーナーを固定します。
- 両サイドを自由に調整できます。

備考

PERIスチールウェールと継手金具のロットにある切欠きは、常にコンクリート側を向くように設置してください。（誤差による影響を排除し、パネル継手の配置を最適にする為）

標準継手

常時調整可能なので隙間のないパネルジョイントを実現します。



調整材継手

幅（1.25m）までの隙間を調整



内側コーナー

直線パネルと同じように、VARIO GT24 / バリオ GT24 継手金具を内側コーナーにも使用



角度付きパネルの連結

自在継手金具を使用することによりいかなる角度でも施工可能



施工方法

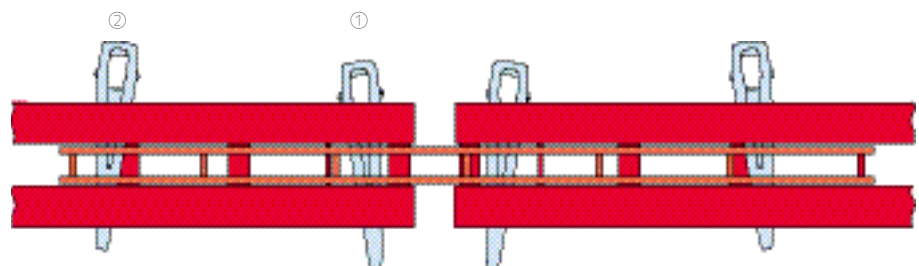
ウェッジを固定するか引っ張るかは、ウェッジの傾きで判断します。

ウェッジの先端がパネル継手の方向を向いている。

= 「ウェッジを引っ張る」 ①

ウェッジの先端がパネル継手の方向を向いていない。

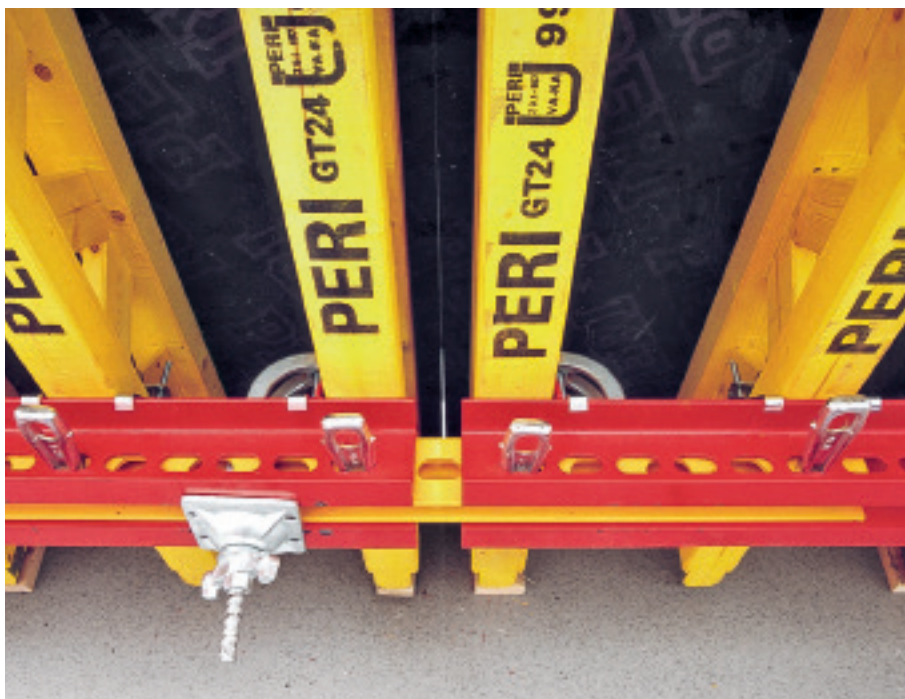
= 「ウェッジは固定されている」 ②



コンクリート表面に特別な建築要件が課せられる場合、常にきれいで正確なパネルジョイントが求められます。

VARIO カップリング コンクリート仕上げ「VARIO カップリング VKS」と「VARIO アライメント クランプ VRS」を使用すると、簡単かつ迅速に実行できます。

このVARIO カップリング VKSを使用すると、最大 5 mm のオフセットを補正できます。同時に、VARIO カップリング VKSは「標準パネル接続」として使用することもできます。



補正方法

- 「VARIO カップリング VKS」をスチールウェーラーのジョイント部分の中央位置に配置します。(図 1)
- 「ウェッジ KZ」を「VARIO カップリング VKZ」と同じ方法で配置します。
- パネル ① に「VARIO アライメント クランプ VRS」を取付けます。
- パネル ② の「引き抜きウェッジ」を解放します。
- 「カウンター ウェッジ」を使用して、パネル ② のパネルのジョイント部分をわずかに開きます。(図 2)
- パネル ① の「引き抜きウェッジ」と「カウンター ウェッジ」を緩めます。
- 「VARIO アライメント クランプ VRS」を調整しパネルオフセットを調整します。
- パネル ② の「引き抜きウェッジ」を解放します。
- 「カウンター ウェッジ」を使用してパネル ② のジョイント部分をしっかりと閉じます。
- パネル ② の「引き抜きウェッジ」を再度固定します。(図 3)

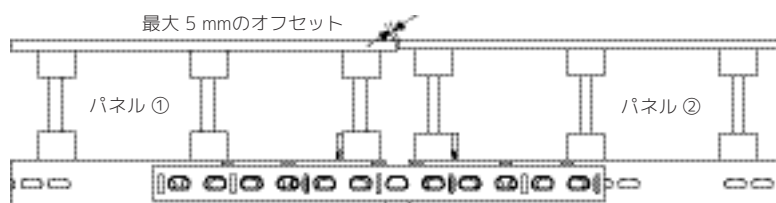


図 1

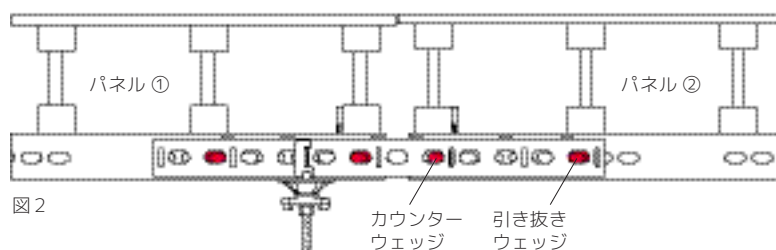


図 2

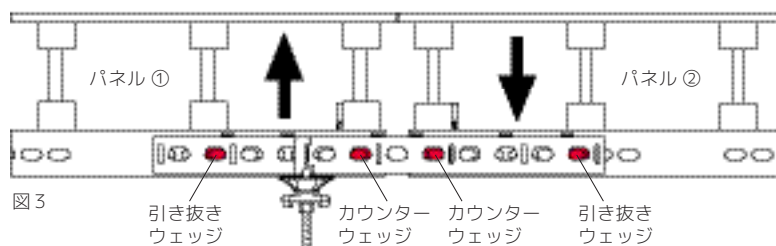


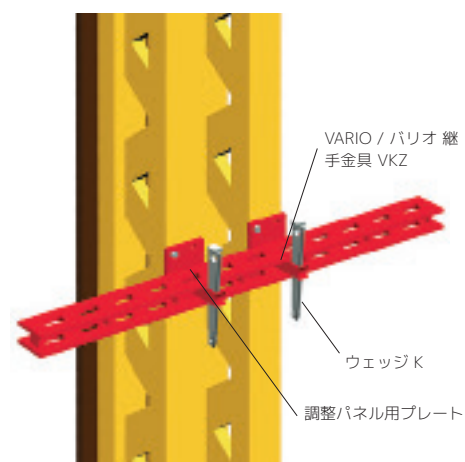
図 3

標準施工

調整パネル、ストップエンド、パネル幅延長ユニット

調整パネル

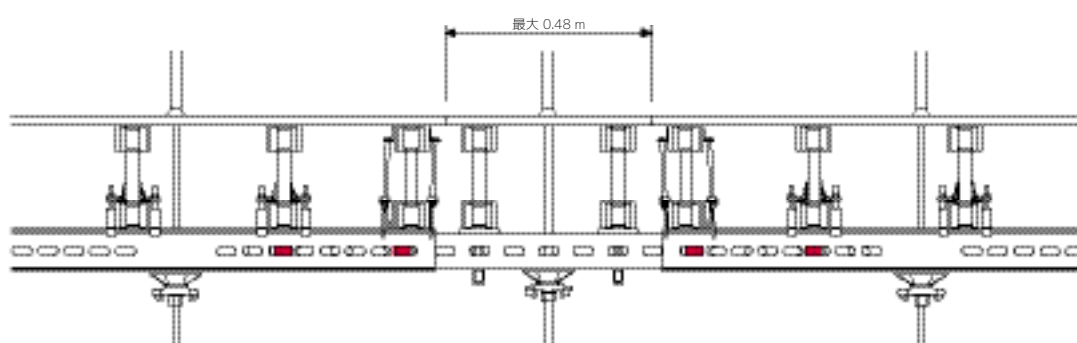
調整パネルを製作する為には、VARIO GT24 / パリオ GT24 継手金具 (VKZ 147、VKZ 211) 及びVARIO GT24 / パリオ GT24で施工します。



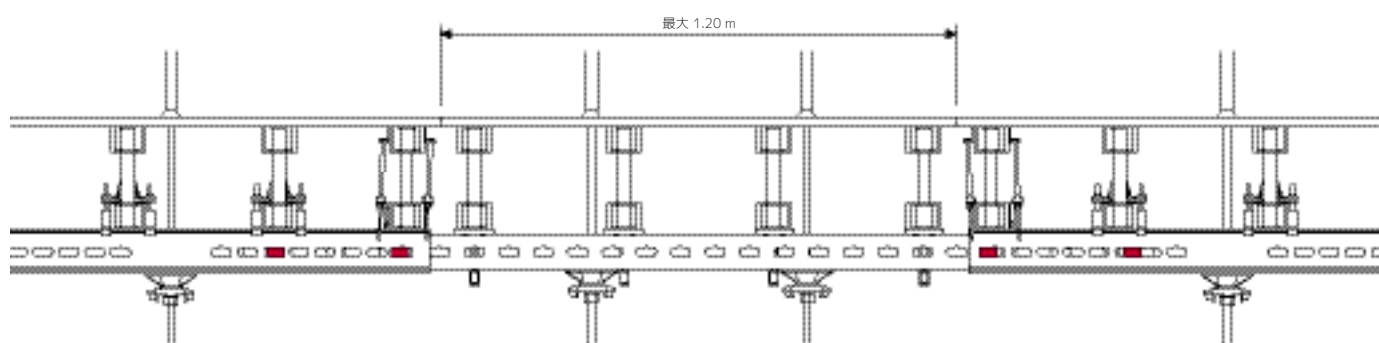
VARIO / パリオ 継手金具を用いた調整パネル

VARIO GT24 / パリオ GT24 継手金具 VKZを使用した場合の最大延長

VKZ 147



VKZ 211

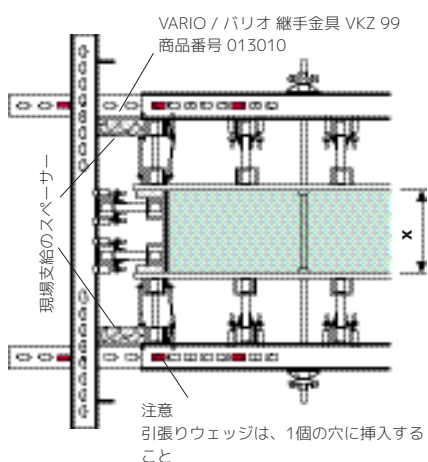


ストップエンド

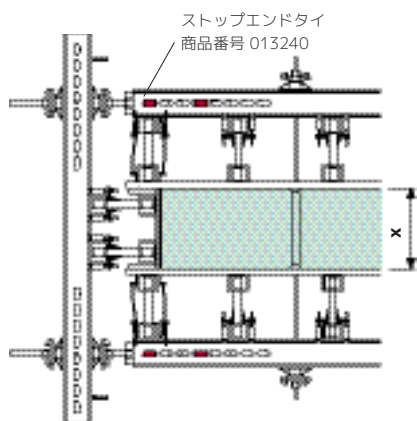
ストップエンドを構成する方法は、2通りあります。

許容壁厚さ x [m]
(VKZを使用したストップエンド)

1. VARIO GT24 / パリオ GT24 継手金具 VKZ



2. ストップエンド接続部材 許容引張荷重：30 kN.



ストップエンドタイを用いて施工したストップエンド

延長部材付きパネル



パネル幅の延長も、標準VARIO GT24 / パリオ GT24 システム構成部材を使用しています

標準施工

外側コーナー、内側コーナー、シャフト特注スチールウェール

施工内容により、外側コーナーと内側コーナーは下記部材と共に使用することで多種多様な形状に対応可能です

- VARIO/パリオコーナーパネル
- 十字ウェールとシャフトコーナー
- 特注ウェール

VARIO/パリオコーナーパネル

特に壁厚が薄く使用頻度が低い場合は調整パネルは標準構成部材で製作できます。

外側：

パネル幅 = 2.40m
延長パネルが連結

内側：

パネル幅 = 1.20/1.50m
調整パネル幅 = 1.20mが連結



内側コーナー

調整パネル付きVARIO/パリオ内側コーナー



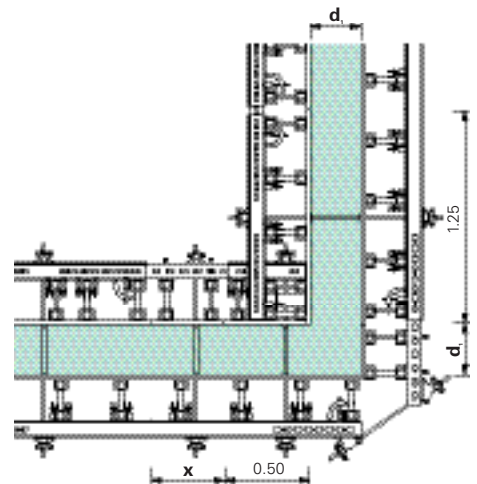
外側コーナー

正しい角度で連結して下さい。
VARIO GT24/パリオ GT24は調節可能です。



延長パネル付のユニットは、コーナーから (2cm) の余裕を持たせる必要があります

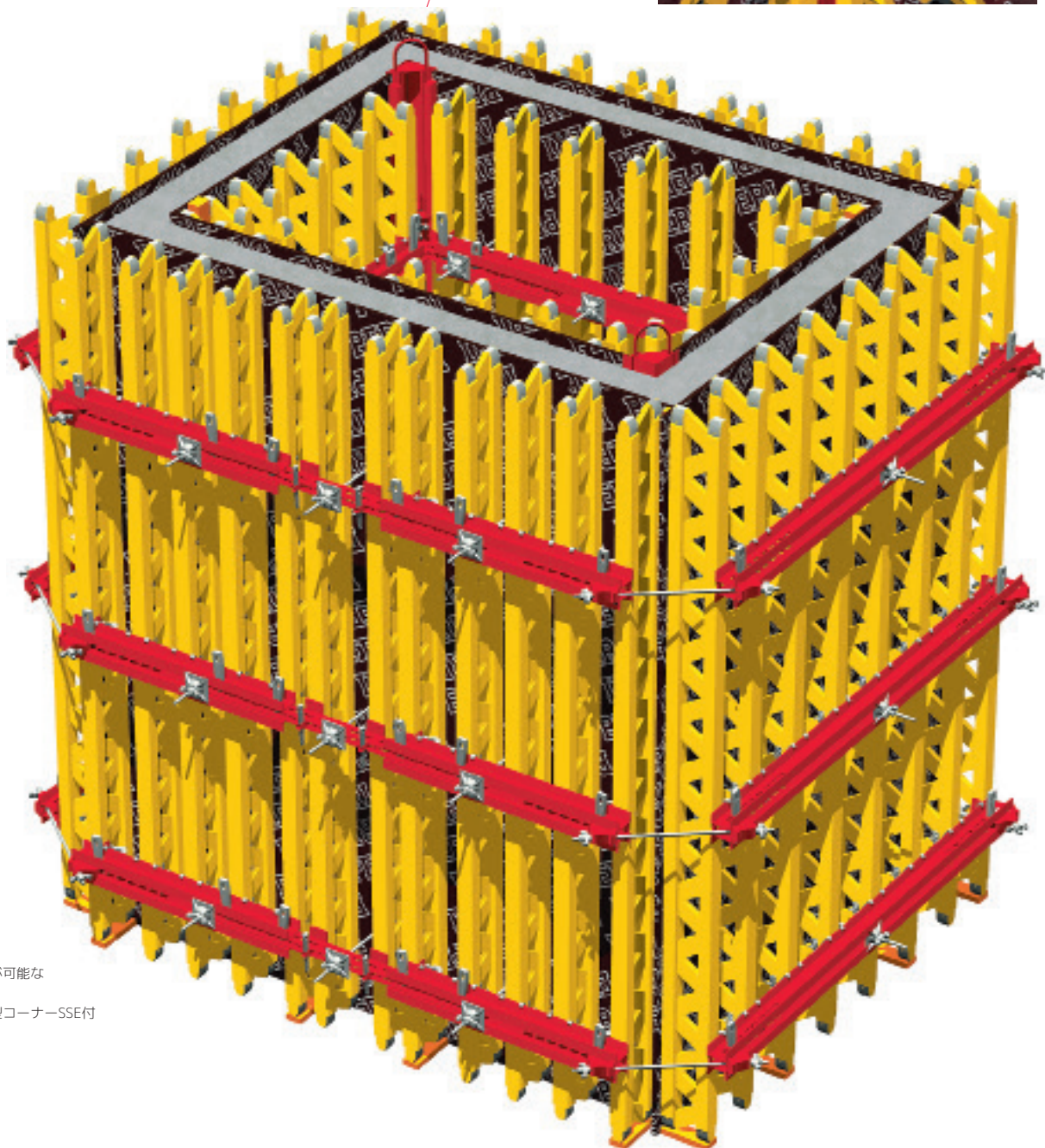
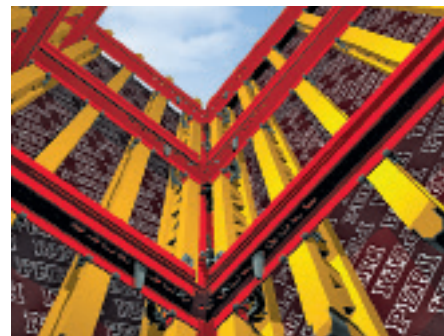
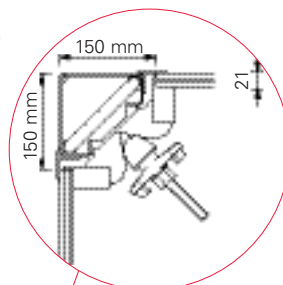
VARIO/パリオコーナー詳細図



シャフト

小型シャフトの場合は、特注十字ウェールと簡易脱型コーナーSSEを使用することでコストを抑えることができます。

詳細図
簡易脱型コーナー



クレーンによるリフトが可能な
十字ウェール付き
小型シャフト・簡易脱型コーナーSSE付

標準施工

プッシュ・プル・プロップ コネクター、 クレーンスプライス、安全上の注意点

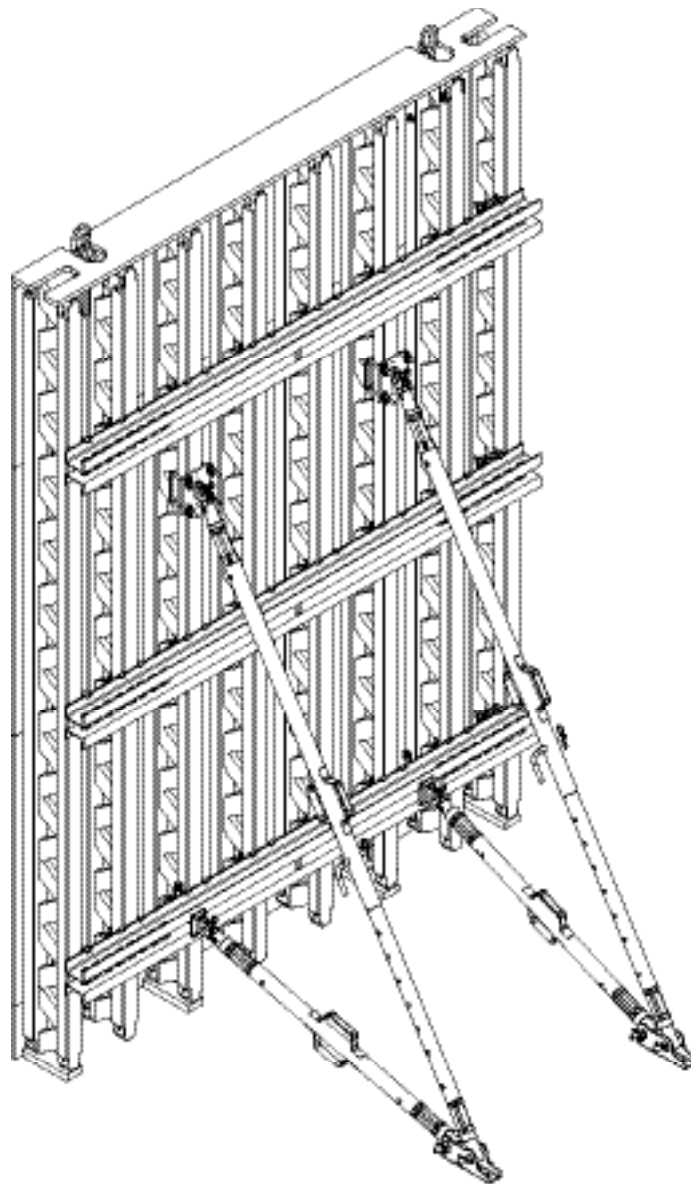
プッシュ プル プロップ コネクター

下の図と表に従いプッシュ プル プロップ
とキッカーを選択して下さい。

商品番号 028050 トラスビーム用
プロップ材接続金具GT24または
商品番号 028060 スチールウェール用
プロップ材接続金具SRZ/SRUを使用
してVARIO/バリオパネルに接続して
下さい。

対応するベースプレートと商品番号
103606 アンカーボルト MMS20×130
を使用して床面に固定して下さい。

最初に設置するパネルは、常に2本の
プッシュ プル プロップで固定して
ください。それ以上のプロップに関して
は表をご参照下さい。



商品番号 028050 トラスビーム用プロップ
材接続金具をGT24トラスビームに取付けます



商品番号 028060 スチールウェール用
プロップ材接続金具と商品番号 024250 ウェッジK
を使用してスチールウェール SRZに接続します

クレーン吊り金具

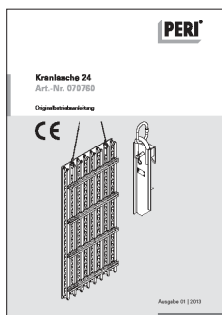
クレーンでパネルを昇降させるために以下の吊り金具がご使用頂けます。

クレーン用スプライス24 脱着簡単吊り金具

備考

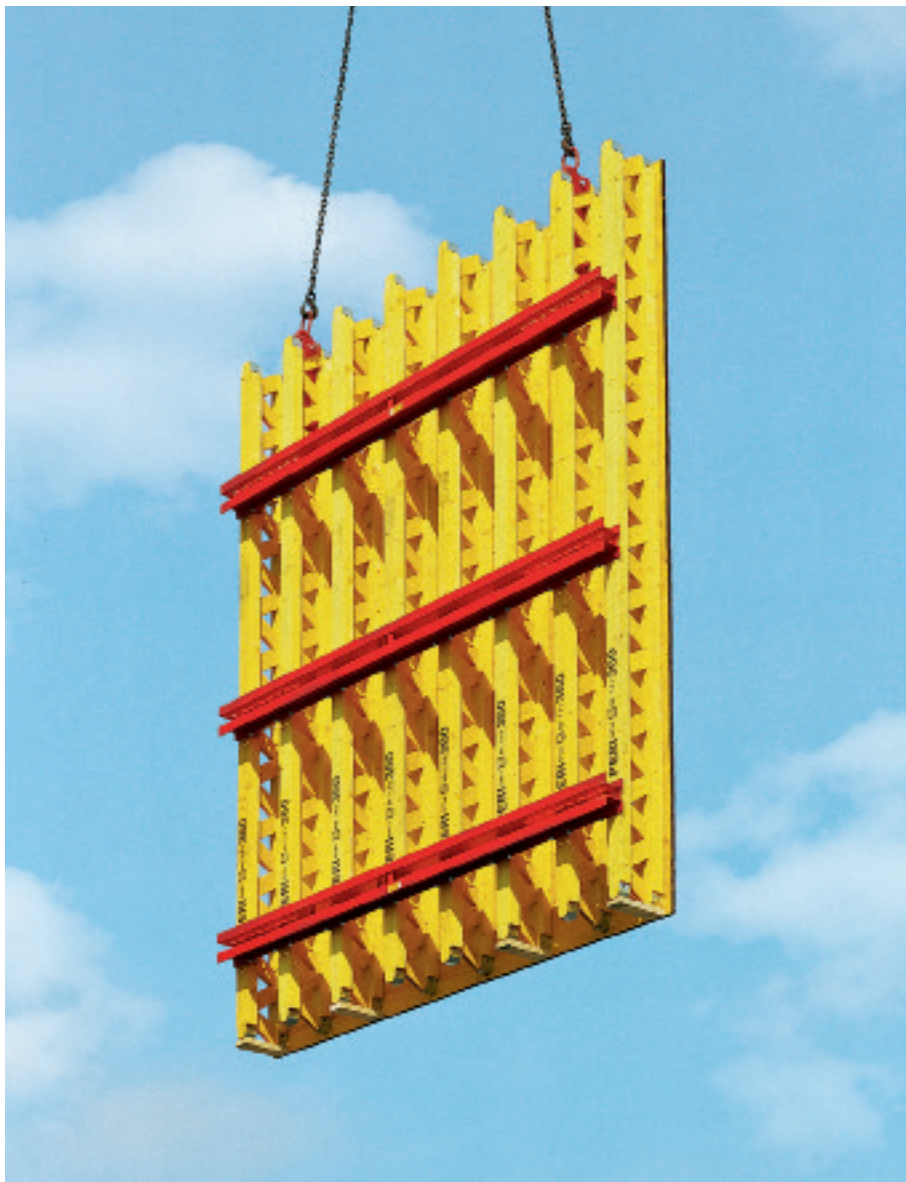
各ユニットを移動する場合には、必ず吊り金具を2つ使用して下さい。

重要事項が記載されていますので、「使用説明書」の内容を順守して下さい。



クレーン用スプライス24に関する使用説明書

受注製作品のVARIO GT24/バリオ GT24 パネルは、すぐに使用可能です



クレーン用スプライス24

垂直を基準とした最大傾斜角度（15°）の条件下では許容吊上げ荷重700kg

標準施工

コンクリート打設作業足場

作業足場ブラケット GB 80

現場支給の部材が安全基準を満たしているようご注意ください。

足場板は、（一社）仮設工業会認定の鋼製足場板又は、合板足場板を使用して下さい。

手すりは、日本市場に合わせ通常鋼管パイプ（48.6 ϕ x2.3mm）を使用します。

足場板と巾木は、釘やねじ又は番線等で固定して下さい。

商品番号 065066
PERI端部手摺フレーム
55を設置した打設作業足場

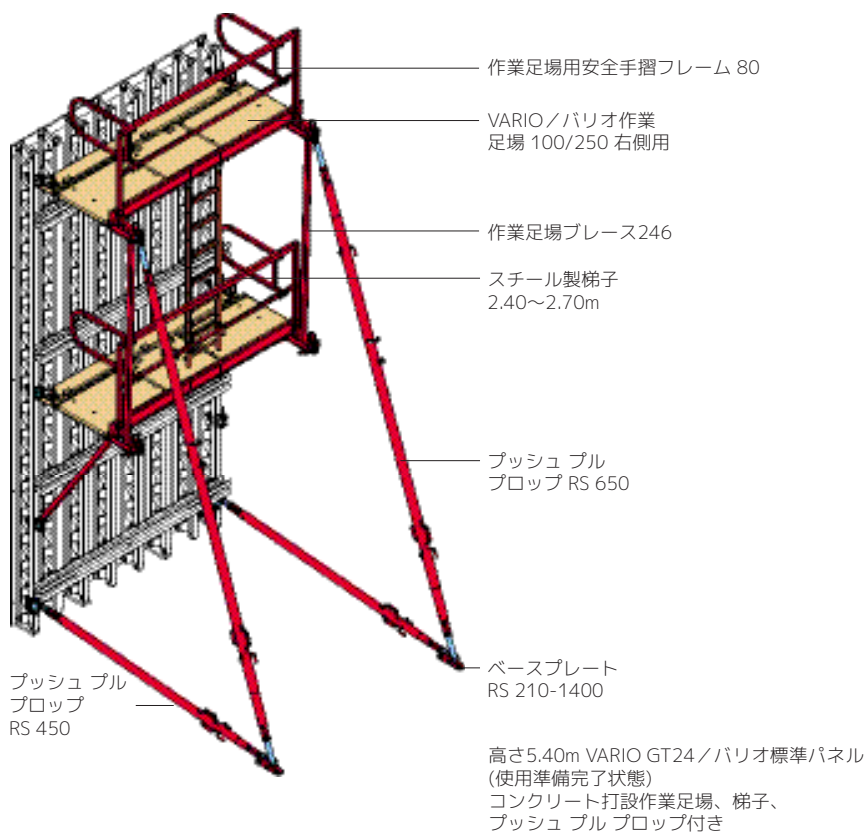


PERI作業足場ブラケットGB80：
幅：約80cm
許容荷重：150kg/m²
最大許容設置間隔：1.25m



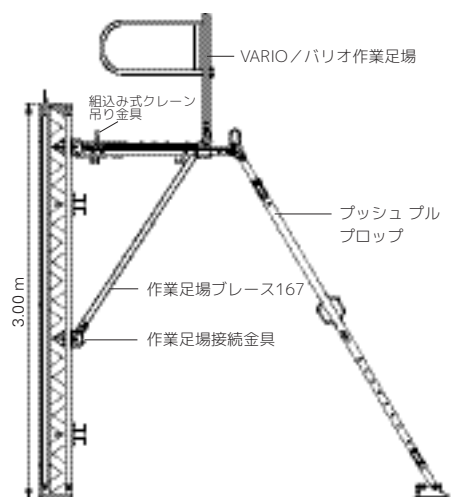
高さのある型枠には、何層もの作業足場が必要です





VARIO/バリオ作業足場システム

先行組立式コンクリート打設/型枠作業足場には様々な幅範囲があり、ユニットは手摺、端部用手摺、プッシュプルプロップコネクター、クレーン用フックで構成されています。アクセスハッチは必要に応じて設置します。



標準施工 パネル延長

高さ（8.00m）まで延長可能

高さを延長する場合は、『VARIO GT24 / バリオ GT24 延長スプライス24』をご使用ください

曲げ強度の高い接続材をパネルと一直線になるように配置します。スプライスは二部品で構成されているため、ウイングナット2つで手早く接続できます。

延長スプライス24のモーメントとせん断力の性能

許容曲げモーメント

$$M=1.73\text{kNm}$$

許容せん断力

$$Q=0\text{以上}$$

許容曲げモーメント

$$M=0$$

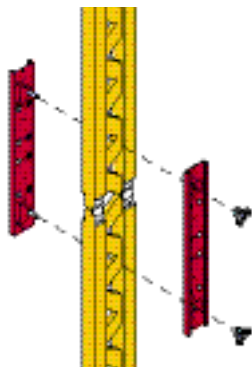
許容せん断力

$$Q=5\text{kN}$$

高さ60cmの木材と延長スプライス24を用いて延長

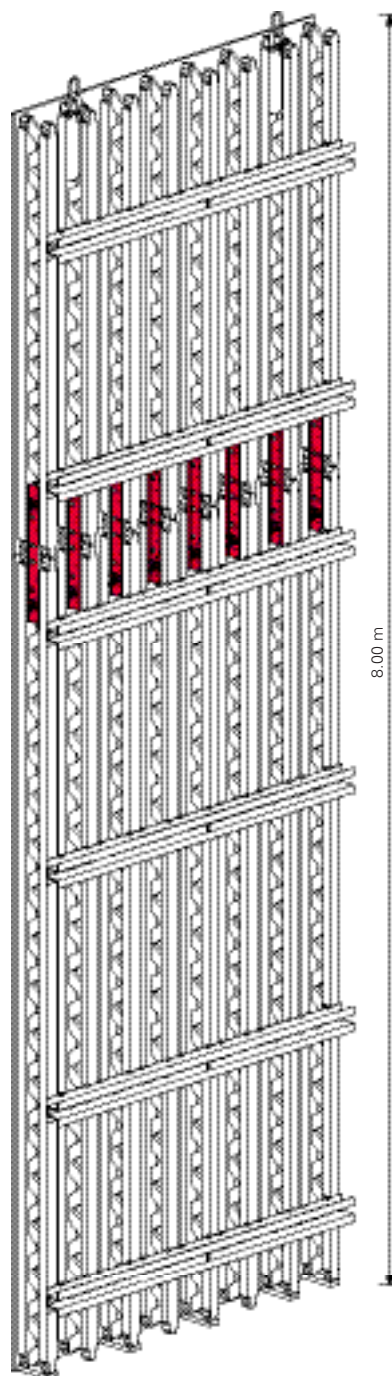


延長スプライス24は、PERIトラスビームGT24のトラス部を使用し、トラスビームに穴を空ける事無く、迅速かつ容易に接続できます



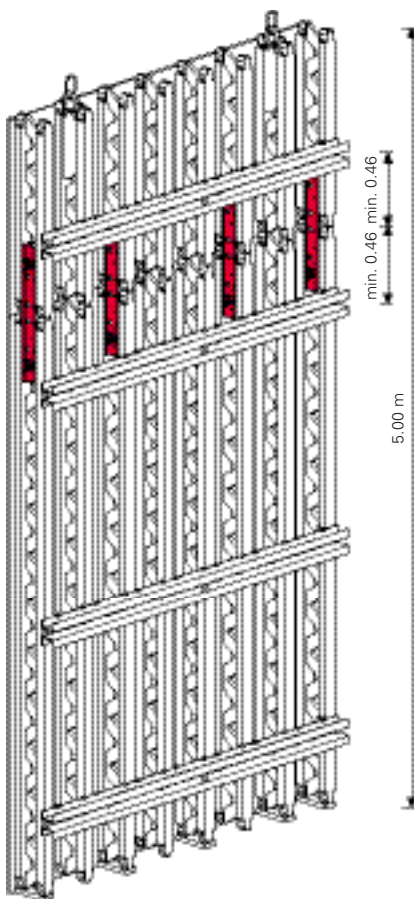
8.00mまでの高さ延長

幅2.40mパネル用の延長スプライス24を8組使用

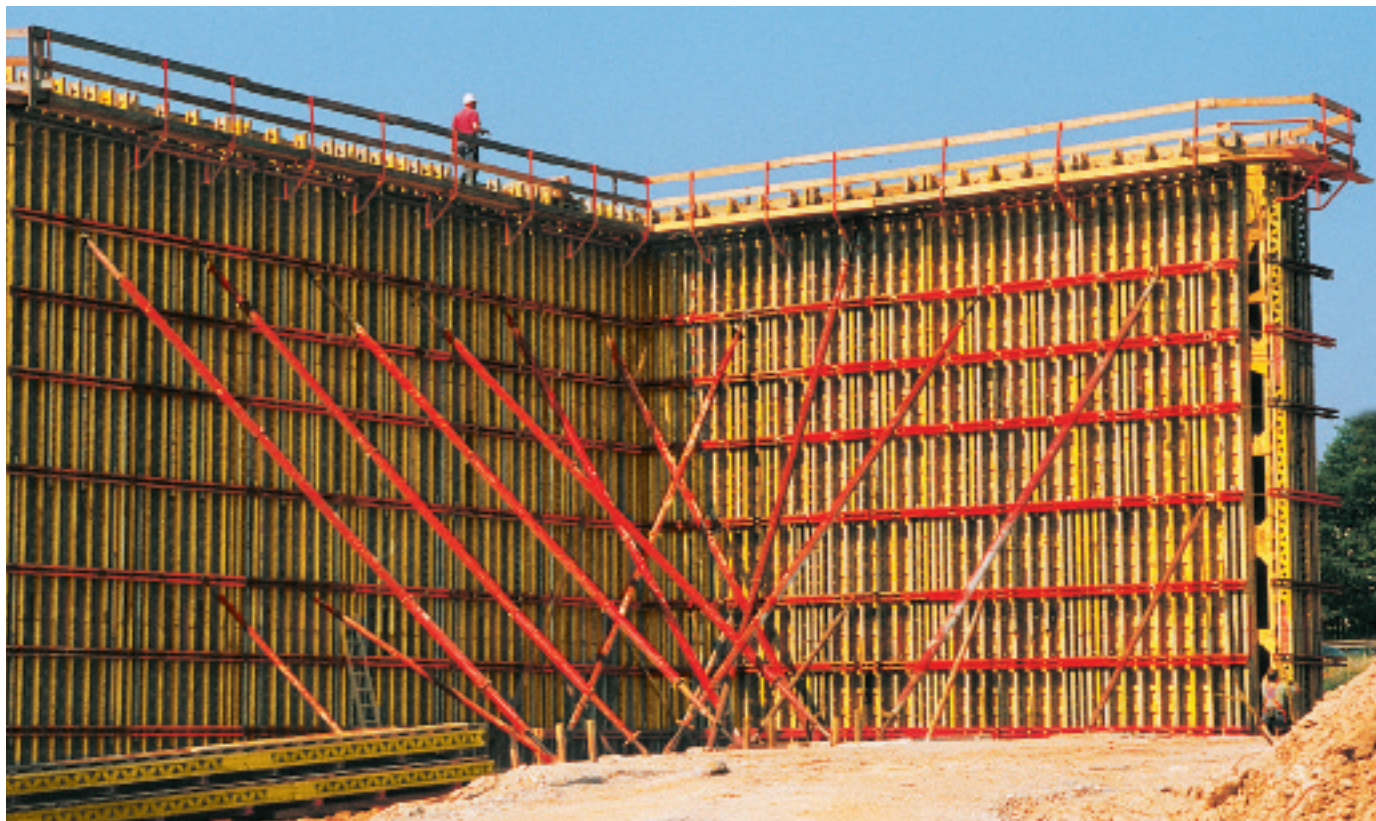


5.00mまでの高さ延長の場合

幅2.40mパネル用の延長スプライス24を4組使用

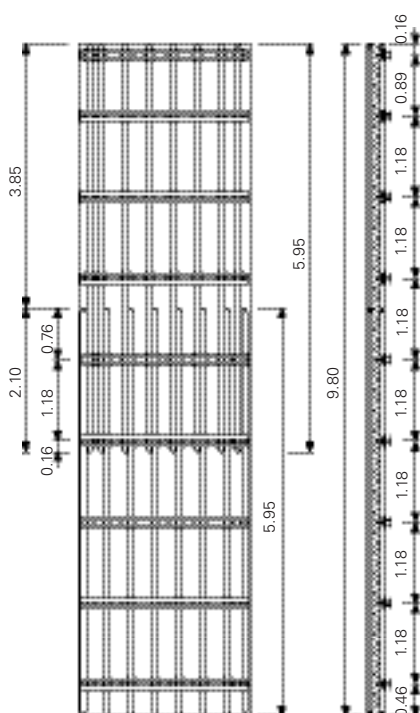


突合せトラスビームと追加オーバーラッピングトラスビームで施工した補剛目的の高さ11.00mの橋台

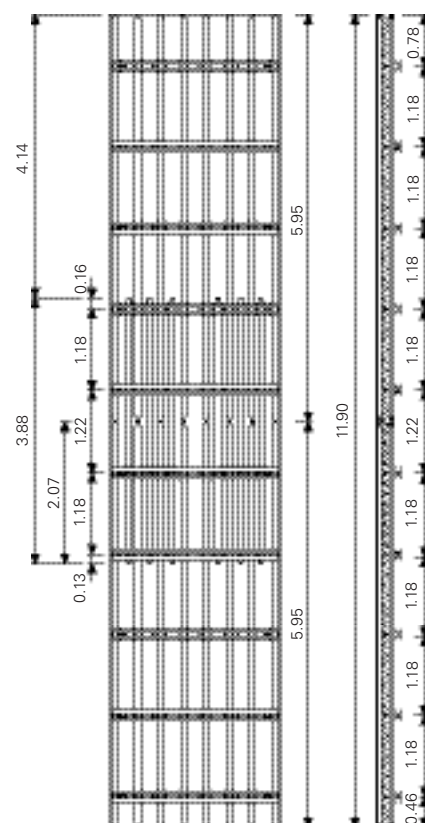


オーバーラップトラスビームを使用した場合
(高さ約9.8mまで)

追加トラスビームを使用した場合
(高さ約11.90mまで)



延長方法の詳細は、PERI設計表
またはVARIO GT24/パリオ GT24
組立手順書をご参照下さい。



特殊施工

打ち放しコンクリート

VARIO GT24 / バリオ GT24 を使用した コンクリート仕上げ面

高品質の打ち放しコンクリート壁を実現するには、適切な型枠と型枠合板を選択することが必須です。型枠組立の精度、型枠の建込み作業、コンクリート離型剤使用、配置などの他の要因も含めて、すべて施工に大きく影響します。

VARIO GT24 / バリオ GT24 は、桁の長さの間隔、タイロッドの位置、型枠合板を自由に選択できるため、打ち放しコンクリートの実現に最大限の柔軟性を提供します。



垂直面を本ザネ仕上げで施工した
美しい外観のコンクリート

打ち放しコンクリートで施
工した43.50mの工場塔



水平粗面仕上げを施した打ち放しコンクリートの例



教会の尖塔（ドイツ・ミュンヘン市近郊）

クライミング型枠システムKGF 240の上に
VARIO GT24 / パリオ GT24を設置

礼拝堂（ドイツ・ノイビーベルク市）
規則的なタイロッドパターン
VARIO/パリオ



縦横方向の目地ラインを施した打ち放しコンクリート

特殊施工

打ち放しコンクリート

シンプル・滑らかなコンクリート仕上げ

シンプルな接続パターンの打ち放し コンクリート型枠

VARIO GT24 / バリオ GT24は、多種多様の規則的なタイロッドパターンに対応が可能で、スチールウェルとタイ間隔においていくつか選択肢があります。

ウェラーとタイロッドの間隔を自由に設定可能な為、きれいなジョイントとタイロッドの配置を実現します。

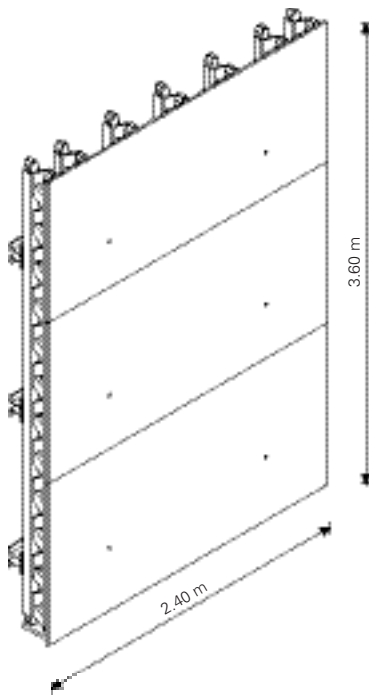


小学校センター
(ドイツ・クレトウ市)

滑らかな打ち放しコンクリートの
施工例：タイロッド間隔
0.75×1.18m

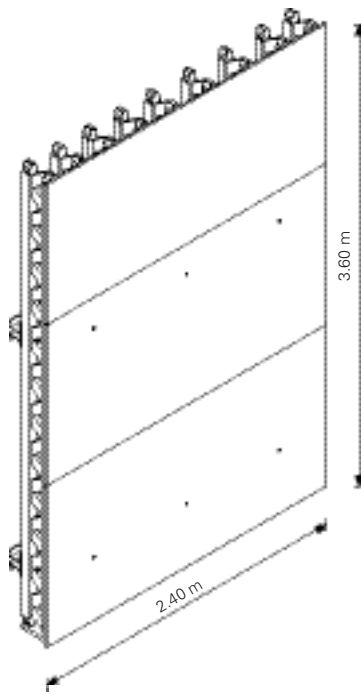
2.40 × 3.60mのパネル

タイロッド間隔 1.20 × 1.18m
タイロッド水平方向 2ヶ所
タイロッド垂直方向 3ヶ所



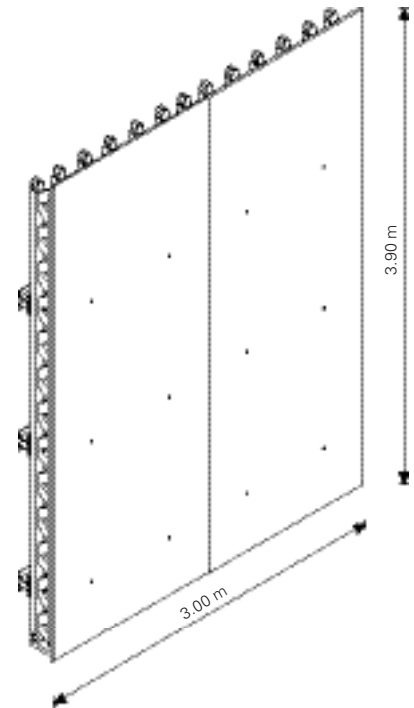
2.40 × 3.60mのパネル

タイロッド間隔 0.88 × 1.78m
タイロッド水平方向 3ヶ所
タイロッド垂直方向 3ヶ所



3.00 × 3.90mのパネル

規則的なタイロッドパターンと
0.75 × 1.18mのタイ間隔の
打ち放しコンクリート
タイロッド水平方向 4ヶ所接続

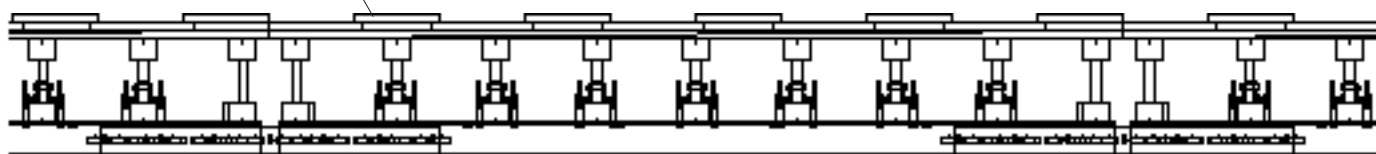


粗面仕上げにより、大型トンネルの入口が火山岩の景色と調和しています。
 (特別な面仕上げのために合板を使用)

ハワイのトンネル入口
 KGF240クライミングシステムとGT24で施工



現場支給の型枠合板



垂直面仕上げの高品質な打ち放し
 コンクリート
 当社バイエルン工場ですべて
 組み立てられたパネルを使用



峡谷に架かるドイツ自動車専用橋
 (ドイツ・トリービッシュパッハ市)

トランペット型
 高さ49mの円柱

特殊施工 橋梁工事

クライミング足場と作業足場上の VARIO GT24 / バリオ GT24 システム

詳細は、CB240カタログ
をご参照下さい



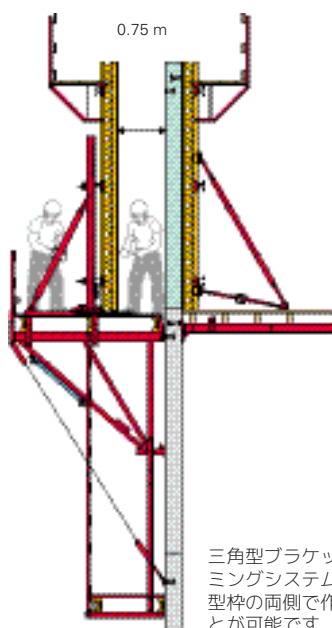
CB240及びCB160システム、SCS、ACSを使用し安全性確立

KGF240およびCB240キャリッジは、クレーンを使用せずに作業足場上で型枠を75cm脱型移動させる事ができます。

1基のクレーンリフトで型枠と足場の両方を同時に上昇させるので、工期短縮化につながります。

これらの2種類のシステムは、作業足場上につまずくような突起（例：ブラケット）が無いので、安全な作業環境を提供します。

また、素早く設置できるよう、各現場で事前に組立てておくこともできます。



三角型ブラケットのクライミングシステム CB240は、型枠の両側で作業をすることが可能です

淡江大橋 (Danjiang Bridge) は、台湾新北市淡水区 (Tamsui) と八里区 (Bali) を隔てる台湾三大河川の淡水河口部に位置し、台湾海峡に面している。完成時に『単主塔・非対称の斜張橋』としては支間長が世界最長となる。水面上の高さが200mの「A字型主塔」が支間長450メートルで全長920mの主橋を保持する。

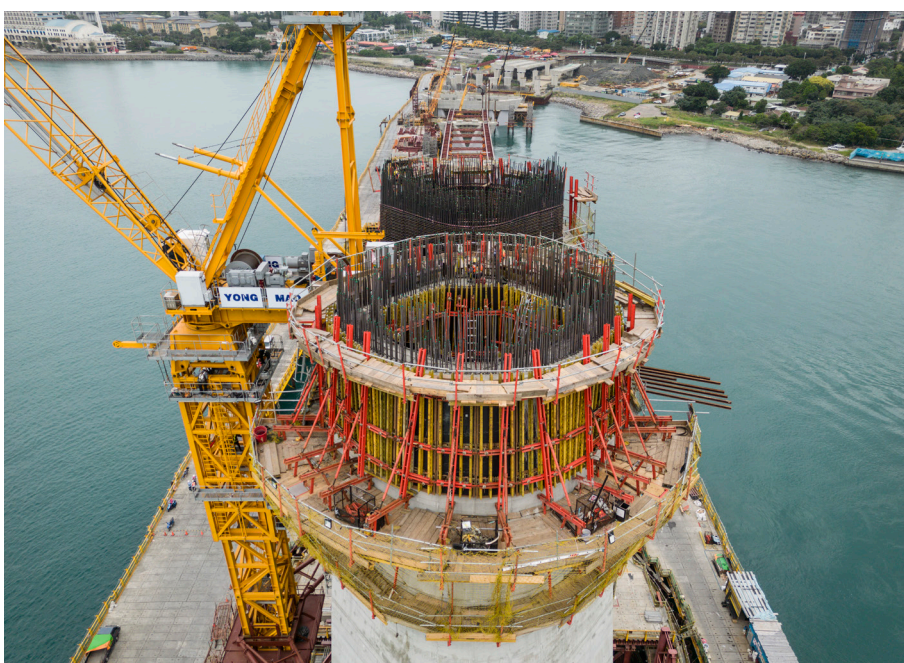
施工計画では、主塔を53 ユニット (U) に分けてコンクリートの打設が実施されるが、多角形のユニットが絶えず形状を複雑に変えながら最終高さの200m に到達する。

この形状が複雑に変化する主塔の建設を実現する為、型枠自体の形状を変化させることが可能で制御され安定した上昇が可能なクライミング・システム (「SCS Climbing System (SCS クライミングシステム)」、「ACS Automatic Climbing System (ACS オートクライミングシステム)」、「VARIO GT24/バリオシステム型枠が採用された。

クライミング・システム上に各ユニットのコンクリート型枠を構築できることから、複雑な形状への対応と強風下での安定した作業を同時に実現した。クライミング・システム型枠の転用検討計画については、躯体の位置および形状を分析して、複雑な形状の中でも型枠を転用できる部分とできない部分を検証。転用できない部分でも、表面を交換可能な「3D 曲面 櫛型枠」とすることで、型枠の大部分を占める主要構造材部は転用可能な材料で構成することを実現した。「3D 曲面 櫛型枠」の骨材はCNCでプレカットされ日本国内の工場を組み立てられた後、3Dスキャナーによる出来形検査を経て台湾へ出荷される。台湾に輸送され現場で組立後、再度3Dスキャナーで検査を経て設置される。また面板には汎用コンパネ(3x6 t=12mm)が使用されるなど、鋼製モールドと比較しても、軽量で材工とも安価なソリューションとして採用されている。



淡江大橋 (Danjiang Bridge Project)
主塔 (U30 ~ 49) ACSでの施工



淡江大橋 (Danjiang Bridge Project)
主塔 (U2 ~ 29, U50 ~ 53) SCSでの施工

特殊施工

橋梁工事

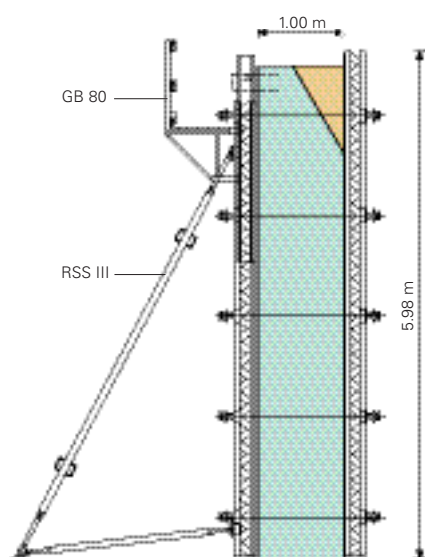
橋台・橋脚



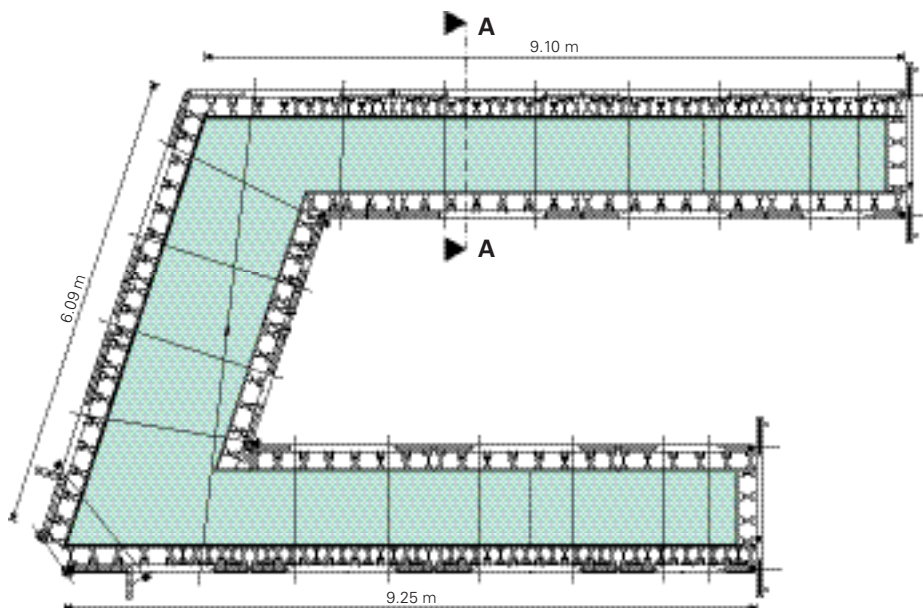
VARIO GT24 標準パネルと現場支給の調整材を使用した橋台

自動車道路
(ドイツ・ウィットストックインターチェンジ)

断面図A-A



レイアウト図



ドナウ川に架かる橋

自動車道
(ドイツ・ライプハイム近郊)



VARIO GT24 / バリオGT24を使用した橋台と橋脚

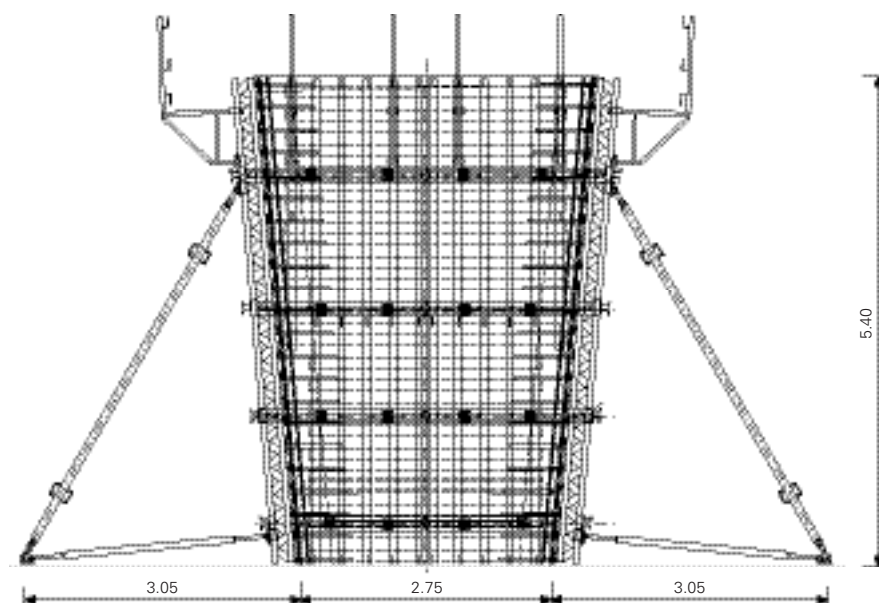
ミュンヘン空港に続く鉄道の十字構造
(ドイツ)

河岸建設中の中空の橋脚側面：
クライミング足場PERI KG240と
VARIO GT24 / バリオ GT24を組み
合わせて使用。

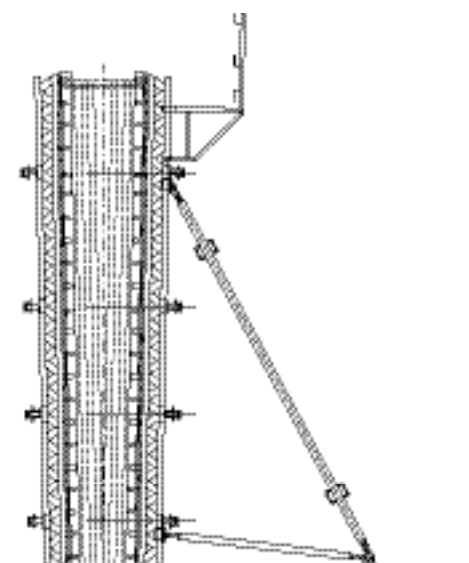
先端部へはVARIO GT24 / バリオ
GT24 標準構成部材と合板で移動で
きます。

橋脚の施工例：
上部に向かって勾配が付いている場合

立面図



断面図



特殊施工

貯水構造物

VARIO GT24 / バリオ GT24 システムを使用した 片持ち式型枠

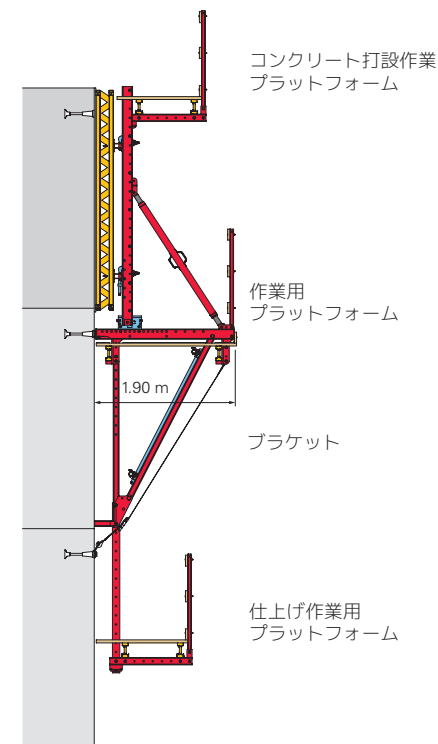
水門、ダム、冷却塔、片壁施工が必要な場合、VARIO GT24 / バリオ GT24 は、クライミングシステムSCSと組み合わせて打設を行ないます。



パナマ運河拡張工事（閘門
パナマ

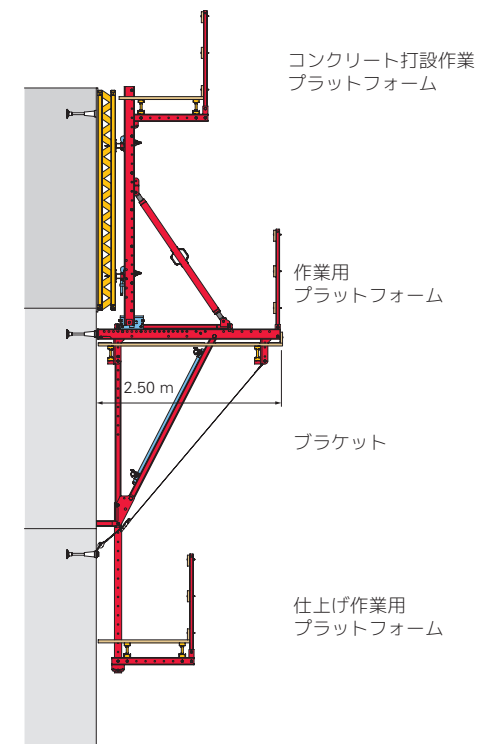
SCS クライミングシステム 190

ブラケット幅 約1.90 m
コンクリート打設作業用傾斜装置付き



SCS クライミングシステム 250

ブラケット幅 約2.50 m
型枠キャリッジ付き、格納距離最大67 cm





大型コンクリート・オーバーフロー・ファンネル（漏斗）のためのSCSクライミング・ブラケット上のフリーフォーム型枠。

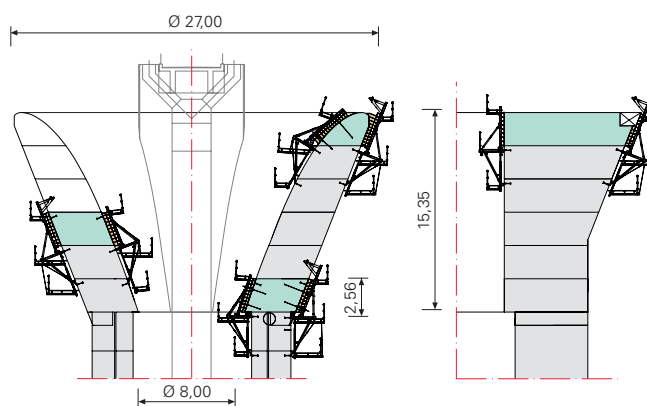


クレーン用吊り上げポイントにより、型枠部材はクレーンでそれぞれの所定の位置に簡単に吊り上げ設置することができた。

バガテル・ダム・プロジェクト、 モーリシャス（ポートルイス）

バガテル・ダム・プロジェクトは、貯水容量を約1,400万立方メートル増加させ、小さな島国の水の供給を改善しました。プロジェクト完成後、長さ（2.5km）、高さ（48m）に及ぶダムは、グランド川北西部の支流を海拔（400m）の貯水池に変えました。洪水時の放水路の大型コンクリート・オーバーフロー・ファンネル（漏斗）の建設には、3D型枠ソリューションが使用されました。グランドプランに描かれた円形立坑の直径は、上部エリアで8mから27mまで広がり、外部では均一、内部ではそれぞれ傾斜が変化する杯の形をしています。

この複雑な形状を構築するために、バリオGT24壁型枠エレメントをベースにした3次元型枠ユニットとSCSクライミング・ブラケットを組み合わせ、クレーン可能なクライミング・ユニットを形成しました。SCSクライミングシステムにより、前傾セクションと逆傾セクションは結束バンドなしでコンクリートを打設することができました。複雑な形状への適応も問題ありませんでした。さらに、ブラケットプラットフォームは、傾斜の異なる壁を扱う場合でも、常に水平な作業エリアとアクセスポイントを確保します。全面に曲面を持つファンネル壁用の型枠は、PERIの型枠組立施設で個別に製造され、実現されました。



SCSクライミングシステムは、様々な傾斜にも柔軟に対応し、コンクリート打設時の高い側圧を前回のコンクリート打設セグメントへ確実に伝達することができます。

特殊施工

貯水構造物

VARIO GT24 / バリオ GT24 を使用した円形構造物

円形構造物

VARIO GT24 / バリオ GT24 自在継手金具は、直線のスチールウェールが多角形状に配置する際に使用します。どの角度においてもウェッジ調整し、パネル間の接続を美しく平坦なものにします。

カーブを形成する為には、木製ウェッジをスチールウェールとトラスビーム GT24 の間に挿入し、フックストラップを使用して固定します。

VARIO GT24 / バリオ GT24 を使用して円形構造物を施工するには、2つの方法があります。

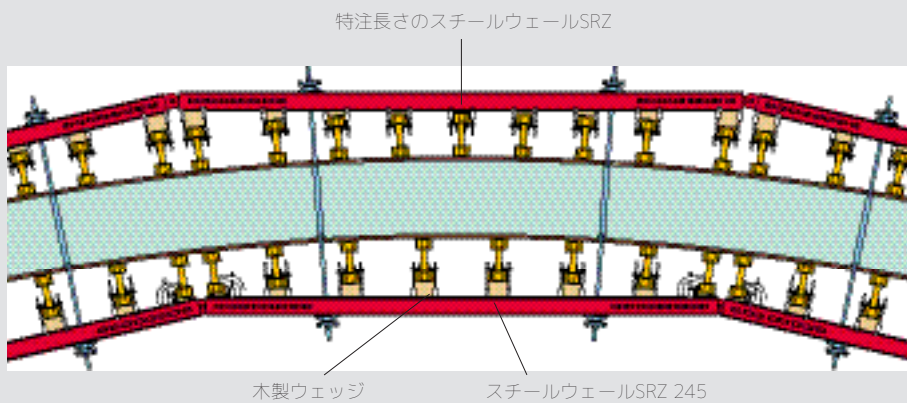


直径20m、高さ72mの発電所用貯灰サイロ
(ポーランド・オッペルン市)

クライミング足場KGF上に円形VARIO / バリオトラスビーム型枠を使用して施工



PERI RUND FLEX / ルンドフレックス、GRV円形型枠の詳細については、各々のカタログをご参照下さい



方法 ①

木製ウェッジをトラスビームGT24とスチールウェールSRZの間に挿入



床面との境にあるハンチは、吊上げを考慮し、事前にVARIO / パリオ壁型枠パネルを使用し、1つのVARIO GT24 / パリオGT24ユニットとして組み立てました



方法 ②

合板とトラスビーム間にクシ型枠を設置



クシ型枠付き高さ (7.50m) の円形型枠をトラスビームGT24上に設置

特殊施工

多角部（ポリゴン状）構造物

VARIO GT24 / バリオ GT24 を使用したS字カーブの壁



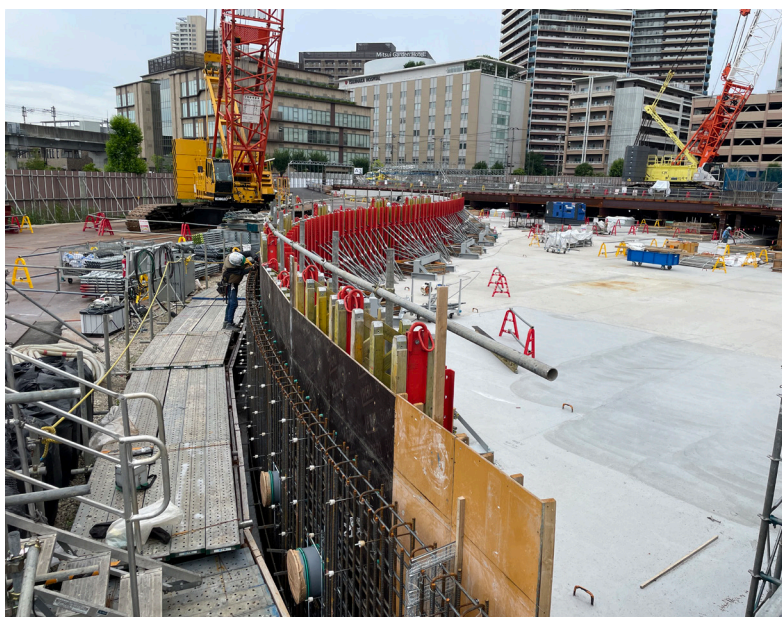
柏の葉キャンパス技術センター計画建築工事 千葉県 柏市

柏の葉キャンパス技術センター計画建築工事において、VARIO GT24 / バリオGT24が免振擁壁の施工に使用されました。

フラットパネル（W1200）と補助パネル（W150）の2種類のパネルで多角部（ポリゴン状）のS字カーブの壁を構築。

合板は、『PERI Birch（ペリーバーチ）』の厚さ（18mm）を使用。ペリーバーチは、固く強い剛性をもっています。合板表面には、高性能なドイツ製の樹脂フィルムを両面にコーティングしています。これにより圧倒的な転用回数を実現します。

（剥離剤塗布と表面のケレン・清掃は転用回数を伸ばす為にも必ず行ってください。）



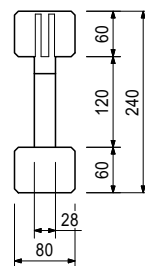
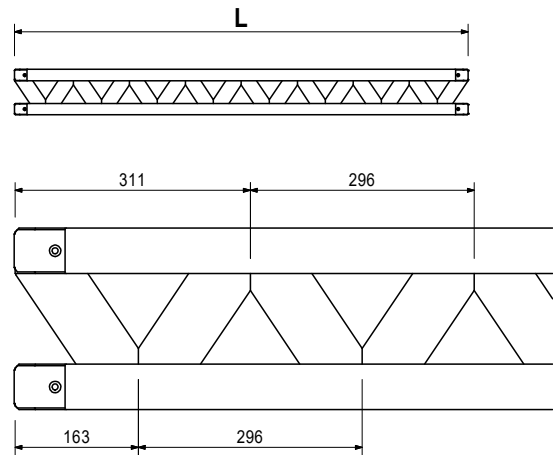
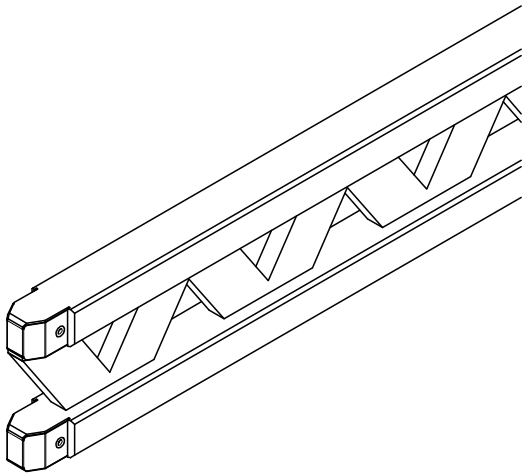
VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表

| 商品番号 | 重量 [kg] | | L [mm] |
|--------|---------|------------------------------|--------|
| | | PERI トラスビーム GT 24 | |
| 075100 | 5.300 | PERI トラスビーム GT 24 90 | 918 |
| 075120 | 7.100 | PERI トラスビーム GT 24 120 | 1214 |
| 075150 | 8.900 | PERI トラスビーム GT 24 150 | 1510 |
| 075180 | 10.600 | PERI トラスビーム GT 24 180 | 1806 |
| 075210 | 12.400 | PERI トラスビーム GT 24 210 | 2102 |
| 075240 | 14.200 | PERI トラスビーム GT 24 240 | 2398 |
| 075270 | 15.900 | PERI トラスビーム GT 24 270 | 2694 |
| 075300 | 17.700 | PERI トラスビーム GT 24 300 | 2990 |
| 075330 | 19.500 | PERI トラスビーム GT 24 330 | 3286 |
| 075360 | 21.200 | PERI トラスビーム GT 24 360 | 3582 |
| 075390 | 23.000 | PERI トラスビーム GT 24 390 | 3878 |
| 075420 | 24.800 | PERI トラスビーム GT 24 420 | 4174 |
| 075450 | 26.600 | PERI トラスビーム GT 24 450 | 4470 |
| 075480 | 28.300 | PERI トラスビーム GT 24 480 | 4766 |
| 075510 | 30.100 | PERI トラスビーム GT 24 510 | 5062 |
| 075540 | 31.900 | PERI トラスビーム GT 24 540 | 5358 |
| 075570 | 33.600 | PERI トラスビーム GT 24 570 | 5654 |
| 075600 | 35.400 | PERI トラスビーム GT 24 600 | 5950 |

型枠用汎用木製トラスビーム

注意事項、技術データ

6.00 m を超える長さも、リクエストに応じて対応が可能です。



VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表



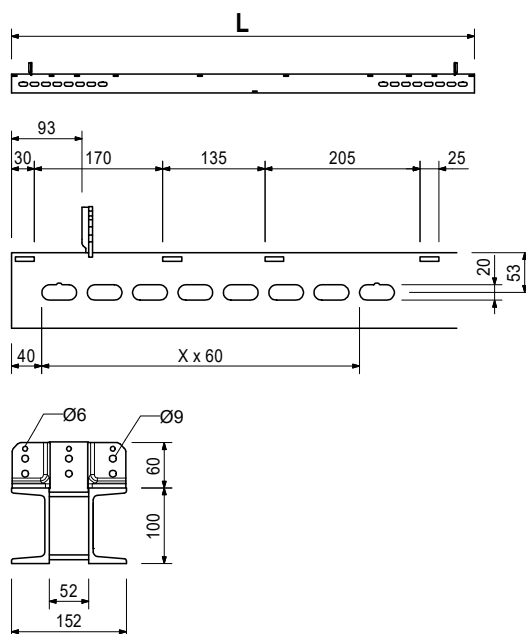
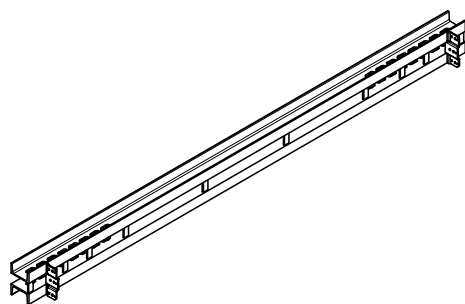
| 商品番号 | 重量 [kg] | | L [mm] |
|--------|---------|--------------------------|--------|
| | | スチールウェール SRZ U100 | |
| 205000 | 18.200 | スチールウェール SRZ 85 | 850 |
| 111041 | 23.900 | スチールウェール SRZ 115 | 1150 |
| 010610 | 30.400 | スチールウェール SRZ 145 | 1450 |
| 111044 | 37.500 | スチールウェール SRZ 175 | 1750 |
| 205010 | 44.700 | スチールウェール SRZ 205 | 2050 |
| 111047 | 49.400 | スチールウェール SRZ 235 | 2350 |

VARIO GT24 / バリオ GT24 部材および特殊施工用スチールウェール

注意事項、技術データ

特注長さ、その他のプロファイルサイズに関するご要望も承ります。

$W_y = 82.4 \text{ cm}^3$, $I_y = 412 \text{ cm}^4$.



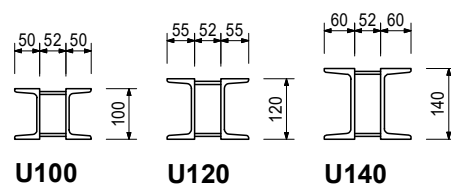
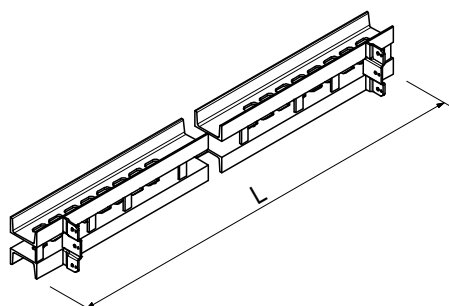
| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|--------------------------|
| | | スチールウェール SRZ 特注長さ |
| 010080 | 22.000 | スチールウェール SRZ-U100 特注長さ |
| 010150 | 28.000 | スチールウェール SRZ-U120 特注長さ |
| 010090 | 33.000 | スチールウェール SRZ-U140 特注長さ |
| 010350 | | 接続スロット加工費 |

注意事項、技術データ

U100: $W_y = 82.4 \text{ cm}^3$, $I_y = 412 \text{ cm}^4$.

U120: $W_y = 121.4 \text{ cm}^3$, $I_y = 728 \text{ cm}^4$.

U140: $W_y = 172.8 \text{ cm}^3$, $I_y = 1210 \text{ cm}^4$.



VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表



商品番号 重量 [kg]

| | | 十字ウェール KRZ 特注長さ |
|--------|----------|----------------------|
| 010180 | 22.000/m | 十字ウェール KRZ U100 特注長さ |
| 010270 | 28.000/m | 十字ウェール KRZ U120 特注長さ |
| 010190 | 33.000/m | 十字ウェール KRZ U140 特注長さ |
| 010400 | | KRZ 溶接加工費 |

狭いスペースでの昇降用シャフトで使用するVARIO GT24 / バリオ GT24 部材用スチールウェール

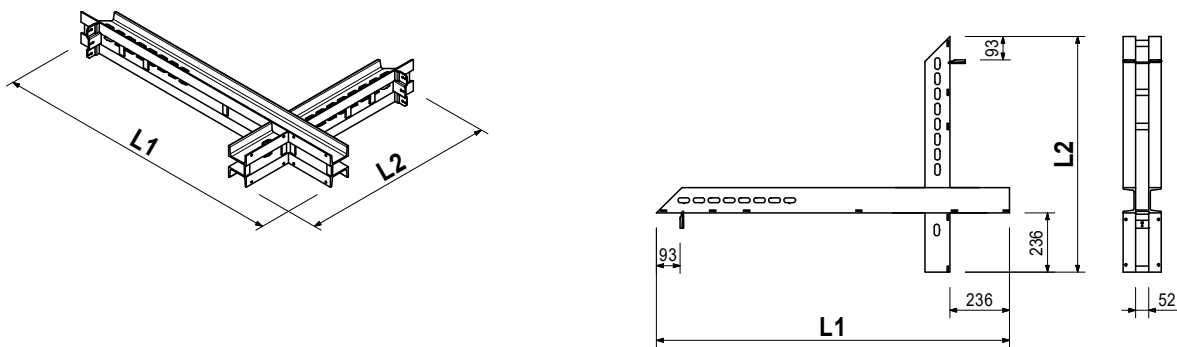
注意事項、技術データ

ご発注時には、L1とL2の寸法をご指定ください。

U100: $W_y = 82.4 \text{ cm}^3$, $I_y = 412 \text{ cm}^4$.

U120: $W_y = 121.4 \text{ cm}^3$, $I_y = 728 \text{ cm}^4$.

U140: $W_y = 172.8 \text{ cm}^3$, $I_y = 1210 \text{ cm}^4$.



商品番号 重量 [kg]

| | | |
|--------|-------|------------|
| 710001 | 0.370 | SRZ用端部プレート |
|--------|-------|------------|

特注長さスチールウェール SRZ用



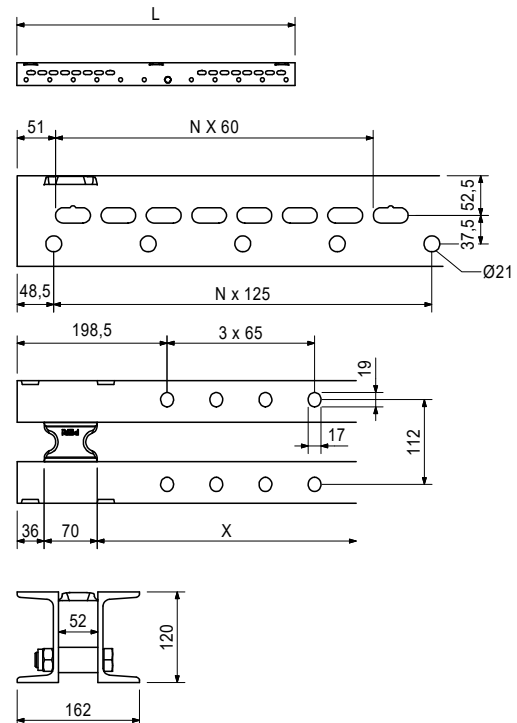
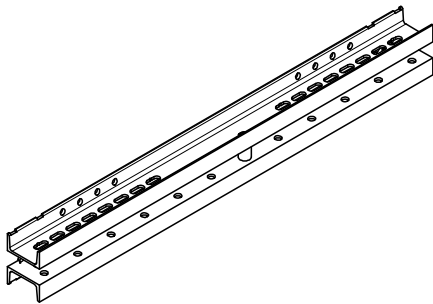
VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表

| 商品番号 | 重量 [kg] | | L [mm] |
|---------------------|---------|-----------------------|--------|
| スチールウェール SRU | | | |
| 103868 | 18.100 | スチールウェール SRU 72 | 722 |
| 103871 | 24.200 | スチールウェール SRU 97 | 972 |
| 103874 | 30.900 | スチールウェール SRU 122 | 1222 |
| 103877 | 38.100 | スチールウェール SRU 147 | 1472 |
| 103886 | 44.700 | スチールウェール SRU 172 | 1722 |
| 103889 | 52.000 | スチールウェール SRU 197 | 1972 |
| 103898 | 58.600 | スチールウェール SRU 222 | 2222 |
| 103892 | 65.600 | スチールウェール SRU 247 | 2472 |
| 103929 | 72.000 | スチールウェール SRU 272 | 2722 |
| 103903 | 81.000 | スチールウェール SRU 297 | 2972 |
| 103906 | 92.600 | スチールウェール SRU 347 | 3472 |
| 103915 | 106.000 | スチールウェール SRU 397 | 3972 |
| 103918 | 119.000 | スチールウェール SRU 447 | 4472 |
| 103922 | 135.000 | スチールウェール SRU 497 | 4972 |
| 103925 | 146.000 | スチールウェール SRU 547 | 5472 |
| 103928 | 159.000 | スチールウェール SRU 597 | 5972 |
| 103943 | 157.000 | スチールウェール U140 SRU 497 | 4972 |

多機能スチールウェール（プロファイルU120およびU140）は、トラスビーム壁型枠用ならびに多岐にわたる特殊施工用ウェールとして使用されます。調整可能スペーサーが付属しています。

注意事項、技術データ

DIN EN 10025 or 10027: S235JRに準拠
 SRU 120 $W_y = 121.4 \text{ cm}^3$, $I_y = 728 \text{ cm}^4$.
 SRU 140 $W_y = 172.8 \text{ cm}^3$, $I_y = 1210 \text{ cm}^4$.



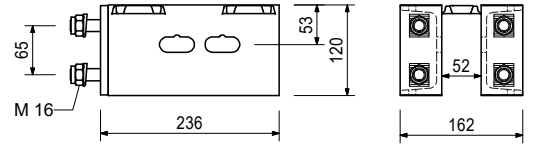
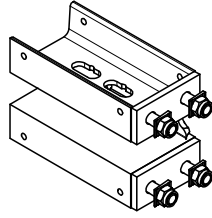
VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表

| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|--------------------------|
| 104027 | 7.770 | SRU用延長ウェール VARIO 24 U120 |

SRU スチールウェールに取り付けます

注意事項、技術データ

U120: $W_y = 121.4 \text{ cm}^3$, $I_y = 728 \text{ cm}^4$.



付属品

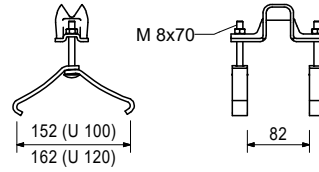
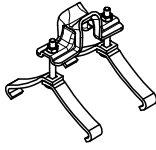
| | |
|---|----|
| 商品番号 710252 六角ボルト ISO4017-M16x50-8.8-ga | 4個 |
| 商品番号 070890 六角ナット ISO7040-M16-8-ga | 4個 |
| 商品番号 710880 ワッシャー DIN434-18-ga | 4個 |

VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表

商品番号 重量 [kg]

024070 0.691 **フックストラップ HB 24-100/120**

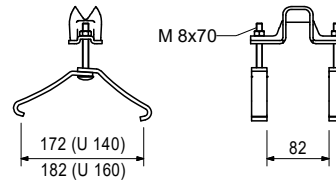
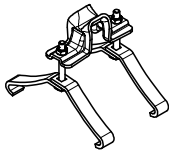
トラスビーム GT24をスチールウェール SRZ、SRU プロファイル (U100-U120) に接続します



商品番号 重量 [kg]

024080 0.735 **フックストラップ HB 24-140/160**

トラスビーム GT24をスチールウェール SRZ、SRU プロファイル (U140-U160) に接続します



商品番号 重量 [kg]

フックストラップ HB 付属品

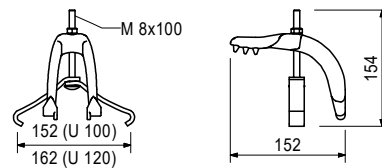
| | | |
|--------|-------|-------------------|
| 024090 | 0.005 | 六角ナット M8-8 |
| 024140 | 0.030 | 平頭ボルト M8×70 ナット付 |
| 710240 | 0.050 | 平頭ボルト M8×100 ナット付 |
| 071218 | | ボルト HB 交換費用 |

*レンチサイズ SW13

商品番号 重量 [kg]

024600 0.907 **端部用ストラップ HB**

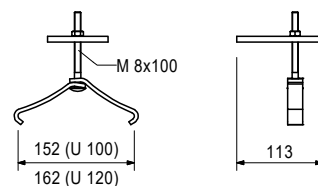
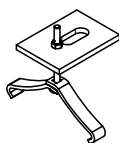
端部トラスビーム GT24をスチールウェール SRZおよびSRU プロファイル (U100-U120) に接続します



商品番号 重量 [kg]

024630 0.742 **コーナーストラップ U100/U120**

トラスビーム GT24をVARIO/バリオコーナーパネル内で固定します



VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表



商品番号 重量 [kg]

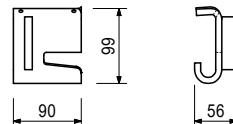
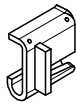
024640 0.923 釘打フックストラップ-100-140

トラスビーム GT24をトラス接合点の外でスチールウェール SRZ、SRU プロファイル (U100-140) に接続します

注意事項、技術データ

クレーン吊りユニットを使用する場合：

釘打ちフックストラップに接続されたトラスビーム GT24は型枠合板用ネジを用いて正確に合板に固定して下さい



商品番号 重量 [kg]

フックストラップ HBU

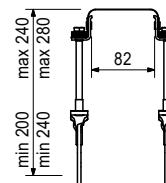
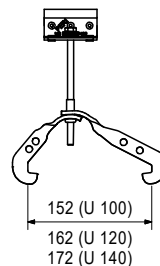
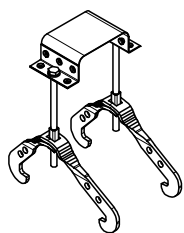
104931 0.839 フックストラップ HBU 20-24

103845 0.893 フックストラップ HBU 24-28

トラスビーム GT24 (または、VT20) 一本をスチールウェール SRZ、SRU プロファイル (U100-U140) に接続します

注意事項、技術データ

トラスビームは、スチールウェールに対し直角もしくは別の角度で接続、またはジョイントの外側でも接続できます



商品番号 重量 [kg]

フックストラップ HBUD

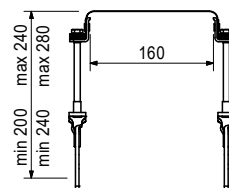
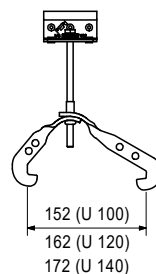
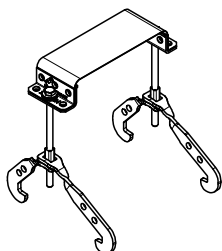
104930 0.887 フックストラップ HBUD 20-24

104096 0.912 フックストラップ HBUD 24-28

トラスビーム GT24 (または、VT20) 二本をスチールウェール SRZ、SRU プロファイル (U100-U140) に接続します

注意事項、技術データ

トラスビームは、スチールウェールに対し直角もしくは別の角度で接続、またはジョイントの外側でも接続できます

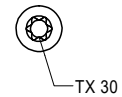
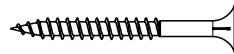
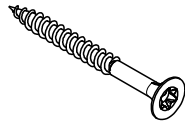


VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表

| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|------------------------------|---------|-------------------|
| フックストラップ HBU、HBUDの付属品 | | |
| 104929 | 0.050 | 六角ボルト M8×150-8.8 |
| 107185 | 0.060 | 六角ボルト M8×180-8.8 |
| 103518 | 0.060 | 六角ボルト M8×190-8.8 |
| 103844 | 0.013 | ネジ受けスリーブ HBU/HBUD |
| 071219 | | ボルト交換 HBU、HBUD |

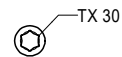
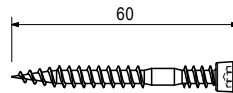
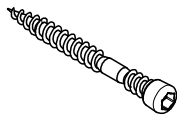
| 商品番号 | 重量 [kg] | | L [mm] |
|---------------------|---------|-------------------|--------|
| TSS-トルクスクリュー | | | |
| 024470 | 0.008 | TSS-トルクスクリュー 6×60 | 60 |
| 024690 | 0.008 | TSS-トルクスクリュー 6×80 | 80 |

トルクビット TX30用 / セルフタッピング式



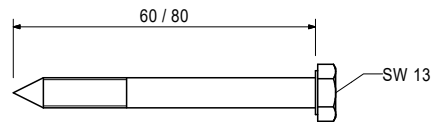
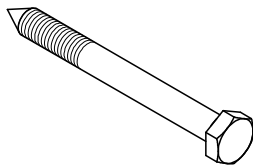
| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|-----------------------|
| 110272 | 0.006 | TSS-トルクスクリュー 6×60 ZKS |

トルクビット TX30用 / セルフタッピング式



| 商品番号 | 重量 [kg] | | L [mm] |
|-----------------|---------|---------------|--------|
| コーチスクリュー | | | |
| 024270 | 0.023 | コーチスクリュー 8×60 | 60 |
| 024260 | 0.027 | コーチスクリュー 8×80 | 80 |

*レンチサイズ SW13



VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表

| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|---------------------------|
| 072210 | 1.600 | スクリュードライバー SCU 7-9 |

調節付属品ならびに回転速度を自由に調節できる電子スピードコントローラー付きパワースクリュードライバー
逆回転可能

注意事項、技術データ

電圧 230V 50-60Hz、出力 400W、最大トルク 28Nm

| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|------------------------------|---------|--------------------------|
| スクリュードライバーSCU 7-9用付属品 | | |
| 072140 | 0.005 | ビットポイント TX30 |
| 072220 | 0.400 | SCU 7-9用ビットホルダー |
| 072230 | 0.110 | SCU 7-9用マグネットホルダー |
| 072240 | 0.010 | SCU 7-9用デプスストッパー |

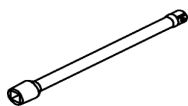
| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|-----------------------------|
| 072150 | 2.860 | 電動パワーレンチ M14 ASB 636 |

非常に振動が少ない軽量電動パワーレンチ
逆回転可能
1/2"ソケット付

注意事項、技術データ

電圧 230V 50-60Hz、出力 230W、最大トルク 100Nm

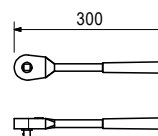
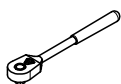
| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|------------------------------|
| 072160 | 0.340 | 延長ソケット 1/2インチ L=250mm |



| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|---------------------------------|
| 072170 | 0.100 | ソケット SW 13-1/2インチ L=80mm |



| 商品番号 | 重量 [kg] | | L [mm] |
|--------|---------|------------------------|--------|
| 072180 | 0.560 | ラチェットレンチ 1/2インチ | 300 |



VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表

商品番号 重量 [kg]

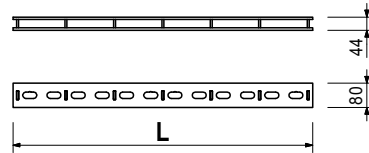
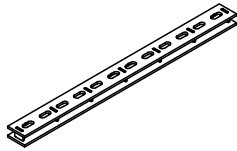
継手金具 VKZ

| | | |
|--------|---------|---------------|
| 013010 | 9.000 | 継手金具 VKZ 99 |
| 013020 | 13.300 | 継手金具 VKZ 147 |
| 013030 | 19.100 | 継手金具 VKZ 211 |
| 013080 | 9.000/m | 継手金具 VKZ 特注長さ |

スチールウェール SRZ及びSRUまたは調整エリアを引張力及び圧縮力に対して継続してしっかりと接続します

注意事項、技術データ

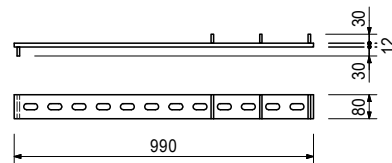
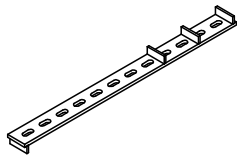
$W_y = 17.1 \text{ cm}^3$, $I_y = 68.3 \text{ cm}^4$.



商品番号 重量 [kg]

| | | |
|--------|-------|---------------------|
| 101395 | 7.110 | オフセット継手金具 VVKZ 3/99 |
|--------|-------|---------------------|

延長エリアより上部で延長VARIO/バリオ部材と非延長部材の接続に使用します

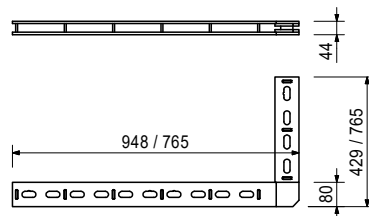
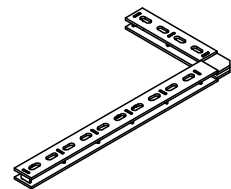


商品番号 重量 [kg]

コーナー継手金具 EKZ

| | | |
|--------|---------|--------------------|
| 013130 | 13.300 | コーナー継手金具 EKZ 76/76 |
| 013140 | 11.900 | コーナー継手金具 EKZ 95/43 |
| 013180 | 9.000/m | コーナー継手金具 EKZ 特注長さ |

スチールウェールSRZおよびSRUを引張力及び圧縮力に対して、継続してしっかりと接続します



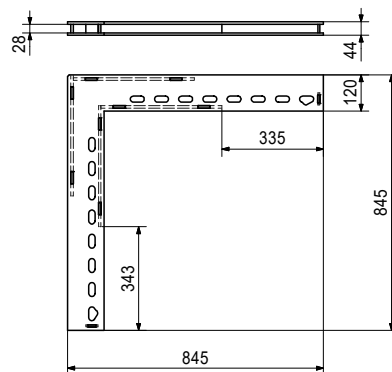
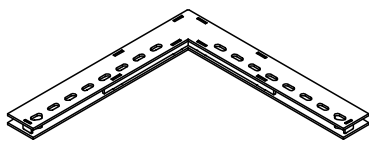
VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表



商品番号 重量 [kg]

103850 24.700 外側コーナー継手金具 AKZ 85/85

スチールウェール SRZおよびSRUの外側コーナーにて引張力及び圧縮力に対して、継続してしっかりと接続します



商品番号 重量 [kg]

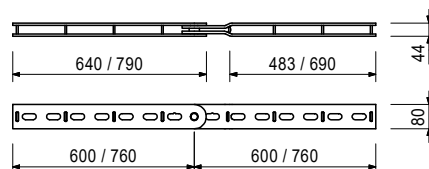
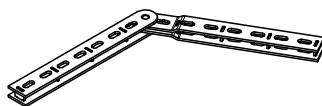
VARIO 自在継手金具 GKZ

013220 11.500 VARIO 自在継手金具 GKZ 60/60

013210 14.400 VARIO 自在継手金具 GKZ 76/76

013230 9.000 VARIO 自在継手金具 GKZ 特注長さ

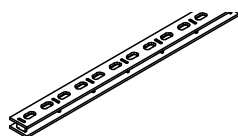
斜角48°以上で配置されたスチールウェール SRZ及びSRUを引張力及び圧縮力に対して、継続してしっかりと接続します



商品番号 重量 [kg]

102825 8.610 VARIO 継手金具 VKS 99

VARIO GT 24パネルを接続します。最大5 mmの部材オフセット補正が可能です



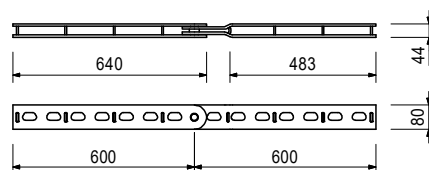
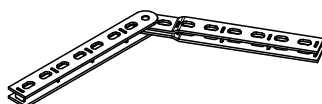
追加構成

付属番号 102945 VARIO 調節クランプ VRS

商品番号 重量 [kg]

103054 11.200 自在継手金具 GKS 60/60

VARIO GT 24パネルを接続します。最大5 mmの部材オフセット補正が可能です



追加構成

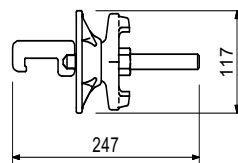
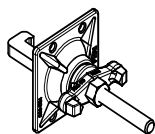
付属番号 102945 VARIO 調節クランプ VRS

VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表

商品番号 重量 [kg]

102945 2.170 **VARIO 調節クランプ VRS**

継手金具 VKS 99 または 自在継手金具 GKS 60/60 を接続して使用します。最大5 mmの部材オフセット補正を行います



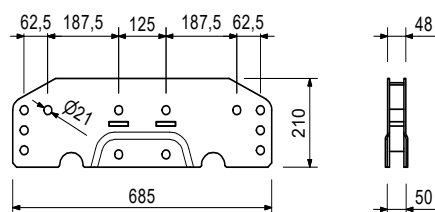
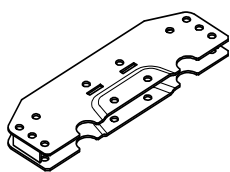
付属品

商品番号 030370 蝶ナット・ピボットプレート DW 15 1個

商品番号 重量 [kg]

103737 10.800 **多機能継手金具 UK 70**

SRUスチールウェールをしっかりと接続し、SLS ヘビーデューティースピンドルの取り付けに使用します



追加構成

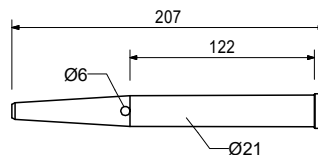
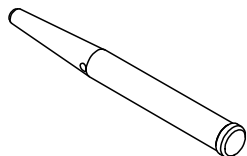
商品番号 104031 フィラーピン Ø21×120

商品番号 018060 コッターピン 4/1

商品番号 重量 [kg]

104031 0.462 **フィラーピン Ø21×120**

多用途に対応します

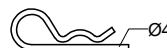
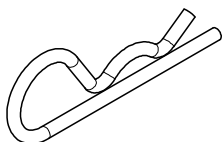


追加構成

商品番号 018060 コッターピン 4/1

商品番号 重量 [kg]

018060 0.014 **コッターピン 4/1**



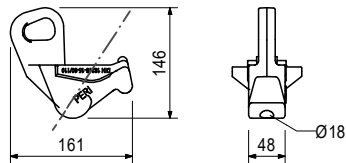
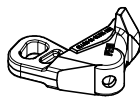
VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表



商品番号 重量 [kg]

024210 2.180 **タイヨーク SKZ**

外側コーナーとスチールウェール SRZ、SRU (U100-U140) ならびにVARIO / バリオ継手金具との緊結に使用します



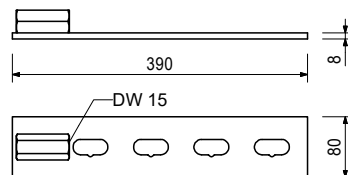
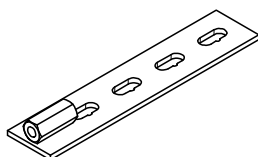
商品番号 重量 [kg]

013240 2.100 **ストップエンドタイ VARIO**

ストップエンド型枠のVARIO GT24 / バリオ GT24との組立用

注意事項、技術データ

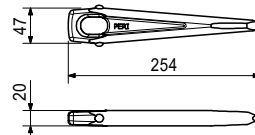
許容引張力：30.0 kN



商品番号 重量 [kg]

024240 0.805 **ウェッジ KZ**

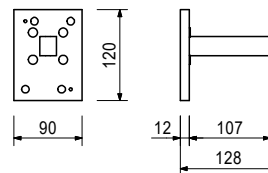
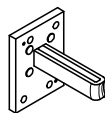
パネルのVARIO GT24 / バリオ GT24 継手金具またはタイヨークとの接続に使用します



商品番号 重量 [kg]

024220 1.230 **調整パネル用プレート KDP**

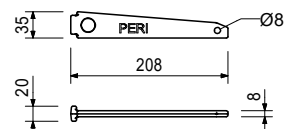
トラスビームのVARIO GT24 / バリオ GT24 継手金具との調整エリアでの接続用



商品番号 重量 [kg]

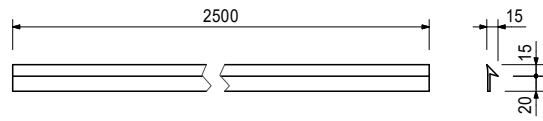
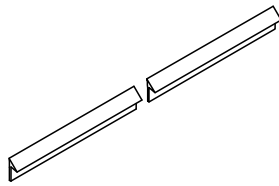
024250 0.331 **ウェッジ K**

継手金具コンプレッションプレート KDP とウェッジ用プロップ材接続金具 SRZ/SRU に使用します



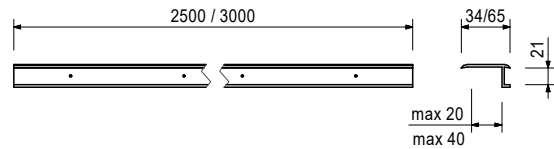
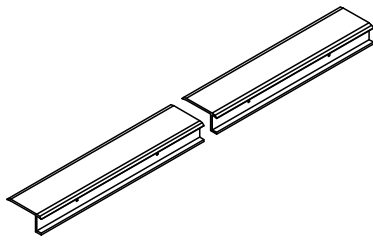
VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表

| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|----------------------|
| 031200 | 0.470 | フランジ付き面木材 L = 2.50 m |



| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------------------|---------|------------------------------|
| 型枠ジョイント SSP | | |
| 030260 | 0.500 | 型枠ジョイント SSP 21/20, L = 2.5 m |
| 101706 | 1.230 | 型枠ジョイント SSP 21/40, L = 3.0 m |

シャフト型枠の脱型を簡略化するプラスチック材

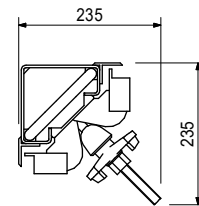
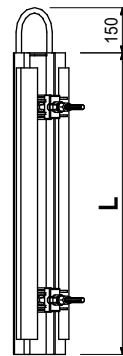
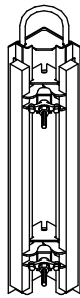


| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|---------------------|---------|-------------------|
| 簡易脱型コーナー SSE | | |
| 025200 | 32.200 | 簡易脱型コーナー SSE 100 |
| 025210 | 70.000 | 簡易脱型コーナー SSE 200 |
| 025220 | 105.000 | 簡易脱型コーナー SSE 300 |
| 025230 | 140.000 | 簡易脱型コーナー SSE 400 |
| 025240 | 180.000 | 簡易脱型コーナー SSE 500 |
| 025250 | 35.000 | 簡易脱型コーナー SSE 特注長さ |

シャフトの内側型枠のばらしを簡略化します。コンクリート打設完了後すぐに SSE を取り外すことを推奨します。

注意事項、技術データ

型枠用合板の寸法は、コンクリートの寸法より15 cm短くなっています

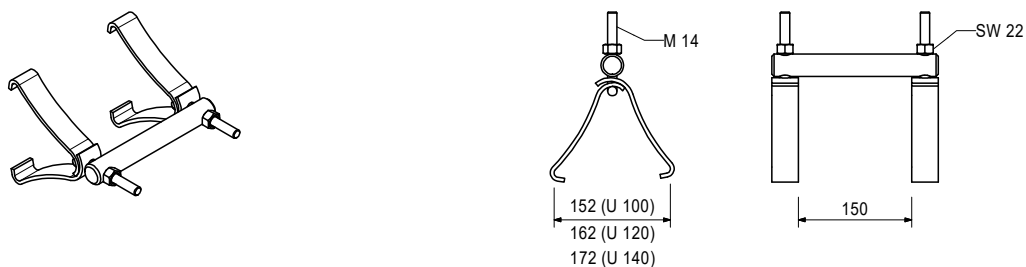


VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表



| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|-------------------------|
| 027590 | 2.400 | SB-1/2 用フックストラップ |

ブレースフレーム SB-1 と SB-2 のスチールウェール SRZ および SRU プロファイル (U100-U140) の接続用

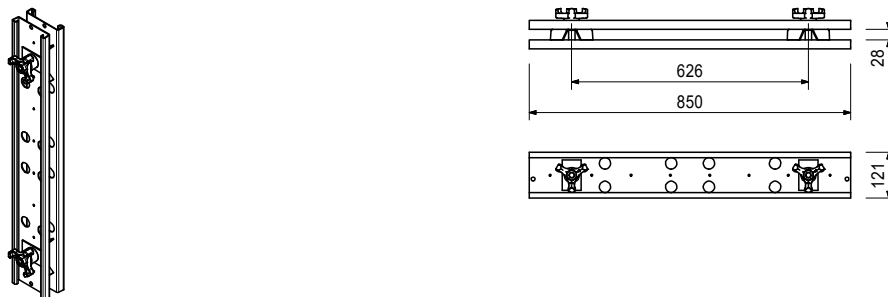


| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|---------------------|
| 024480 | 6.900 | 延長スプライス 24-2 |

トラスビーム GT24 および VARIO GT24 / バリオ GT24 部材の延長 (最大高さ 8.00m) 用

注意事項、技術データ

許容荷重: PERI 設計表をご参照ください



付属品

商品番号 030190 トリプル蝶ナット DW 15 2個

| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|----------------------|
| 070760 | 4.680 | クレーン用スプライス 24 |

トラスビーム GT24 取付部材 (クレーンでの移動用)

注意事項、技術データ

使用上の注意を必ず守ってください。移動ユニット1つにつき、常に2個使用してください。

許容荷重: クレーン吊り角度 15°以下、0.7 t



付属品

商品番号 018050 ピン Ø 16x65/86 1個
商品番号 018060 コッターピン 4/1 1個

VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表

商品番号 重量 [kg]

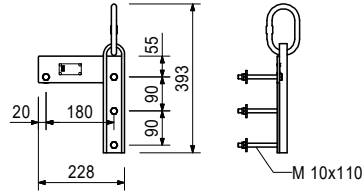
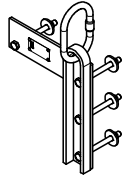
クレーン用ホック 24

| | | |
|--------|-------|-----------------|
| 021980 | 2.780 | クレーン用ホック 24 (左) |
| 021990 | 2.780 | クレーン用ホック 24 (右) |

トラスビーム GT24 付部材の移動用。部材にしっかりと取り付けてください。

注意事項、技術データ

使用上の注意を必ず守ってください。移動ユニット1つにつき、常に2個使用してください。
 指定吊上げ位置における許容荷重：最大クレーン吊り角度 15°以下、0.7 t
 図面：クレーン用ホック24 (左)



付属品

| | |
|---------------------------------|----|
| 商品番号 710138 六角ボルト M 10×110-8.8. | 4個 |
| 商品番号 780356 六角ナット M 10-8 | 4個 |
| 商品番号 710139 ワッシャー R11 | 4個 |

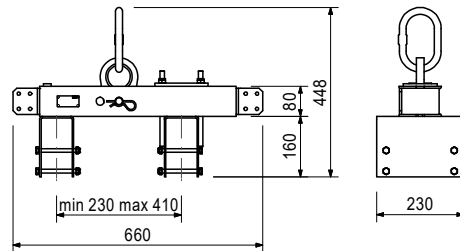
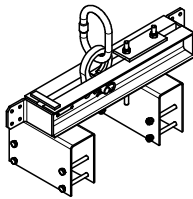
商品番号 重量 [kg]

| | | |
|--------|--------|----------------|
| 111238 | 19.800 | クレーン吊りユニット 2 t |
|--------|--------|----------------|

トラスビーム GT24 付大型部材のクレーンでの移動用。23 cm ~ 41 cm の調整が可能です

注意事項、技術データ

使用上の注意を必ず守ってください。移動ユニット1つにつき、常に2個使用してください。
 必ずコンプレッションブレースと一緒に使用してください。
 許容荷重：クレーン吊り角度 30°以下、2.0 t



付属品

| | |
|---------------------------------|----|
| 商品番号 018060 コッターピン 4/1 | 1個 |
| 商品番号 710138 六角ボルト M 10×110-8.8. | 8個 |
| 商品番号 780356 六角ナット M 10-8 | 8個 |

VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表

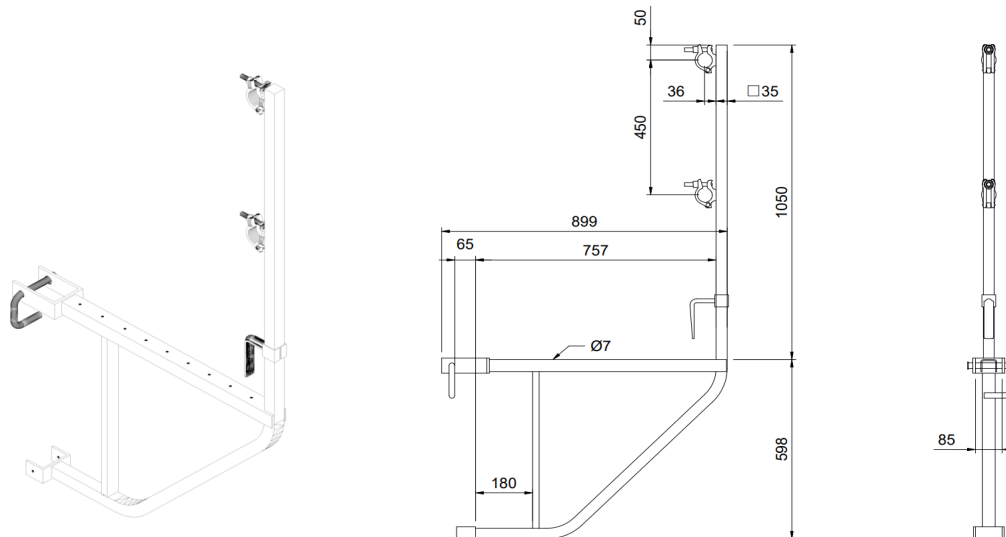


| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|----------------------|
| 102926 | 11.900 | 作業足場ブラケット GB 80 (GB) |

作業用・打設用足場のVARIO GT24 / バリオ GT24との組立用

注意事項、技術データ

最大使用幅 1.25 m での許容荷重 : 150 kg/m²



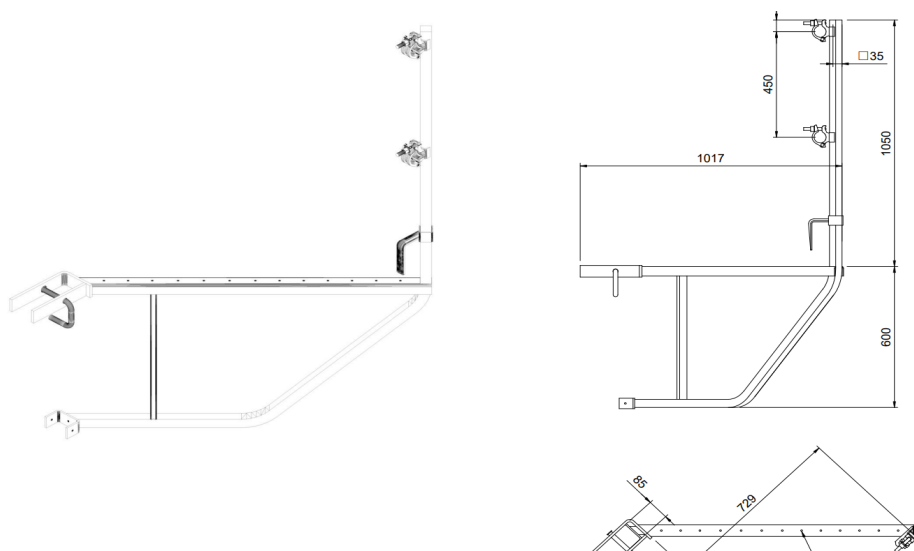
| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|------------------|---------|--------------------|
| 角用足場ブラケット | | |
| 102932 | 15.100 | 角用足場ブラケット EGB 24 左 |
| 102935 | 15.100 | 角用足場ブラケット EGB 24 右 |

作業用足場のトラスビーム GT24 付部材への取付用 (安全ピン付)

注意事項、技術データ

最大使用幅 1.25 m での許容荷重 : 150 kg/m²

図面 : 角用足場ブラケット EGB 24 右

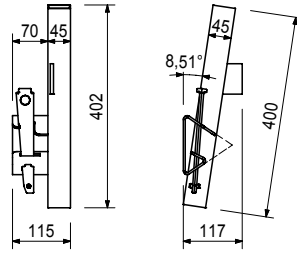
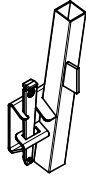


VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表

商品番号 重量 [kg]

112159 2.120 手摺支柱ホルダー VARIO

ガードレールの VARIO GT24 部材への取付用



付属品

商品番号 024250 ウェッジK 1個
 商品番号 780800 スプリングピン 8×20 1個

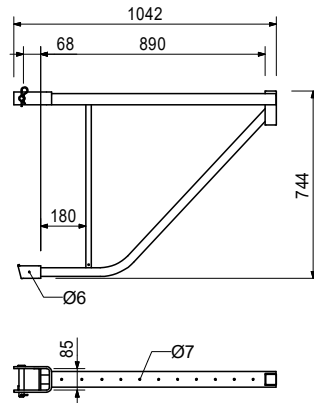
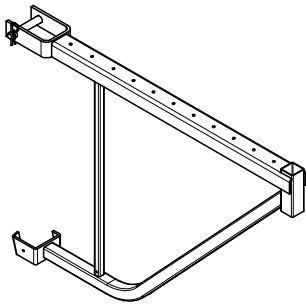
商品番号 重量 [kg]

105823 9.310 作業足場ブラケット VBK90

トラスビーム GT24 付部材への作業足場の取付用（安全ピンとコッターピン付）

注意事項、技術データ

最大使用幅 1.25 m での許容荷重：150 kg/m²



付属品

商品番号 106336 ヘッド付きクレビスピン Ø 20×120 1個
 商品番号 018060 コッターピン 4/1 1個

VARIO GT24 / バリオ GT24 壁型枠 部材表



商品番号 重量 [kg]

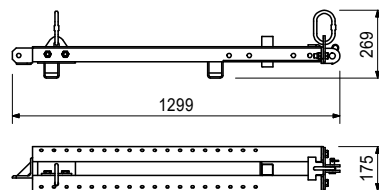
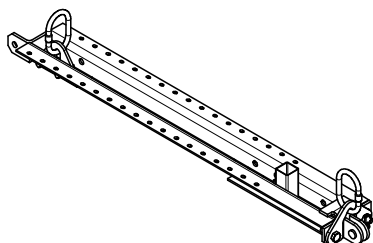
VARIO 作業足場ビーム

| | | |
|--------|--------|-------------------|
| 105480 | 16.600 | VARIO 作業足場ビーム (左) |
| 105484 | 16.600 | VARIO 作業足場ビーム (右) |

ボルト固定式床付 VARIO GT24 / バリオ GT24 フィラー作業足場で使用します

注意事項、技術データ

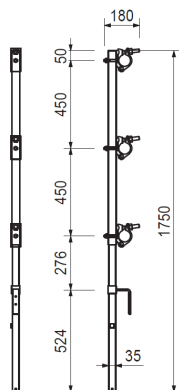
図面：VARIO GT24 / バリオ GT24 作業足場ビーム (左)



商品番号 重量 [kg]

| | | |
|--------|-------|-----------------|
| 204000 | 6.400 | 手摺支柱 SGP (日本仕様) |
|--------|-------|-----------------|

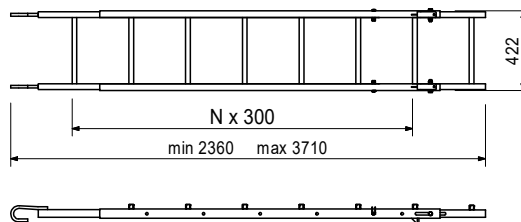
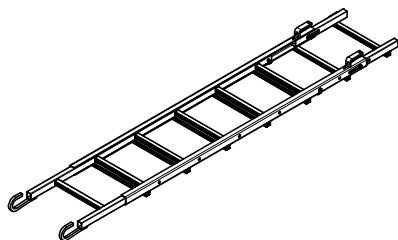
システムのガードレールとして使用します



商品番号 重量 [kg]

| | | |
|--------|--------|-------------|
| 107738 | 23.100 | はしご 240-360 |
|--------|--------|-------------|

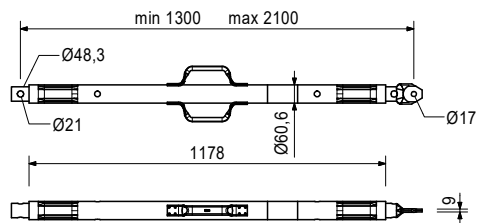
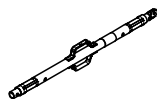
2.40 m から 3.60 m まで調整可能です



RS Push-Pull Props 部材表

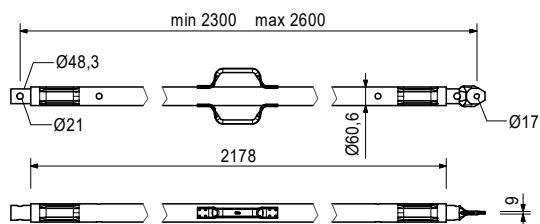
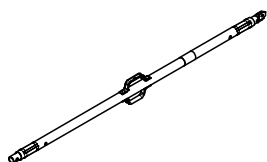
| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|---------------------|
| 117466 | 10.600 | プッシュ・プル・プロップ RS 210 |

長さ調整範囲 L = 1.30 – 2.10 m.



| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|---------------------|
| 118238 | 12.100 | プッシュ・プル・プロップ RS 260 |

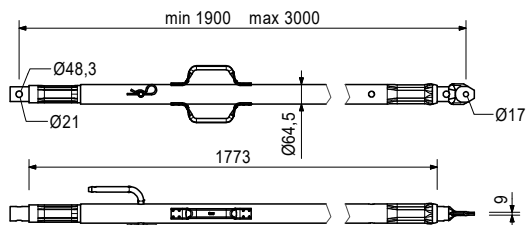
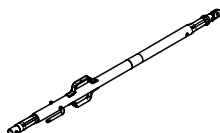
長さ調整範囲 L = 2.30 – 2.60 m.



プッシュ・プル・プロップ RS 260につきましては、現在日本国内ではお取り扱いがございません。

| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|---------------------|
| 117467 | 15.500 | プッシュ・プル・プロップ RS 300 |

長さ調整範囲 L = 1.90 – 3.00 m.

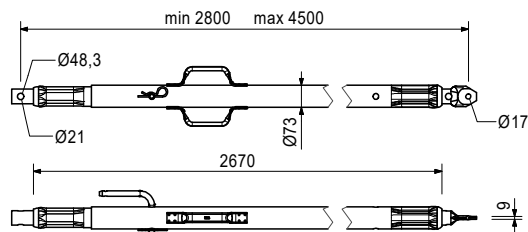
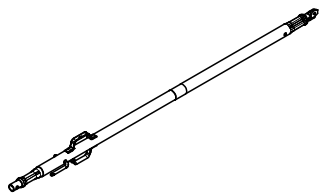


RS Push-Pull Props 部材表

商品番号 重量 [kg]

117468 23.000 プッシュ・プル・プロップ RS 450

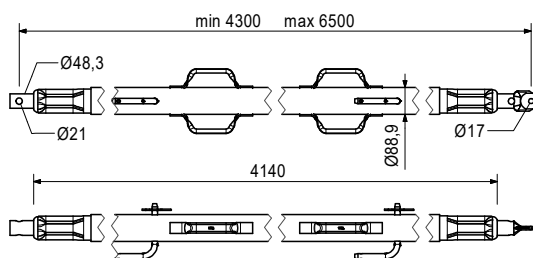
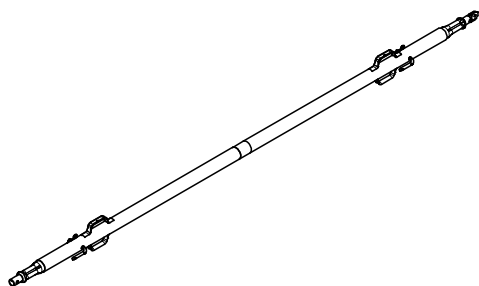
長さ調整範囲 L = 2.80 – 4.50 m.



商品番号 重量 [kg]

117469 39.900 プッシュ・プル・プロップ RS 650

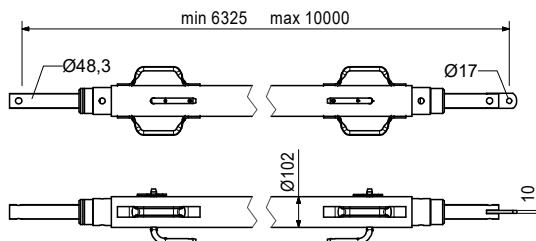
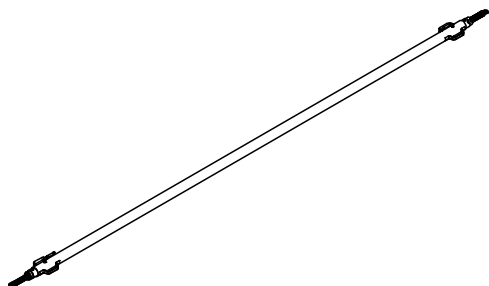
長さ調整範囲 L = 4.30 – 6.50 m.



商品番号 重量 [kg]

028990 115.000 プッシュ・プル・プロップ RS 1000

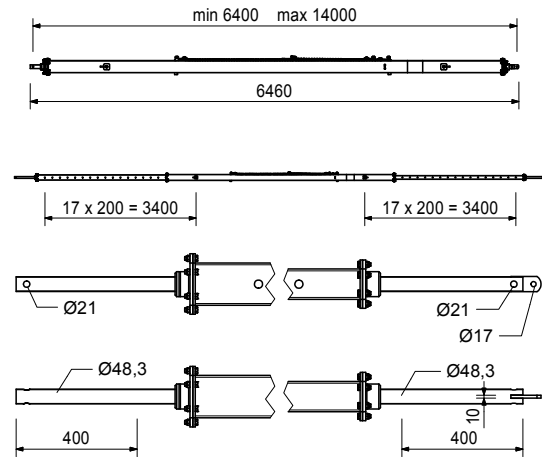
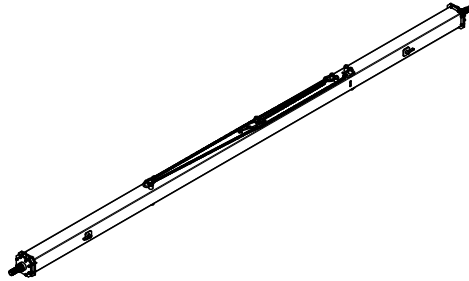
長さ調整範囲 L = 6.40 – 10.00 m.



RS Push-Pull Props 部材表

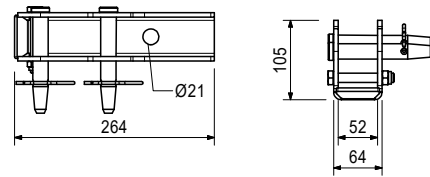
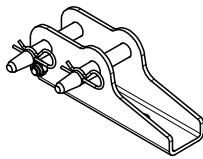
| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|----------------------|
| 103800 | 271.000 | プッシュ・プル・プロップ RS 1400 |

長さ調整範囲 L = 6.40 - 14.00 m.



| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|----------------|
| 126666 | 3.040 | ベースプレート - 3 RS |

プッシュ・プル・プロップ組立用



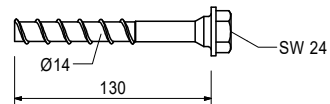
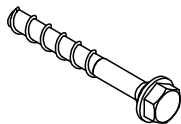
付属品

品番 105400 ピン Φ20x140mm x 2個
品番 018060 コッターピン 4/1 x2個

追加部材

品番 124777 アンカー ボルト Φ20x140 x 2個

| 商品番号 | 重量 [kg] | |
|--------|---------|----------------------------|
| 124777 | 0.210 | アンカー ボルト SW24 Ø14/20x130mm |

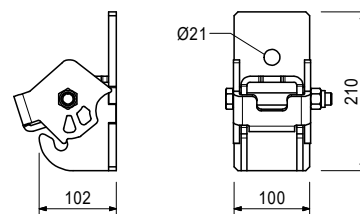
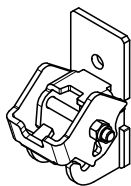


RS Push-Pull Props 部材表

商品番号 重量 [kg]

127190 4.200 クイックコネクター ヘッド RS-2

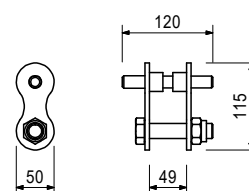
プレキャストコンクリート部材の建ち調整用



商品番号 重量 [kg]

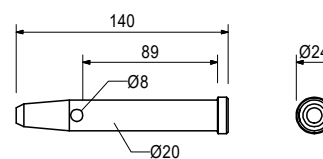
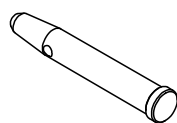
117726 1.050 プッシュ・プル・プロップ アダプター RS

プレキャストコンクリート部材の建ち調整用



商品番号 重量 [kg]

105400 0.330 ピン Ø20x140mm

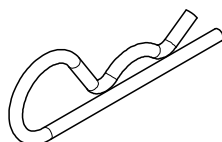


追加部材

品番 018060 コッター ピン 4/1

商品番号 重量 [kg]

018060 0.014 コッター ピン 4/1

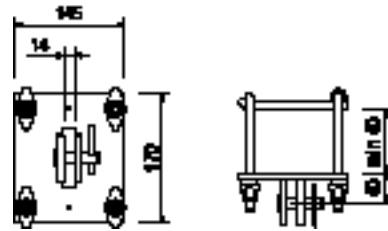
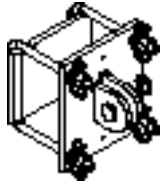


RS Push-Pull Props 部材表

商品番号 重量 [kg]

028050 4.530 **プロップ材接続金具 GT24 (ガーダー ヘッドピース GT24)**

GT24 ガーダーへのプッシュ・プル・プロップ接続用金具 (ガーダー ヘッドピース GT24)



付属品

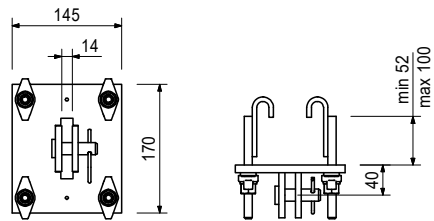
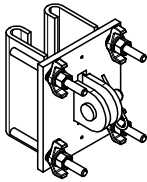
品番 027170 ピン Φ16x42mm x 1個

品番 018060 コッターピン 4/1 x1個

商品番号 重量 [kg]

028070 4.680 **プロップ材接続金具 GT24/A (ガーダー ヘッドピース GT24/A)**

プッシュプルプロップとキッカーの延長トラスビーム GT24 への接続用 (延長スプライス 24-2 エリアで使用)



付属品

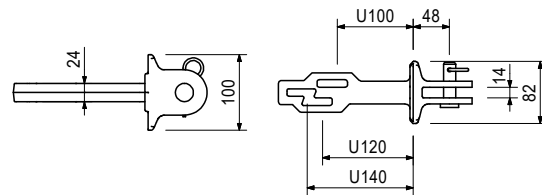
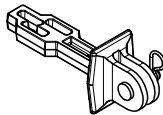
品番 027170 ピン Φ16x42mm x 1個

品番 018060 コッターピン 4/1 x1個

商品番号 重量 [kg]

028060 1.940 **プロップ材接続金具 SRZ/SRU**

プッシュプルプロップとキッカーのスチールウェール SRZおよびSRU プロファイル (U 100-U 140) への接続用



付属品

品番 027170 ピン Φ16x42mm x 1個

品番 018060 コッターピン 4/1 x1個



ペリー・ジャパン株式会社
システム型枠・足場・技術のスペシャリスト

〒103-0015
東京都中央区日本橋31-4
ONEST箱崎ビル7-8F
Tel. +81 (0)3-5642-6100
Fax +81 (0)3-5642-6101
info@perijapan.jp
<https://www.peri.co.jp/>