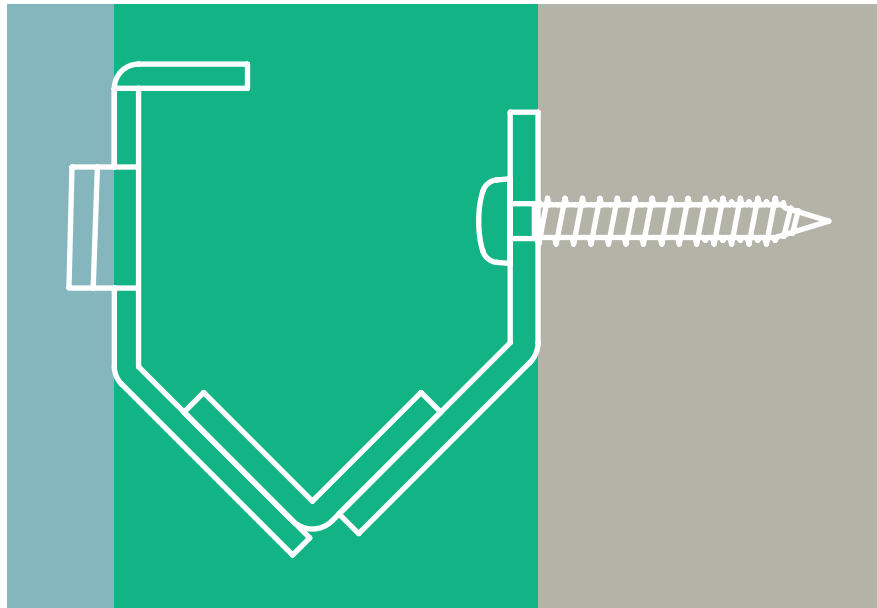


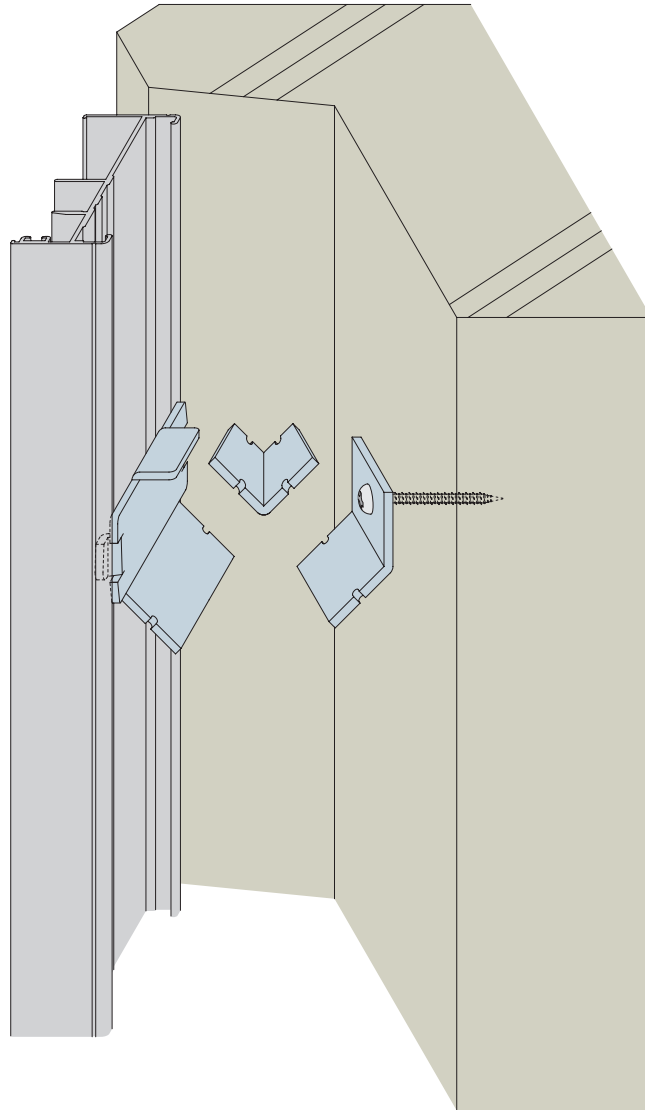
CS.N工法

溶接不要・簡単施工
RCサッシ用



Clean & Safety. Non welding

溶接不要でサッシ施工の省力化を実現しました。



三協アルミでは、1998年に従来の溶接工法とは違い、
躯体との締結に接着剤を使用する『C.S工法』を発表しました。

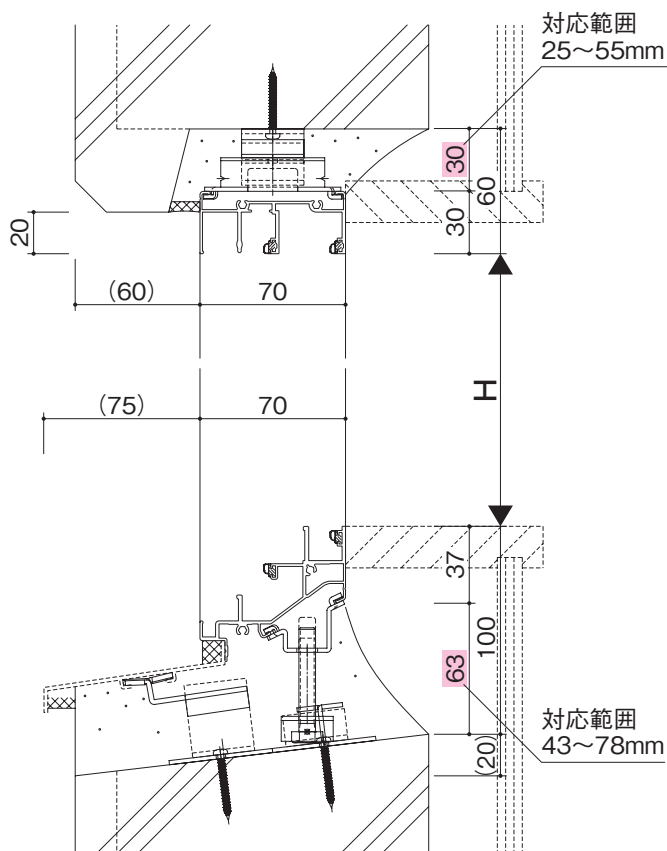
溶接時の火花飛散がないため、現場がクリーンで安全性が向上する工法です。

そして2015年、『C.S工法』で培ってきた技術や経験を元に
さらなる施工方法の改善・改良を加えて誕生したのが、

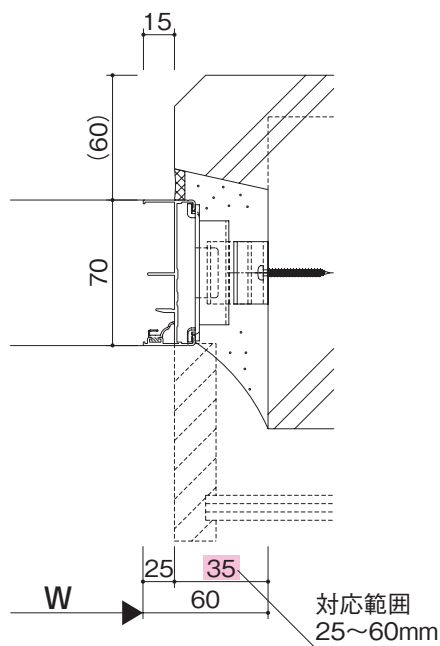
この**CS.N工法**です。(特許出願中)

CS.N工法とは

〈たて断面〉



〈横断面〉



各工法の比較

| | CS.N工法 | 旧C.S工法 | 溶接工法 |
|-----------|--------------------------|-------------------|---------|
| 施工方法 | 接着工法 (1種類の接着剤) | 接着工法 (2種類の接着剤) | 溶接工法 |
| 溶接配線・仮設電源 | 不要 | 不要 | 必要 |
| 先打ち部品の有無 | なし | あり | あり |
| 工事期間 | 溶接時の準備・片付けが 不要のため工期短縮 | 従来通り | 従来通り |
| 雨天時施工 | 可能* | 不可 | 不可 |
| 安全性 | 溶接火花がない | 溶接火花がない | 溶接火花が出る |

*制約がありますので、当社支店・営業所にお問い合わせください。

CS.N工法は、これだけ不要!!



施工手順

CS.N工法では、溶接工法で必要となる消火器・バケツ、火花養生の準備と片付けが削減され、安全な作業と工期短縮を実現します。

CS.N工法



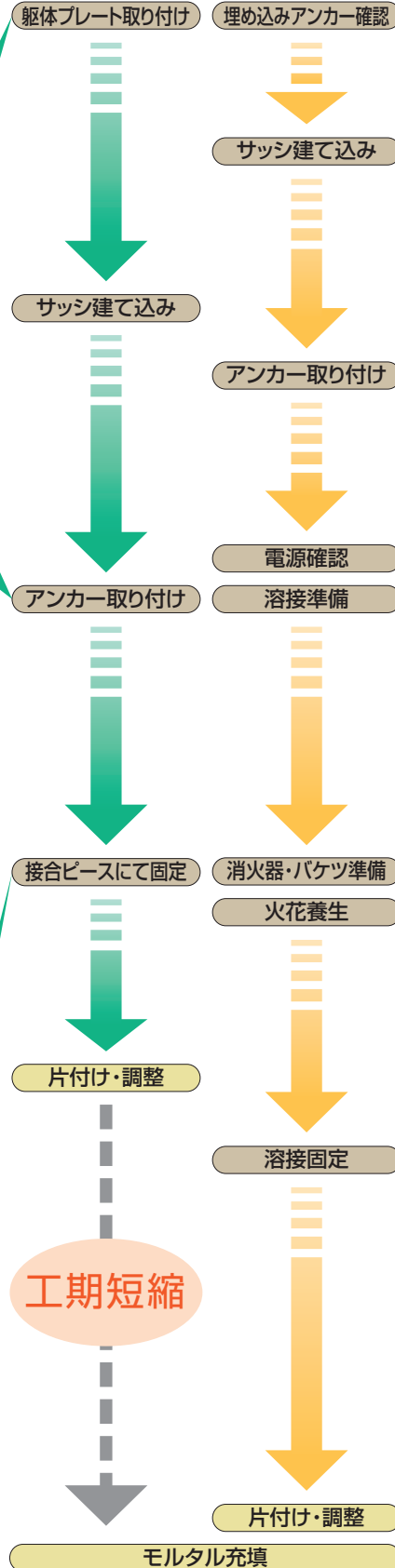
躯体プレート取り付け



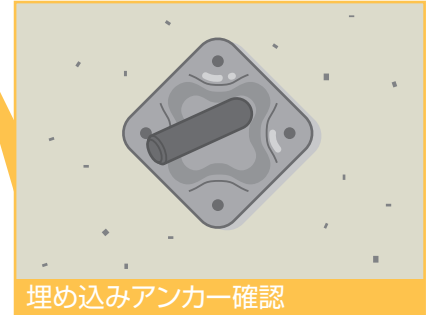
アンカー取り付け



接合ピースにて固定



溶接工法



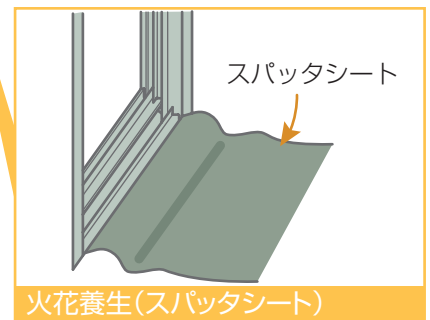
埋め込みアンカー確認



電源確認(持込許可書)



消火器・バケツ準備






火花養生(スパッタシート)




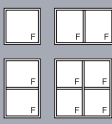




溶接固定

商品仕様

MTG-70シリーズ

| Sliding  | ガラス溝幅 (mm) | 性能仕様 | | | |
|---|------------|------|-----|-----|------|
| | | 耐風圧性 | 気密性 | 水密性 | 遮音性 |
| 引違い窓 2枚建  | 14 単板 | S-4 | A-4 | W-5 | — |
| | | | | | T-1 |
| | | S-5 | A-4 | W-5 | — |
| | 29 複層 | S-4 | A-4 | W-5 | T-1 |
| | | | | | T-2 |
| | | S-5 | A-4 | W-5 | — |
| 引違い窓 MS 2枚建  | 36 複層 | S-4 | A-4 | W-5 | T-1 |
| | | | | | T-2 |
| | | S-5 | A-4 | W-5 | — |
| | 36 複層 | S-4 | A-4 | W-5 | T-1 |
| | | | | | T-2* |
| | | S-5 | A-4 | W-5 | — |

※T-2商品に防音合わせガラス6+6を使用することにより、T-3性能を満たします。

| Swing  | ガラス溝幅 (mm) | 性能仕様 | | | | |
|--|---|--|----------|-----|-----|-----|
| | | 耐風圧性 | 気密性 | 水密性 | 遮音性 | |
| FIX窓 内押縁  | 16 単板 | S-4 | A-4 | W-5 | T-2 | |
| | | S-5 | A-4 | W-5 | T-2 | |
| | | S-6 | A-4 | W-5 | T-2 | |
| | 29 複層 | S-4 | A-4 | W-5 | T-2 | |
| | | | | | T-2 | |
| | | S-5 | A-4 | W-5 | — | |
| | 36 複層 | S-4 | A-4 | W-5 | T-2 | |
| | | | | | T-3 | |
| | | S-5 | A-4 | W-5 | — | |
| | FIX窓 MS 内押縁  | 36 複層 | S-5 | A-4 | W-5 | T-2 |
| | | | S-6 | A-4 | W-5 | T-3 |
| | | たてすべり出し窓 MS  | 18 単板 | S-5 | A-4 | W-5 |
| S-6 | | | | A-4 | W-5 | T-2 |
| 29 複層 | | | S-5 | A-4 | W-5 | T-2 |
| | | | S-6 | A-4 | W-5 | T-2 |
| 内倒し窓 MS トップラッチ方式  | 18 単板 | S-5 | A-4 | W-5 | T-2 | |
| | | S-6 | A-4 | W-5 | T-2 | |
| | 29 複層 | S-5 | A-4 | W-5 | T-2 | |
| | | S-6 | A-4 | W-5 | T-2 | |
| | 36 複層 | S-5 | A-4 | W-5 | T-2 | |
| | | S-6 | A-4 | W-5 | T-2 | |
| かまちドア MS  | 18 単板 | S-5 | A-4 | W-5 | T-1 | |
| | | S-6 | A-4 | W-5 | T-1 | |
| | 29 複層 | S-5 | A-4 | W-5 | T-1 | |
| | | S-6 | A-4 | W-5 | T-1 | |
| | 36 複層 | S-5 | A-4 | W-5 | T-1 | |
| | | S-6 | A-4 | W-5 | T-1 | |

※製作範囲はサッシ製作範囲に準じます。
※最大ガラス厚はサッシ性能に準じます。

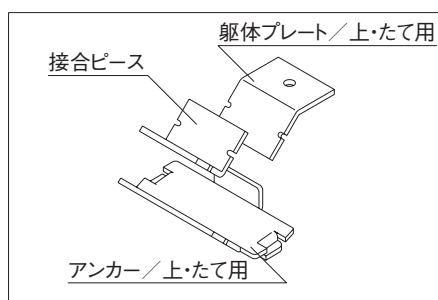
外部環境

| | | | |
|---------|------|-----|-----|
| セットタイム* | 外気温度 | 5℃ | 13分 |
| | | 20℃ | 4分 |
| | | 30℃ | 3分 |
| 硬化前材料状態 | 高い粘性 | | |

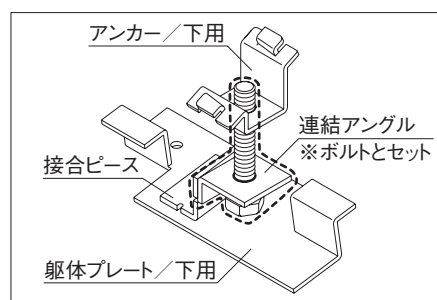
※セットタイムは、引張りせん断力5kgで剥がれなくなる時間です。

寸法条件

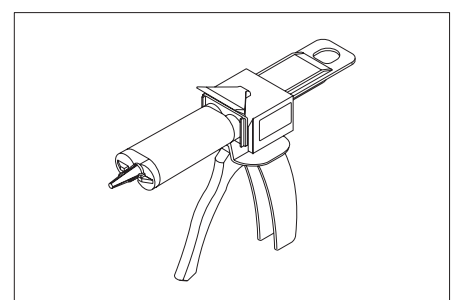
| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| 躯体～枠 標準クリアランス寸法 | 上枠:30mm 下枠:63mm たて枠:35mm |
| 標準調整代 | ±5mm(上下調整代) ±10mm(出入調整代) |
| 躯体～枠間 対応寸法 | 上枠:25～55mm 下枠:43～78mm たて枠:25～60mm |



上・たて枠用部品



下枠用部品



接着剤

CS.N工法は溶接不要で火気の心配がないので、ガラス一体シリーズ『MTG-70 aG』との組み合わせがとても有効です。

MTG-70 aGとは...

複層ガラスを工場でグレイジングし、ガラス一体として現場へ搬入する形態です。

■ 5つのメリット



※詳しくは、当社支店・営業所にお問い合わせください。

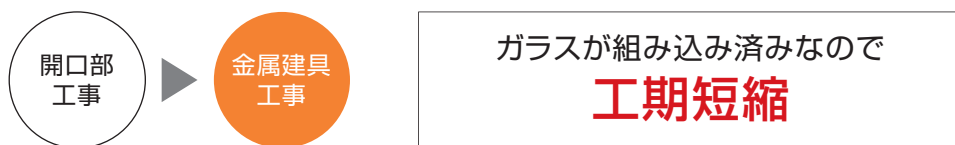
〈工期短縮〉

- ・ガラス組み込み後すぐに次工程に移ることができるので工期の短縮になります。
- ・手配の一元化(サッシ+ガラス)により工程管理の低減になります。

シーリング仕様

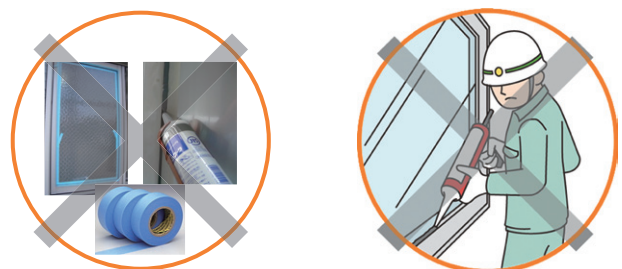


グレイジングチャンネル・ビード仕様



〈環境への配慮〉

- ・シーリング施工によるマスキング材などガラス工事に関する産業廃棄物がなくなります。
- ・シーリング施工時に発生するニオイといった問題はありません。

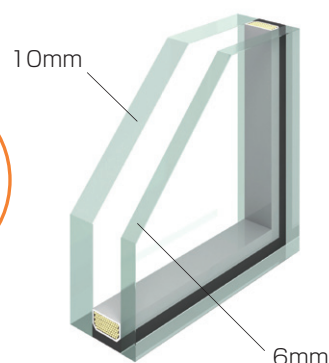


■ 高遮音

遮音性T-2のサッシでも、
 複層ガラス10+A12+6を使用することにより、
遮音性T-3が可能*です。

※36溝幅のみ

遮音性
T-3
 〈T-3等級線〉



■ 設定ガラス

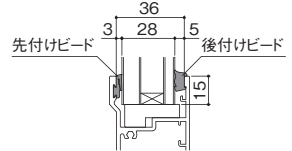
ガラスタイプ

| ガラス溝幅 (mm) | ガラス総厚 (mm) | ガラス構成 (mm) | | | 遮音性能 | 断熱性能 |
|---------------|---------------|------------|-----|---|------|------|
| | | 外 | 中空層 | 内 | | |
| 29 | 24 | 4/型 | 15 | 5 | T-1 | H-2 |
| | | 5 | 14 | 5 | | |
| | | 6 | 12 | 6 | | |
| | | 6/型 | 13 | 5 | T-2 | |
| | | 6 | 13 | 5 | | |
| 36 | 28 | 10 | 12 | 6 | T-3 | |

※耐風圧性はS-5までとなります。

※防火については、当社支店・営業所にお問い合わせください。

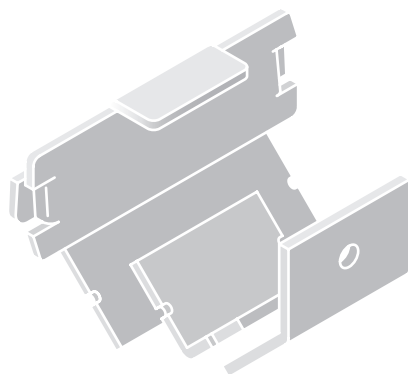
■ グレイジングバリエーション グレイジングチャンネル・ビードの色は黒一色のみとなります。

| | ガラス溝幅(mm) | 対応ガラス総厚(mm) | 形状 |
|--|-----------|-------------|---|
| スライディング(障子)用 グレイジングチャンネル  | 29 | 24 |  |
| スイング、FIX用 グレイジングビード  | 36 | 24 | 先付けビード 7 36 24 5 後付けビード 15  |
| | | 28 | 先付けビード 3 36 28 5 後付けビード 15  |

※グレイジングチャンネル・ビードのみの販売はしていません。

溶接不要・簡単施工・RCサッシ用

CS.N工法



●仕様は商品改良のため予告なく変更することがあります。また、商品の色は印刷の特性上、実際とは多少異なる場合がありますのでご了承ください。

2015年9月発行

 **三協立山株式会社 三協アルミ社**

〒933-8610 富山県高岡市早川70
ビル建材部 TEL(0766)20-2201

<http://alumi.st-grp.co.jp/>