

ALUMINIUM SPACER

TWOIN

ツーン

高性能・遮音断熱複層アルミニウムスペーサ

圧倒的なシェアを堅持するTWOIN(アルミニウムスペーサ)は、サッシと複層ガラスの間に装着するハイテクノロジー製品です。春夏秋冬の境目なく快適な住環境を。TWOINは、複層ガラスの「経済性」「断熱性」「遮音性」「防露性」を強力に支えています。



経済性

開口部を生活断熱することで熱損失率を抑え、冷・暖房費を節約。



遮音性

隙間のないTWOINの気密性によって、大きな遮音効果を発揮。



断熱性

室内外の気温の差による熱損失を抑えることを可能に。



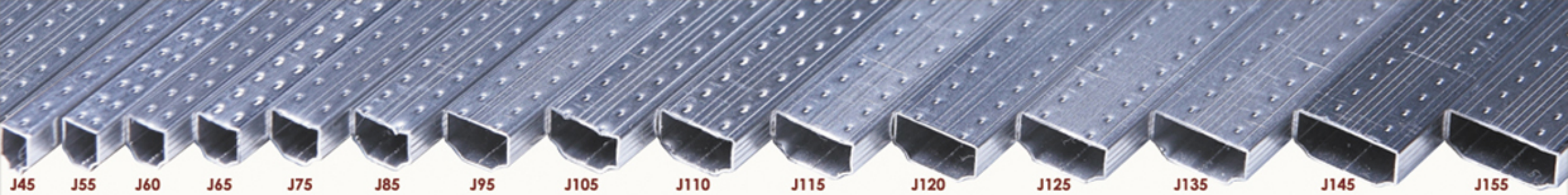
防露性

住まいと健康の大敵である結露を防ぐ。



アルミから考える。

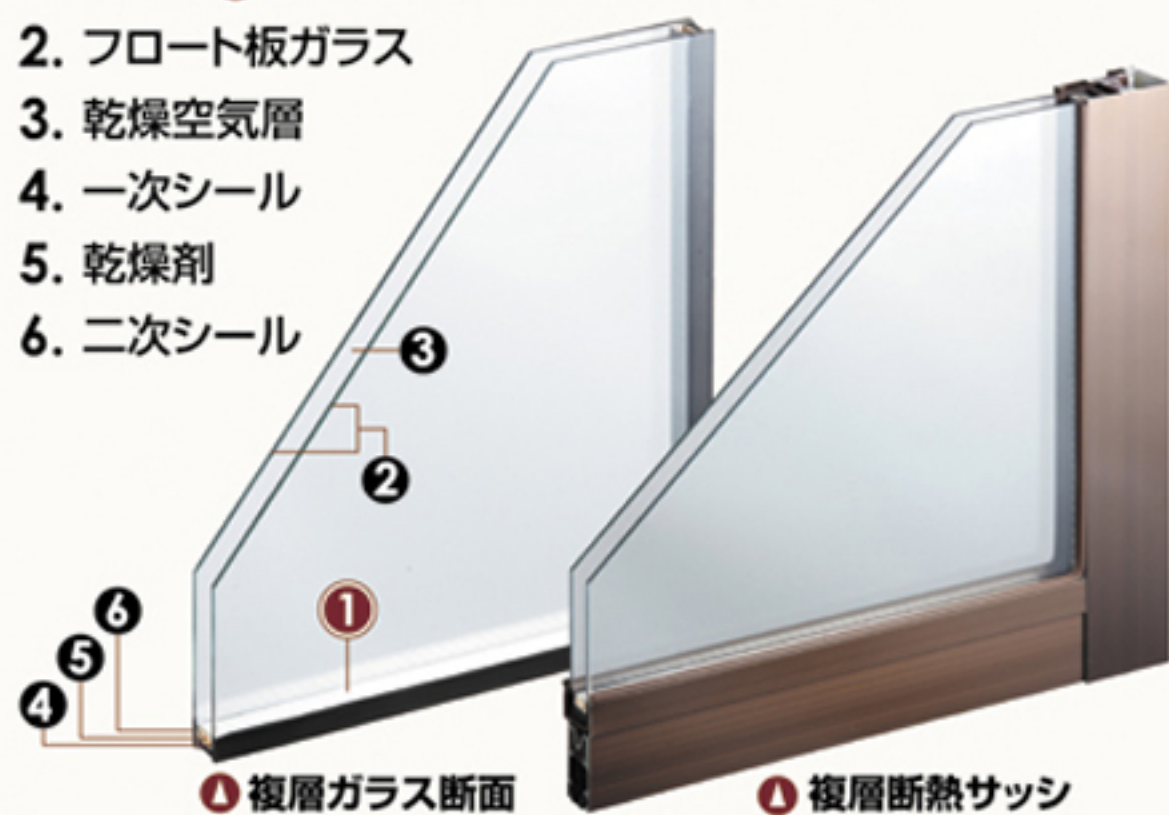
KLM 協三軽金属株式会社



ベンダー方式

高性能・遮音断熱複層 アルミニウムスペーサ

1. **TWOIN** アルミニウムスペーサ
2. フロート板ガラス
3. 乾燥空気層
4. 一次シール
5. 乾燥剤
6. 二次シール



① 複層ガラス断面

② 複層断熱サッシ

技術を極めた、

圧倒的なシェアを堅持するTWOIN(アルミニウムスペーサ)は、サッシと複層ガラスの間に装着するハイテクノロジー製品です。

TWOIN

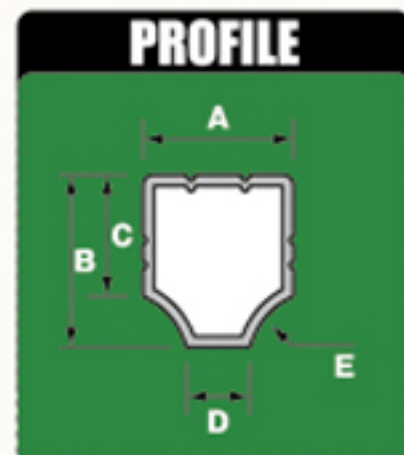
ツーン

ベンダー方式

サイズ	A	B	C	D	E
J45ベンダーNT	4.5	6.5	4.8	2.2	R2
J55ベンダーNT	5.5	6.5	4.8	2.5	R2
J60ベンダーNT	6.0	6.5	4.8	3.0	R2
J65ベンダーNT	6.5	6.5	5.1	3.0	R3
J75ベンダーNT	7.5	6.5	4.8	3.5	R3
J85ベンダーNT	8.5	6.5	4.8	4.5	R3
J95ベンダーNT	9.5	6.5	4.8	4.5	R3
J105ベンダーNT	10.5	6.5	4.8	5.5	R3
J110ベンダーNT	11.0	6.5	4.8	6.0	R3
J115ベンダーNT	11.5	6.5	4.8	6.5	R3
J120ベンダーNT	12.0	6.5	4.8	7.0	R3
J125ベンダーNT	12.5	6.5	4.8	7.5	R2.5
J135ベンダーNT	13.5	6.5	4.8	8.5	R2.5
J145ベンダーNT	14.5	6.5	5.1	10.0	R2.5
J155ベンダーNT	15.5	6.5	5.1	11.0	R2.5



ベンダー方式のアルミニウムスペーサは折り曲げ加工により正方形や長方形に形成。



春夏秋冬の境目なく快適な住環境を。TWOINは、複層ガラスの「経済性」「断熱性」「遮音性」「防露性」を強力に支えています。

経済性

複層ガラスは、心地よい生活と同時に、省エネルギーにも不可欠のアイテムです。開口部を生活断熱することで熱損失率を抑え、冷・暖房費を節約。この経済性は、複層ガラスとTWOINの相乗効果から生みだされます。

断熱性

室内外の気温の差による熱損失を抑えることを可能にした複層ガラス+TWOIN。外側のガラスが寒気で冷えても、TWOINの空気層が内側のガラスを冷気から守り、すぐれた断熱性を実現します。

遮音性

音は、車や電車走行音などの騒音(空気音)と、階下に響く落下音や足音など生活音(固体音)に分けられます。2枚組の複層ガラスが空気音を軽減。加えて隙間のないTWOINの気密性によって、大きな遮音効果を発揮します。

防露性

暖房時に、空気中の水蒸気が冷えたガラスに接触するとできる水滴。これが結露です。冬季の住宅では、一日あたり約30gの水が発生するといわれています。住まいと健康の大敵である結露を防ぐ。複層ガラス+TWOINは、防露性においても高い評価が定着しています。

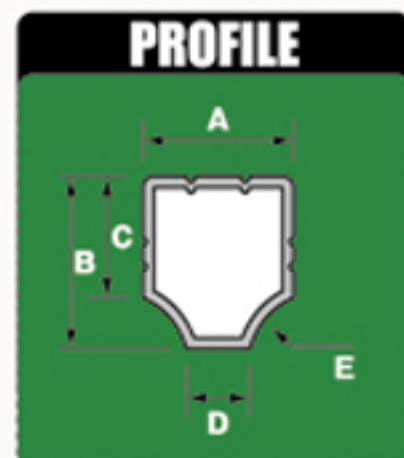
驚異の高精細スペーサ。

コーナー方式

サイズ	A	B	C	D	E
J35コーナーNT	3.5	6.6	4.8	1.5	R2
J40コーナーNT	4.0	6.5	4.8	2.0	R2
J45コーナーNT	4.5	6.5	4.8	1.8	R2
J50コーナーNT	5.0	6.5	4.8	2.4	R2
J55コーナーNT	5.5	6.5	4.8	2.5	R2
J60コーナーNT	6.0	6.5	4.8	3.2	R2
J65コーナーNT	6.5	6.5	5.0	3.0	R3
J75コーナーNT	7.5	6.5	4.8	3.5	R3
J85コーナーNT	8.5	6.5	4.8	4.5	R3
J95コーナーNT	9.4	6.4	4.7	4.4	R3
J105コーナーNT	10.5	6.5	4.8	5.5	R3
J110コーナーNT	11.0	6.5	4.8	6.0	R3
J115コーナーNT	11.5	6.5	4.8	6.5	R3
J120コーナーNT	12.0	6.5	4.8	7.0	R3
J125コーナーNT	12.5	6.5	4.8	7.5	R2.5
J135コーナーNT	13.5	6.5	4.8	8.5	R2.5
J145コーナーNT	14.5	6.5	5.1	10.0	R2.5
J155コーナーNT	15.5	6.5	5.1	11.0	R2.5



コーナー方式のアルミニウムスペーサはストレートコネクターやコーナーキーにより様々な長さ、形を形成。



接続部品

アルミニウムスペーサ=TWOINとジョイントするパーツもご用意。連結用のストレートコネクターと、正方形や長方形に組む時に使うコーナーキーです。※詳しくは当社担当者まで、お問い合わせください。



コーナー方式



本社

〒105-8432 東京都港区芝公園2-4-1

KLM

アルミから考える。

協三軽金属株式会社

<http://www.klmc.jp>

工場

〒421-0121 静岡県静岡市駿河区広野5-14-3

TEL:054-256-2147 FAX:054-256-2152