



Born to last,
made to create.

持続可能な建築と光の融合
Sustainability and architecture
中空ポリカーボネートパネル
SEPLUX / セプラックス



S.E.P. Società Europea Plastica Srl

SEP社（本社：イタリア）は、ヨーロッパの建築業界において、「現場が求める新しいニーズ、クリエイティビティ」に応えるというビジョンを基に、半世紀以上にわたり、設計者、施工社とともに、常に新しい素材を生み出してきました。現在も、建築家や設計者と継続的にアイデア交換を通じて、技術研究を進めており、時代のニーズの変化に応える革新的な製品を生み出しています。このようなポリシーと効果的な供給システムが結びつき、市場へのダイナミックなアプローチが可能となり、現在イタリア国内では不動の地位を得て、日本を含め、海外での認知も急速に伸びています。

KIN 公式サイトはこちら 



SEPLUX 日本総代理店
株式会社ケーアイエヌ

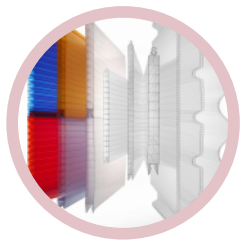
〒600-8116 京都市下京区聖真子町 169-1
TEL 075-468-8494 / E-mail contact_kin@kin-japan.com

製図・施工のご相談もお受けしております。
お気軽にお問い合わせください。

Groove-Joint Polycarbonate Multi-Wall Panel

中空ポリカーボネートパネル

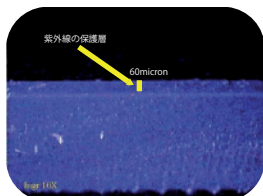
セプラックス SEPLUX



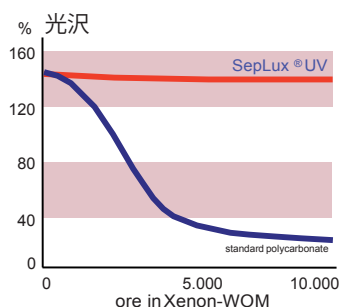
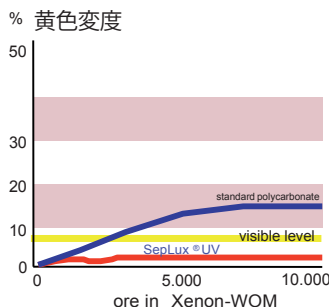
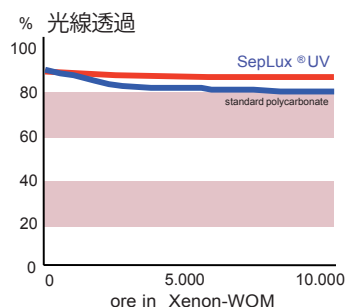
セプラックスは、ジョイント式（さねはぎ接続）で、接続部材が不要な中空ポリカーボネートです。中空ハニカム構造で耐久性・耐衝撃性の高い押出シートで、高い断熱性能をもち、熱の流出・流入を抑えます。非常に軽く、横連結が容易な為、短時間での組み立て・解体・再利用を可能にします。また、新特許「さねはぎ」接続により、防水性も高め、屋根部分への利用にも適しています。



GARPELL FLAGSHIP STORE のリノベーション
既存の建物を再生し、新しい建物・文化と調和させることは、都市再生の一環を担い、SDGsの観点からも重要な取り組みです。ポリカーボネート製のファサードは、その意匠性はもちろんのこと、機能的にも強力であり、光を取り込みつつも直射日光から建物を保護し、断熱効果を発揮します。

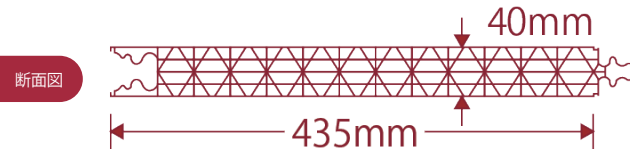


特殊な同時押出し成型システムで、紫外線や大気中の物質からシートを保護します。



セプラックス SEPLUX40 5PX

厚み (t)=40mm 形状 X 型 5 層
働き幅 =435mm 長さ (最長)=6100mm



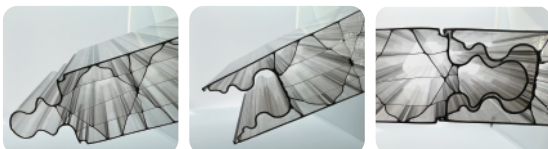
10年保証

スタンダードカラー



クリア フロスト オパール

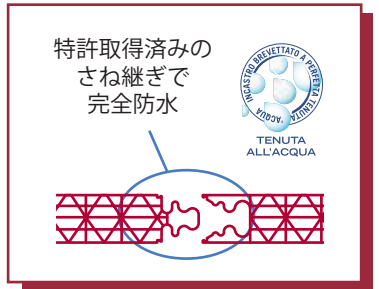
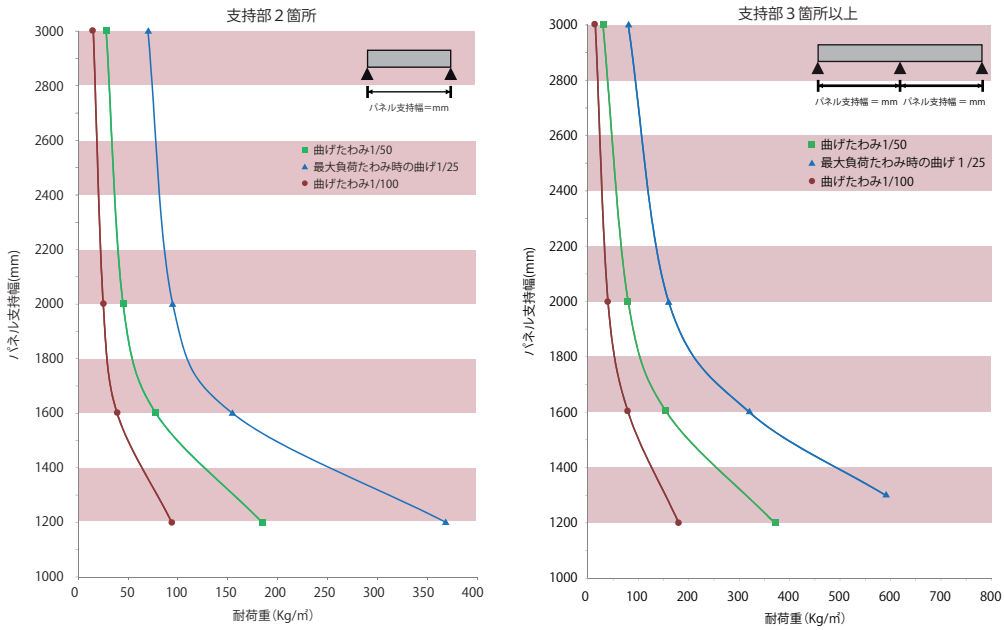
接続部分



重量 (g/ m ²)	光線透過率 クリア (%)	引張応力 (N)	線膨張 (mm/m°C)	コールドフォーミング 最小半径 (m)	Avis Technique 評価 (no 2/05-1183)
4000	54.4	525	0.065	8(厚さの 200 倍)	UNI 認証
U 値 (W/ m ² · K)	耐荷重 (kg)	遮音性能 (dB)	使用可能温度 (°C)	耐火性	EN 14351-1-Direttiva 89/CEE(CPD)
1.2	120	17	-40~120	自己消火性 B S1, d0	EN 13830-Direttiva 89/106/CEE(CPD)



パネル支持幅と耐荷重のグラフ (SEPLUX40 5PX)



SEPLUX40 5PX の取付について

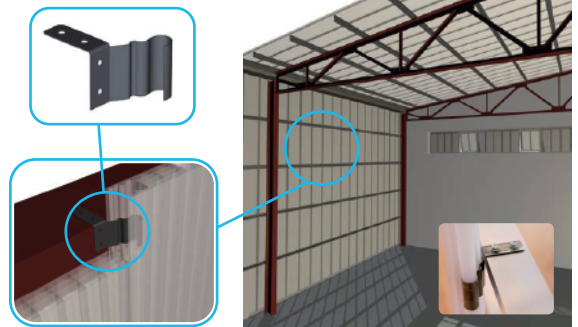


セプラックス 40 5PX パネルは、さねぎ接続(特許取得済み)により、支持材なしで最高 250cm まで、お好みの長さでご使用いただくことができます。ジョイント部分は完全防水で、耐荷重性にも優れており、最大で 100kg/m²です (Istituto Giordano により認証)。

* 穴あけは難度の高い工法で、お薦めできません。ポリカーボネート(中空、板状共に)に貫通孔があき、材料の耐用年数が減るだけでなく、設置の質自体を損ねます。

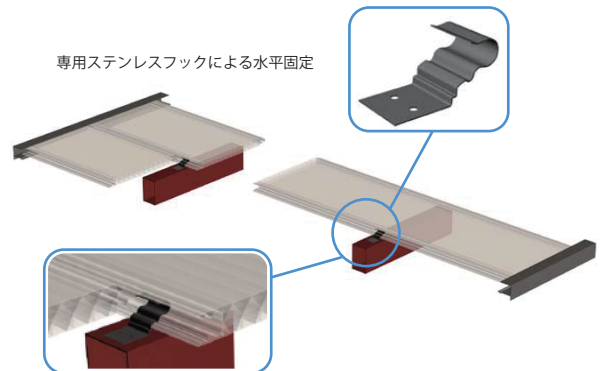
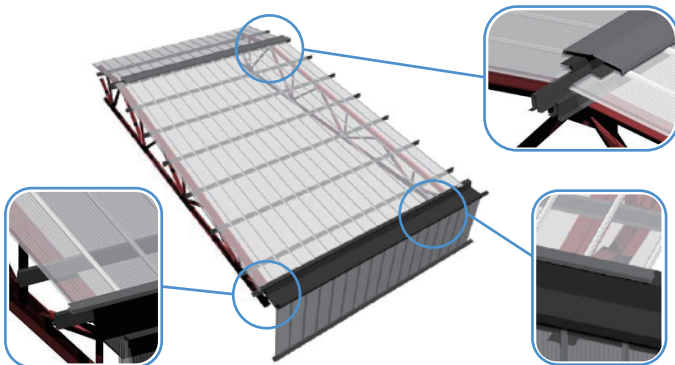
* 多層壁パネルの縁をシーリングする際は粘着性のアルミニウムテープの使用をお薦めします。

高さが 250cm を超える場合、セプラックス 40 5PX パネルを特殊ステンレスで木材や鉄骨構造物に固定します。こうするとパネルに貫通孔を穴を開けずに支持材と接続することができます。これにより、防水性の確保やパネルを動かせることによる拡張の自由度、高い耐圧力荷重といったメリットがあります。セプラックス 40 5PX を専用ステンレスフック(*)と併せてご使用いただくことで、穴を開けたり、切断したり、シーリングをしたりと、製品に変更を加える必要が無く、技術的特性が損なわれません。



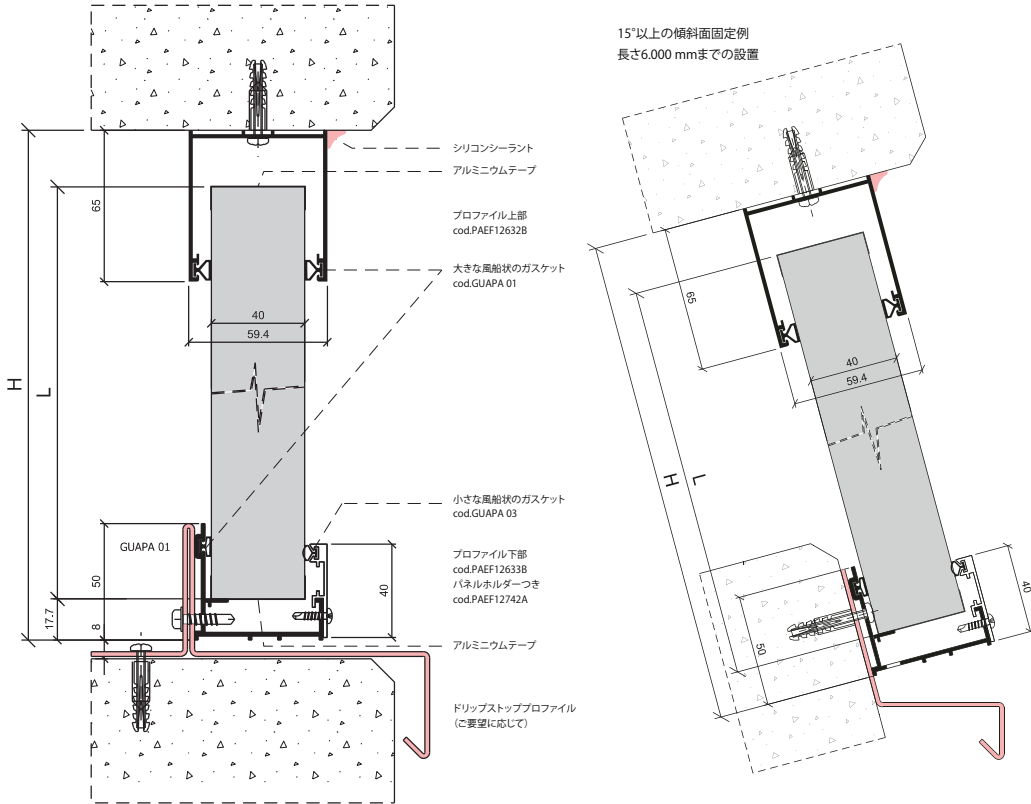
* ステンレスフックの詳細については次ページ

屋根への取り付けについて

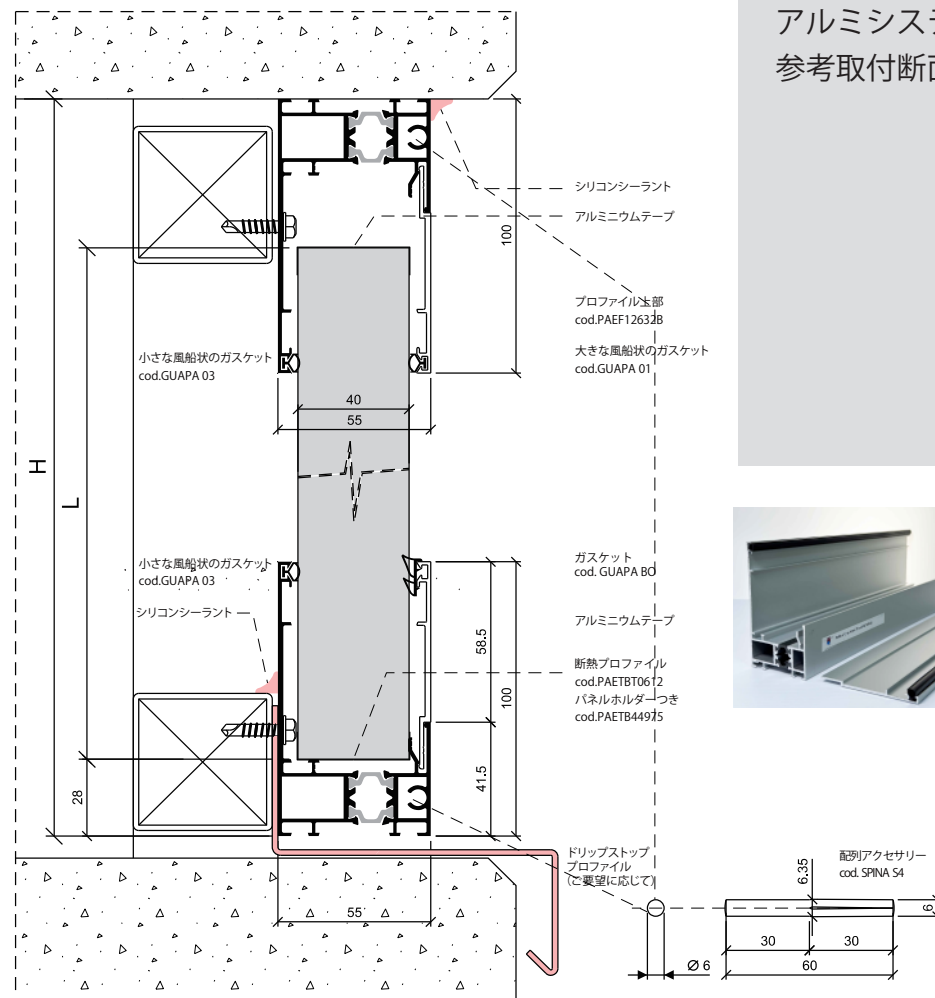


完全防水、軽量、設置が容易なため、屋根にお使いいただくことも可能です。設置に穴を開けや切断、シーリングなどの特別な処理は必要ありません。セプラックス 40 5PX を屋根に使用する際は、少なくとも 12% の傾斜をつけることをお薦めします。パネルは縦方向の支持材の位置に合わせ、特殊ステンレスフックを使用して固定します。その位置とフックの数は支持材の特性、設計や建築要件によって変わります。支持材の全位置で固定することをお薦めします。

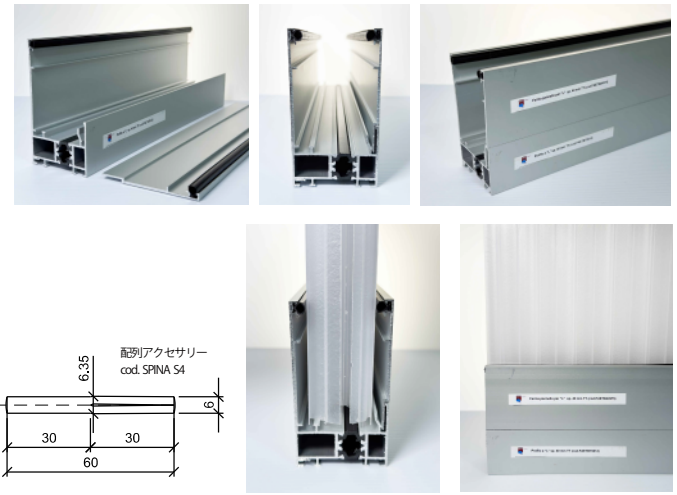
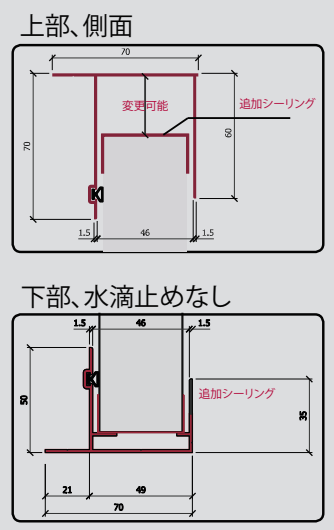
アルミフレーム施工例①/建物ファサード端部固定例



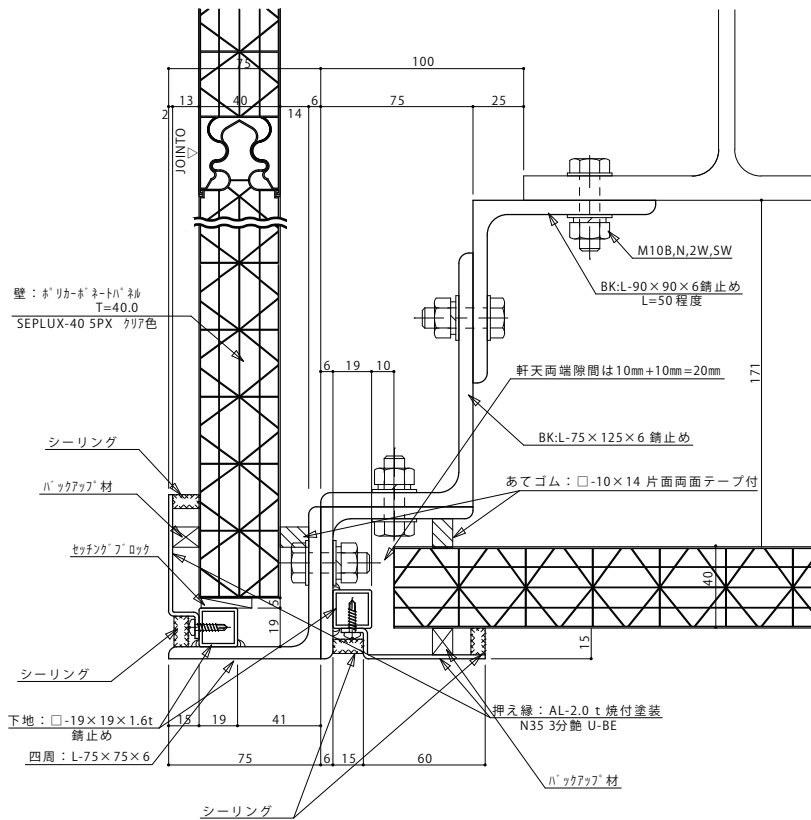
アルミフレーム施工例②/断熱プロファイル



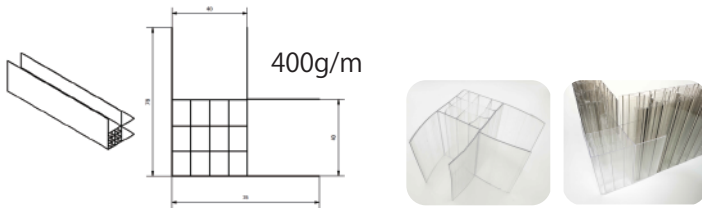
アルミシステム
参考取付断面図



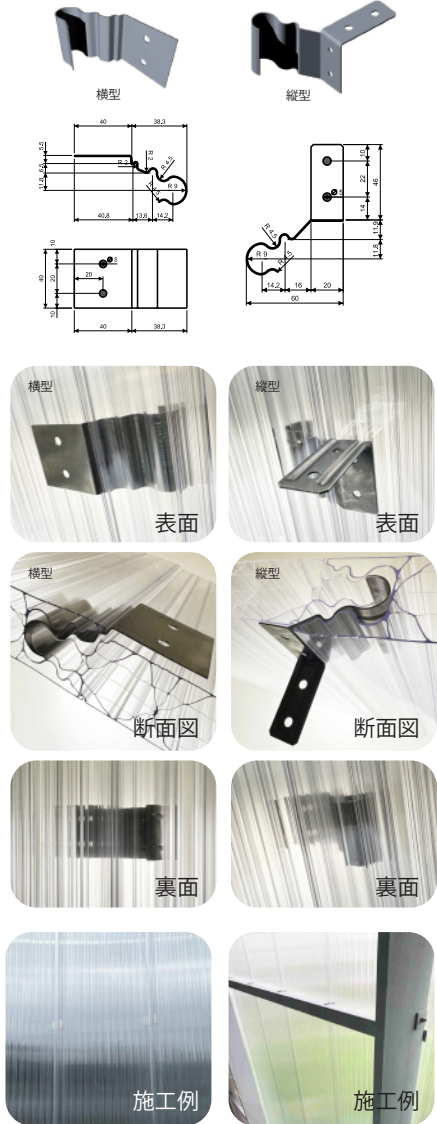
鉄とアルミフレーム施工例



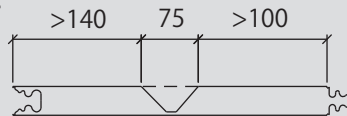
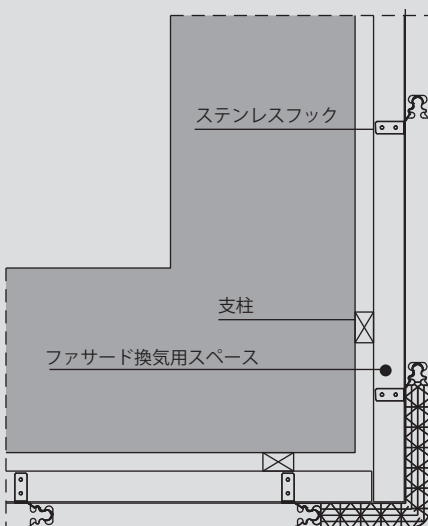
ポリカーボネート製コーナープロファイル



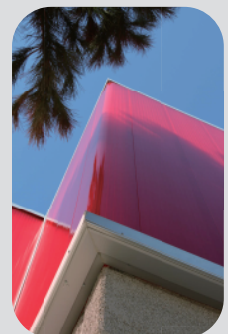
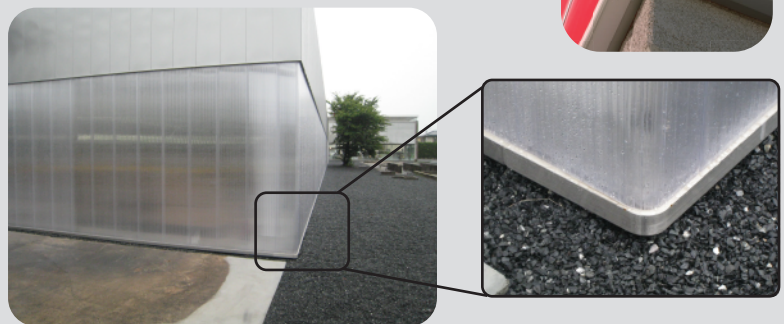
専用取り付け部材 ステンレスフック



SEPLUX40 5PX のコーナー曲げ加工



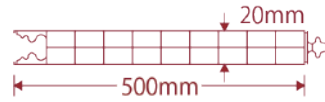
上記の範囲内で45°の角度で切断してください。その際、外側のパネル(面)を傷つけないよう注意してください。



SEPLUX20 PLUS

厚み (t)=20mm 働き幅 =500mm 長さ (最長)=5700mm

断面図



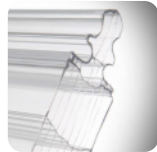
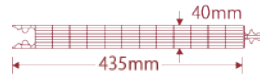
接続部分



重量 (g/㎡)	光線透過率 クリア (%)	コールドフォーミング 最小半径 (m)
2500	78	4 (厚さの 200 倍)
U 値 (W/㎡・K)	線膨張 (mm/m°C)	熱伝達率 (Kcal/㎡・h・°C)
2.2	0.065	1.87

SEPLUX40 9P

厚み (t)=40mm 働き幅 =435mm
重量 : 4150g/㎡ 透過率 =47.5%
熱伝達率 : 2.6Kcal/㎡・h・°C
U 値 : 1.0W/㎡ K



SEPLUX40 3P

厚み (t)=40mm 働き幅 =435mm
重量 : 3500g/㎡ 透過率 =76%
熱伝達率 : 1.58Kcal/㎡・h・°C
U 値 : 1.84W/㎡ K



SEPLUX20

厚み (t)=20mm 働き幅 =333.3mm
重量 : 2950g/㎡ 透過率 =78%
熱伝達率 : 1.87Kcal/㎡・h・°C
U 値 : 2.2W/㎡ K



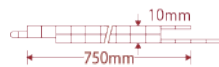
SEPLUX16

厚み (t)=16mm 働き幅 =333.3mm
重量 : 2800g/㎡ 透過率 =78%
熱伝達率 : 1.95Kcal/㎡・h・°C
U 値 : 2.29W/㎡ K



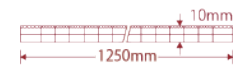
SEPLUX10

厚み (t)=10mm 働き幅 =750mm
重量 : 1700g/㎡ 透過率 =79%
熱伝達率 : 2.30Kcal/㎡・h・°C
U 値 : 2.7W/㎡ K



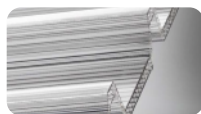
SEPLUX F10

厚み (t)=10mm 働き幅 =1250mm
重量 : 2600g/㎡ 透過率 =78%
熱伝達率 : 2.56Kcal/㎡・h・°C
U 値 : 3.0W/㎡ K



SEPLUX GRECA

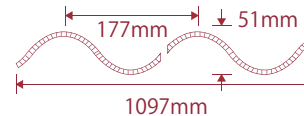
厚み (t)=10mm 波高 =40mm 働き幅 =1000mm



重量 (g/㎡)	光線透過率 クリア (%)	線膨張 (mm/m°C)	U 値 (W/㎡・K)
2700	73	0.065	2.7

SEPLUX ONDA

波高 =51mm 波幅 =177mm 働き幅 =1097mm



重量 (g/㎡)	光線透過率 クリア (%)	線膨張 (mm/m°C)	U 値 (W/㎡・K)
2000	78	0.065	3.3



ストラテッラ (伊) のプロジェクト
長さが18.65mのシングルパネル
で作られたグレートファサード



施工上の注意・メンテナンス

パネルを組み立てる際、紫外線カット側が外側に向いていることを確認してください。外側の確認は UV カットのステッカーで判別できます。

延焼の恐れのない開口部でご使用いただけます。また、法 22 条区域内及び、無指定地域内の「耐火・準耐火建築物以外の建築物」であれば、延焼の有無にかかわらず、ご使用いただけます。

表面が汚れた場合は、水で 200 倍ほどに薄めた中性洗剤を浸した柔らかい布で軽く拭き取ってください。アルカリ洗剤・有機溶剤等は使用しないでください。傷や変色の原因となります。

※本カタログの数値は測定値であり、保証値ではありません。

