

SOLAR WALL

FLEXIBLE CIGS Photovoltaic Module
フレキシブル CIGS 太陽電池モジュール

ASLOC SOLAR WALL

PowerFLEX



—不燃建材のリーダー—
株式会社アサヒケイ
やすらぎと安心の創造

PARAKA
習志野化工株式会社

ASLOC SOLAR WALL PowerFLEX

■ 太陽電池モジュール設置架台不要

軽量のフィルム型太陽電池を採用したことで結晶系太陽電池モジュールに必要な取付架台が不要になります。

■ 太陽電池モジュールの取り替えが可能

アスロックのスリット部分に組み込まれているので、太陽電池部分のみの取り替えが可能です。



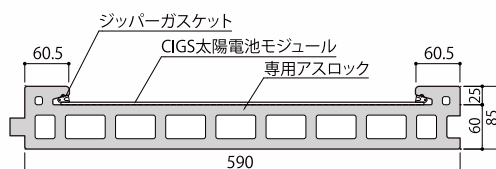
建物名：八十二銀行岡谷支店
所在地：長野県岡谷市
設計：三菱地所設計
施工：清水建設・興和工業・岡谷組・山岸建設JV
外壁：「アスロックソーラーウォール」(60+25)mm厚、
カラーセラン仕上げ
「プライムライン」(60+15)mm厚、
「ストライプライン」(60+15)mm厚、
「タスロック」(60+15)mm厚、
「アスロック」60mm厚、
現場塗装仕上げ



製品仕様

■ パネル

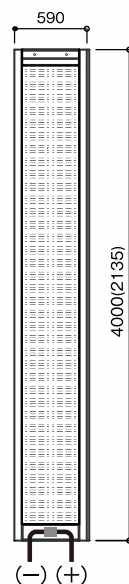
アスロックソーラーウォールは、建築外装で実績のあるアスロックに、太陽光発電シートを組み込んだシステムです。外装の施工と同時に、太陽光発電システムの設置が可能になります。



■ 塗装

- 無機・有機のハイブリッド効果により、無機の高い耐候性・低汚染性・高硬度の性能に有機のフレキシブル性を付加した画期的な塗料です。
- 徹底した品質管理が行われている工場内で、ロボットにより均一に塗装した上、焼付け乾燥して仕上げています。

	Power FLEX 4m	Power FLEX 2m
パネルサイズ	85×590×4,000	85×590×2,135
表面仕上げ	有機ハイブリッド型変性無機塗料(カラーセラン) 2コート 2ベーク	



FLEXIBLE CIGS Photovoltaic Module 押出成形セメント板太陽電池一体型外壁システム

■ デザイン性の向上

外壁と一体化したことで、すっきりとしたファサードの実現を可能にしました。

■ 配線取付やメンテナンスが容易

専用の配線収納ボックスを採用しているため、外部からの配線取付やメンテナンスが可能です。

建物名：豊橋ケーブルネットワーク「ディーズ」
所在地：愛知県豊橋市
設計：古野設計研究所
施工：神野建設
外壁：「アスロックソーラーウォール(旧タイプ)」(60+25)mm厚
カラーセラン仕上げ、
「アスロック」60mm厚、
現場塗装仕上げ



建物名：高知電気ビル
所在地：高知県高知市
設計：大成建設株式会社 一級建築士事務所
施工：大成建設株式会社 四国支店
外壁：「アスロックソーラーウォール(旧タイプ)」(60+25)mm厚、
カラーセラン仕上げ、
「ストライプライン」(60+15)mm厚、
「アスロック」60mm厚、
現場塗装仕上げ

■ 太陽電池

太陽電池にはPowerFLEX (GLOBAL SOLAR ENERGY社製)を採用。セル変換効率は最大12.5% (185W)。幅広い光吸収波長帯、影による発電量の低下の防止など高性能を発揮します。

形状	外形寸法(長さ×幅×厚み)	PowerFLEX 4m	PowerFLEX 2m
	重量	2.6kg/㎡	2.6kg/㎡
電気特性	公称最大出力(Pm)	185W	90W
	許容範囲	±7%	±7%
	セル変換効率	11.7%	11.4%
	公称開放電圧(Voc)	45.6V	23.6V
	公称短絡電流(Isc)	6.3A	6.3A
	公称最大出力動作電圧(Vpm)	34.7V	16.4V
	公称最大出力動作電流(Ipm)	5.3A	5.5A
動作環境	最大システム電圧	600V	
	動作温度	-40℃~+85℃	
認証及び保証	取得認証	UL1703, IEC 61646/61730, JET (2012年取得予定)	
	製品保証	2年	
	出力保証	10年(90%出力保証)	

フレキシブルCIGSセル構成

ステンレス基板への同時蒸着法

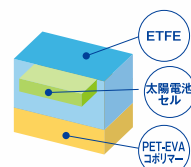
ロールtoロールプロセスによる
オリジナルの量産体制



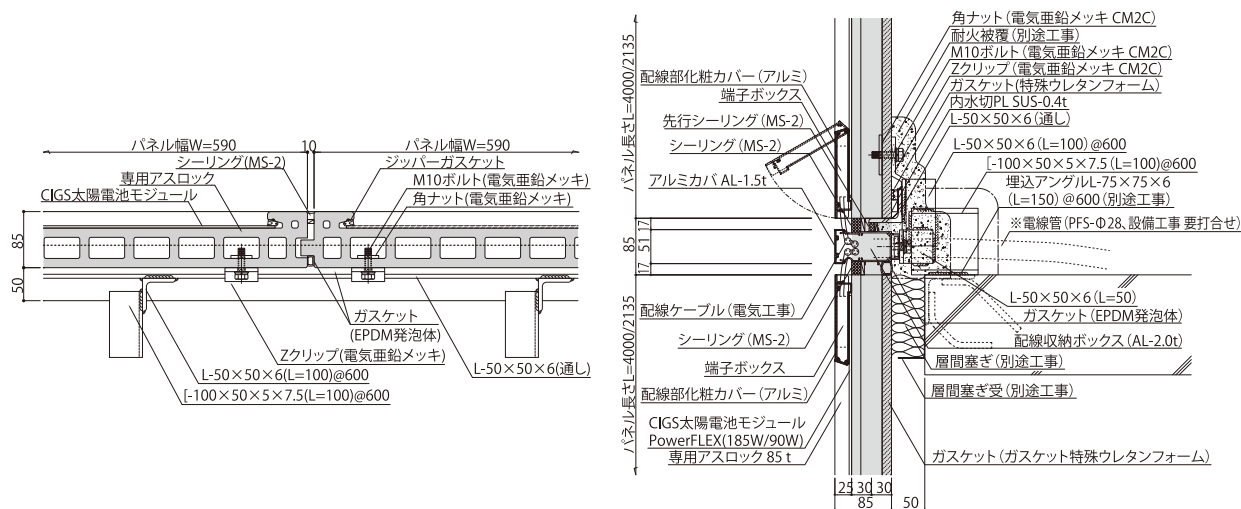
モジュール構成

モジュール最表面のETFE、
最裏面のPET-EVAコポリマー

耐候性及び接着性に
優れた特長

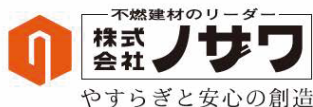


アスロックソーラーウォール取付詳細図



注意事項

- パネル寸法は、幅590mm、長さは4000mmまたは2135mmの2種類となります。割付は、パネル長さ+配線収納ボックス+目地となります。階高等に合わせて長さ調整が必要な場合は、お近くの支店、営業所にご相談ください。
- 太陽電池は、アスロックの耐火認定上の「防火上支障のない表面仕上げ」に該当すると判断していますが、詳しくは確認検査機関等にご確認ください。
- 配線収納ボックスは、耐火上裏面に吹付けロックウールが必要ですので、施工が可能な位置(床上など)に取り付けてください。
- 発電量は立地条件により、必ずしも公称最大出力値を発揮しません。
- 助成制度には、建物用途・出力値などにより制限がありますので、直接所轄官庁までお問合せください。
- 塗装面にワックスやコンパウンドをかけると、その部分だけが時間の経過とともに変色してきますのでご注意ください。また油の付着したウェスで拭いたり、純正以外の塗料で補修したりしても同様な現象が起きますのでご注意ください。



ノザワオフィシャルサイト
アスロック専用サイト

<http://www.nozawa-kobe.co.jp>
<http://www.asloc.co.jp>

※お問い合わせはお近くの支店・営業所までお願い致します。

札幌支店	〒060-0042	札幌市中央区大通西1丁目14番地2(桂和大通ビル50)	☎ 011-261-8291	FAX 011-207-6380
仙台支店	〒980-0811	仙台市青葉区一番町2丁目8番15号(太陽生命仙台ビル)	☎ 022-225-7986	FAX 022-217-3734
東京支店	〒104-0041	東京都中央区新富1丁目18番1号(住友不動産京橋ビル)	☎ 03-5540-6711	FAX 03-5540-6712
名古屋支店	〒460-0003	名古屋市中区錦2丁目4番15号(ORE錦二丁目ビル)	☎ 052-202-8200	FAX 052-202-8202
北陸営業所	〒920-0853	金沢市本町1丁目5番1号(リファール)	☎ 076-260-1135	FAX 076-260-1255
関西支店	〒650-0035	神戸市中央区浪花町15番地	☎ 078-391-1651	FAX 078-333-4143
広島支店	〒730-0041	広島市中区小町3番25号(三共広島ビル)	☎ 082-245-3257	FAX 082-504-0368
松山営業所	〒790-0067	松山市大手町2丁目9番地4(石丸ビル)	☎ 089-933-5828	FAX 089-933-5834
九州支店	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前1丁目4番4号(JPR博多ビル)	☎ 092-474-0868	FAX 092-437-2626
アルカス環境事業部	〒104-0041	東京都中央区新富1丁目18番1号(住友不動産京橋ビル)	☎ 03-5540-6511	FAX 03-3552-4820
本社	〒650-0035	神戸市中央区浪花町15番地	☎ 078-333-4111	FAX 078-393-7019