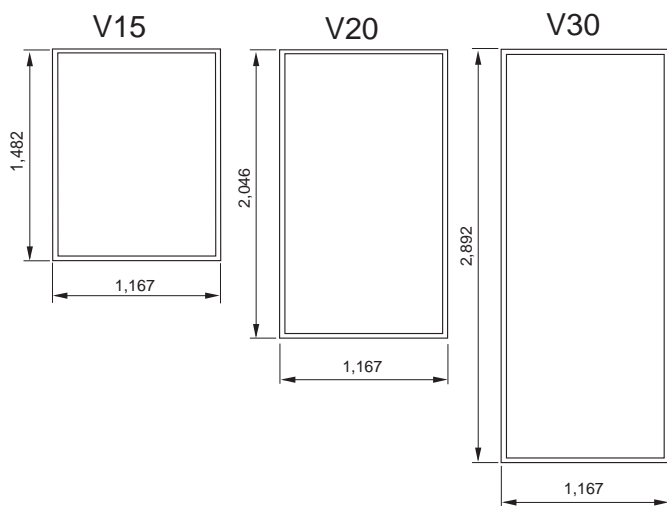




- Proste, cienkie i estetyczne
- Łączone bądź rozdzielone na dachu
- Dostosowane do najszerszej oferty pokryć dachowych na rynku
- Dopasowanie przy projektowaniu dachu zapewnia łatwość i bezpieczeństwo montażu
- Przetestowane jako materiał budowlany
- Dopasowane wyglądem do paneli fotowoltaicznych



Specyfikacja techniczna

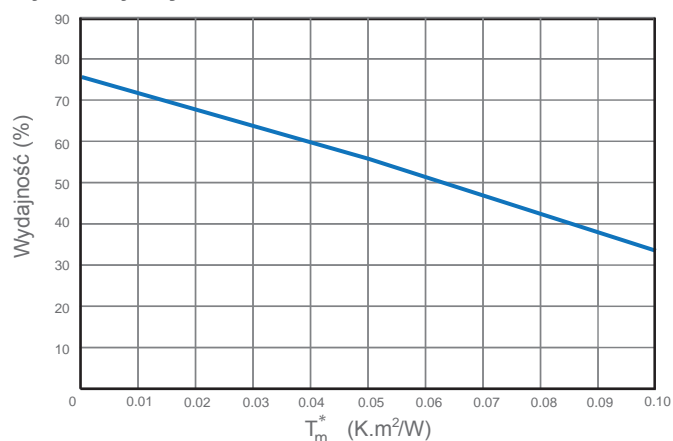
Model		V15	V20	V30
Szerokość (w poprzek dachu)	mm	1,167	1,167	1,167
Wysokość (wzdłuż dachu)	mm	1,482	2,046	2,892
Grubość	mm	82	82	82
Masa (pusty)	kg	31.0	43.5	62.0
Statyczne obciążenie (rozłożone)	kg / m ²	17.9	18.2	18.4
Przepływ nominalny	l/h	75	105	150
Spadek ciśnienia przy przepływie nominalnym	kPa	7.0	12.1	34.2
Objętość cieczy	l	0.75	1.0	1.5
Max. ciśnienie hydrauliczne	bar		3.0	
Charakterystyka wiatrowa	kPa		3.4	
Nośność maksymalna ¹	kPa		2.4	
Odporność ogniowa wg BS 476-3			AA	
Gwarancja	lata		10	
Standardy		EN 12975, BBA, MCS		

Panele słoneczne Clearline zostały dokładnie przetestowane nie tylko jako element

Parametry techniczne

Model		V15	V20	V30
Powierzchnia czynna	m ²	1.554	2.168	3.100
Wydajność optyczna η_0		0.73	0.73	0.76
Współczynnik strat ciepła a_1	W/m ² K	4.2	4.2	3.6
Drugi współczynnik strat ciepła a_2	W/m ² K ²	0.0043	0.0043	0.0068
Współczynnik korekcyjny kąta promieniowania I.A.M. (50°) κ_θ			0.93	
Efektywna pojemność cieplna C_{eff}	kJ/m ² K		5.3	

Krzywa wydajności



Także w ofercie



Clearline PV
Panele fotowoltaiczne



Symphony Cylinder
Zoptymalizowane dla energii słonecznej



Clearline Aura
Bezprzewodowy kontroler dotykowy



¹ Wytrzymałość została częściowo zredukowana ze względu na współczynnik bezpieczeństwa materiałowego wynoszący: 1.44.

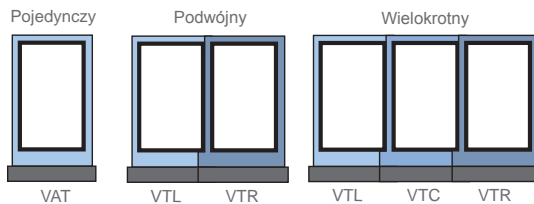
Integracja ze skośnym dachem

Grubość kolektorów słonecznych Clearline wynosi zaledwie 82 mm a ich budowa umożliwia łatwe dopasowanie do dachówki bez zmiany konstrukcji dachu. Przy dachówce falistej wykończenie kolektora pokrywa się z dachówką. Połączenia hydrauliczne ukryte pod kolektorem są niewidoczne. Wybór trzech wielkości paneli z możliwością montażu w rzędzie bądź osobno, pozwala na olbrzymie możliwości w integracji paneli z dachem, nie zakłócając przy tym wyglądu budynku.



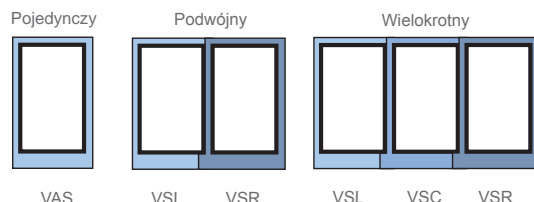
Seria T Dachówka

Dachówka falista i karpówka o grubości >19 mm
Kąt nachylenia 20°-60°

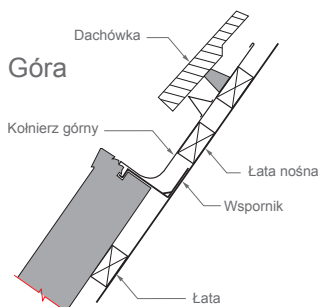
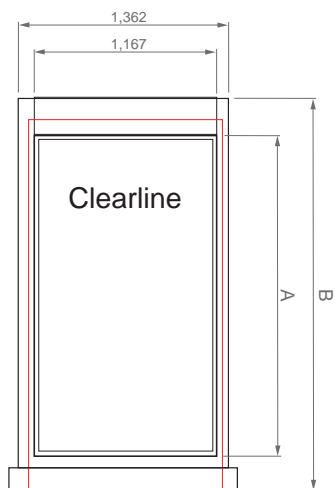


Seria S Łupek dachowy

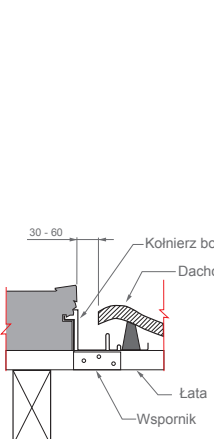
Naturalne i sztuczne łupki o grubości <10 mm
Kąt nachylenia 20°-60°



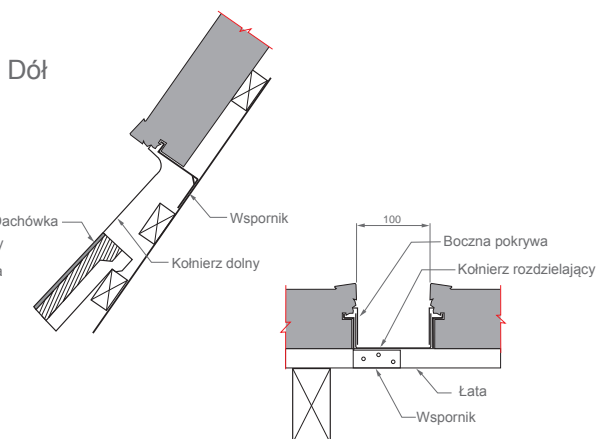
Seria T - kołnierze



	V15	V20	V30
A mm	1,482	2,046	2,892
B mm	1,980	2,543	3,389

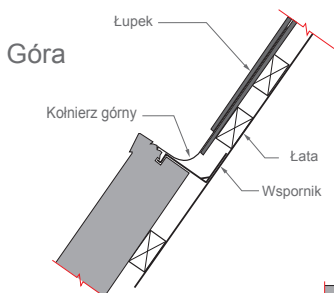
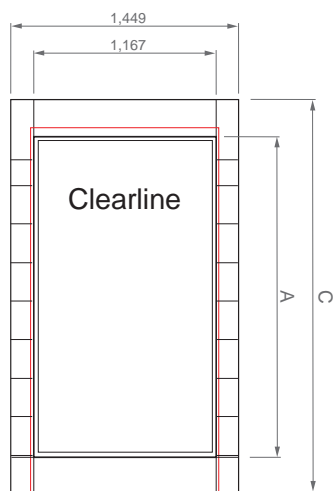


Bok

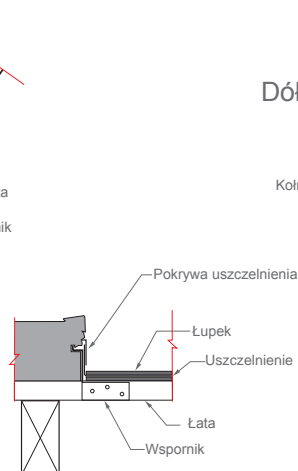


Kołnierz rozdzielający

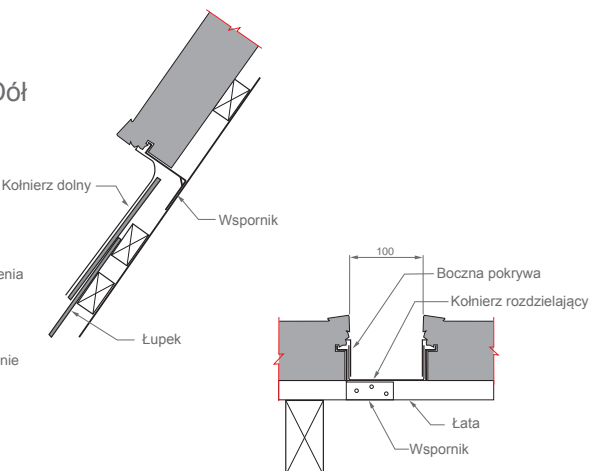
Seria S - kołnierze



	V15	V20	V30
A mm	1,482	2,046	2,892
C mm	1,946	2,509	3,355



Bok



Kołnierz rozdzielający