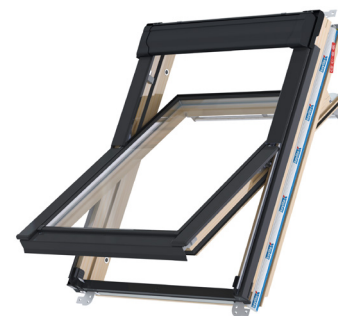
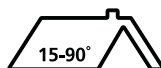


Okno dachowe Futuretherm™+ CP

Okno dachowe otwierane obrotowo, profil drewniany, montaż na każdym dachu z kątem nachylenia 15°-90°.



Cechy



- **Jeszcze więcej światła** - Większa wysokość oznacza więcej światła! Nowy, opływowy kaptur, kołnierze i profile drewniane odsłaniają więcej przeszklenia niż kiedykolwiek wcześniej.
- **Zintegrowany rozprężny kołnierz termoizolacyjny** - W przeciwieństwie do innych okien dachowych, kołnierz termoizolacyjny Keylite jest zintegrowany z ramą. Kołnierz jest aktywowany przez proste pociągnięcie taśmy zabezpieczającej, co zapewnia szybkie rozwiązanie izolacyjne oraz likwiduje problem mostków cieplnych powstających na łączeniu okna z dachem.
- **Kątowniki montażowe Flick-Fit** - Preinstalowane kątowniki montażowe Flick Fit umożliwiają bezproblemowy szybki montaż okien dachowych. Jedyne co trzeba, to wybrać głębokość montażu w zależności od rodzaju pokrycia dachowego.
- **Kaptur wpinany na zatrzaski Click-Fit** - Po prostu wepnij kaptur okna w gotowe klipy. Taki montaż kaptura wymaga o połowę mniej wkrętów.
- **Niski montaż w standardzie** - Specjalnie zaprojektowany kształt profili oraz obłachowań sprawia, że okno dachowe Keylite niemal idealnie wpisuje się w sylwetkę dachu. Niższe osadzenie ogranicza wypromieniowanie ciepła z pomieszczeń na zewnątrz, a co za tym idzie poprawia efektywność energetyczną okna.
- **Niski profil kaptura** - Nowy kaptur Keylite ma niski profil oraz nowoczesny wygląd, co poprawia wygląd okna dachowego.
- **Pakiety szybowe z ciepłą ramką** - Pakiety szybowe z wkładem argonowym lub kryptonowym oraz ciepłą ramką umożliwiają uzyskanie wyjątkowo korzystnych parametrów oraz zapobiegają zjawisku kondensacji pary wodnej na szybach.
- **Klamka z funkcją wentylacji** - Nowoczesna, ergonomiczna klamka spełnia dodatkowo funkcję nawiewnika. Umieszczona na górze skrzydła umożliwia wydajną wentylację pomieszczeń bez konieczności otwierania okna.
- **Wentylacja niezależnie od pogody** - Konstrukcja nawiewnika umożliwia wentylację pomieszczeń niezależnie od warunków panujących na zewnątrz. Specjalny filtr uniemożliwia przedostawanie się owadów oraz zanieczyszczeń. Jego wyjęcie w celu wyczyszczenia lub wymiany jest dziecinne proste.
- **Bezobsługowe zawiasy** - Zawias jest najbardziej istotnym elementem okna i jedyną częścią ruchomą. Specjalnie zaprojektowane bezobsługowe zawiasy pozwalają na wygodne korzystanie okna bez konieczności konserwacji i serwisu.
- **Sprężynowy zawias skrzydła** - Sprężynowy zawias skrzydła to kolejna innowacja Keylite. Unikalna konstrukcja umożliwia bezproblemowe połączenie skrzydła z ramą. Wystarczy jeden płynny ruch.
- **Certyfikaty** - Keylite zainwestował w swoje produkty, aby uzyskać akredytację firm trzecich, takich jak BBA. Podczas tych ocen nasze produkty są poddawane rygorystycznym testom, aby upewnić się że spełniają one normy wymagane w następujących aspektach: konstrukcja, wentylacja, szczelność, izolacja termiczna oraz odporność na ogień.

Gwarancja

- **10 lat** - gwarancja Keylite na okna i kołnierze uszczelniające.
- **3 lata** - gwarancja Keylite na rolety, akcesoria i elektryczne produkty.

Opcje wykończenia

- **Wewnątrz:**
 - Sosna (TCP)
 - Biały (WCP)
- **Na zewnątrz:**
 - Szary
 - Czarny

Zastosowanie

- Keylite rekomenduje dla wygodniejszej obsługi montaż okna tak, aby górna część futryny znajdowała się pomiędzy 1,85 - 2,20 m powyżej podłogi.
- W przypadku montażu okien dachowych powyżej 2,2 m Keylite zaleca również obsługę elektryczną oraz laminowaną szybę wewnętrzną.

Obsługa

- Okno dachowe Keylite CP standardowo jest obsługiwane ręcznie za pomocą wielofunkcyjnej klamki wentylacyjnej umieszczonej na górze skrzydła.
- Sterowanie elektryczne jest również dostępne jako dodatkowe akcesorium.

Montaż i akcesoria

- **Kołnierze:**
 - **pojedyncze**
 - Profil niski (TRF)
 - Profil wysoki (DTRF)
 - Profil płaski (SRF)
 - Profil łuska (PTRF)
 - **zespolone**
 - Combi profil wysoki (CTRF)
 - Combi profil płaski (CSRF)
 - Combi profil łuska (CPTRF)
 - Bi-Lite profil wysoki (BLTRF)
 - Bi-Lite profil płaski (BLSRF)
 - Quad-Lite profil wysoki (QLTRF)
 - Quad-Lite profil płaski (QLSRF)
- **Akcesoria montażowe**
 - Kołnierz paroprzepuszczalny (FC)
 - Kołnierz paroizolacyjny (VC)
- **Akcesoria**
 - Drażek do okna 2 m (WP2)
 - Drażek do okna 3 m (WP3)
 - Zestaw elektryczny Premium (PEK)
 - Zestaw elektryczny Standard (SEK)
 - Zestaw elektryczny Solar (SPEK)
 - Ogranicznik otwarcia (OR)
 - Zamek zabezpieczający (SL)
- **Rolety:**
 - Rolety przyciemniające
 - Rolety zaciemniające
 - Rolety zaciemniające z warstwą odbijającą światło

Rozmiary

Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07F	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400
Okno Keylite CP FT+ wykończenie sosnowe (klamka górna lub dolna)												
TCP KTG Krypton - $U_w = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$	TCP01KTG	TCP01CKTG	TCP02KTG	TCP03KTG	TCP04KTG	TCP05KTG	TCP06KTG	TCP07FKTG	TCP07KTG	TCP08KTG	TCP09KTG	TCP10KTG
TCP ATG Argon - $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	TCP01ATG	TCP01CATG	TCP02ATG	TCP03ATG	TCP04ATG	TCP05ATG	TCP06ATG	TCP07FATG	TCP07ATG	TCP08ATG	TCP09ATG	TCP10ATG
Okno Keylite CP FT+ wykończenie białe (klamka górna lub dolna)												
WCP KTG Krypton - $U_w = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$	WCP01KTG	WCP01CKTG	WCP02KTG	WCP03KTG	WCP04KTG	WCP05KTG	WCP06KTG	WCP07FKTG	WCP07KTG	WCP08KTG	WCP09KTG	WCP10KTG
WCP ATG Argon - $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	WCP01ATG	WCP01CATG	WCP02ATG	WCP03ATG	WCP04ATG	WCP05ATG	WCP06ATG	WCP07FATG	WCP07ATG	WCP08ATG	WCP09ATG	WCP10ATG

Wydajność cieplna

		Thermal [T]	Hi-Therm [HT]	Krypton [KTG] potrójna szyba	Argon [ATG] potrójna szyba
Współczynnik U okna dachowego	$U_w \text{ [W/m}^2\text{K]}$	1,3	1,3	1,0	1,1
Współczynnik U pakietu szybowego	$U_g \text{ [W/m}^2\text{K]}$	1,1	1,1	0,6	0,8

Wartości PSI

	$\text{W/m}^2\text{K}$
Góra okna dachowego	0,058
Ościeżnica okna dachowego	0,058
Uszczelka okna dachowego	0,049

Pakiety szybowe

- Thermal (T)** - Podwójnie oszklona, hartowana szyba zewnętrzna, komora wypełniona argonem, szyba wewnętrzna typu float.
- Hi-Therm (HT)** - Podwójnie oszklona, hartowana szyba zewnętrzna, komora wypełniona argonem, laminowana szyba wewnętrzna o zwiększonej redukcji hałasu.
- Krypton Triple Glass (KTG)** - 3-szybowa, hartowana szyba zewnętrzna, komora wypełniona kryptonem, szyba środkowa typu float, szyba wewnętrzna typu float o podwyższonej izolacji akustycznej i termicznej.
- Argon Triple Glass (ATG)** - 3-szybowa, hartowana szyba zewnętrzna, komora wypełniona argonem, szyba środkowa typu float, szyba wewnętrzna typu float o podwyższonej izolacji akustycznej i termicznej.
- Frosted (FR)** - Podwójnie oszklona, hartowana szyba zewnętrzna, komora wypełniona argonem, matowa szyba wewnętrzna typu float.

Uwaga: Szyby samoczyszczące dostępne na zamówienie. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z zespołem technicznym Keylite.

Właściwości pakietów szybowych

Badany czynnik		Thermal [T]	Hi-Therm [HT]	Krypton [KTG] potrójna szyba	Argon [ATG] potrójna szyba	Frosted [FR] matowa	
UV	Przepuszczalność (%)	T_{uv}	44	0	31	16	43
Światło	Przepuszczalność standardowego źródła światła D65 (%)	T_v	82	81	74	74	80
	Odbicie standardowego źródła światła D65 (%) (*)	p_v	12	12	16	15	12
	Odbicie standardowego źródła światła D65 (%) (**)	p_v	12	12	16	14	12
	Ogólny wskaźnik reprezentacji barw (%)	R_a	98	98	97	96	96
Energia	Bezpośrednia przepuszczalność promieniowania słonecznego (%)	T_e	58	53	46	45	57
	Bezpośredni współczynnik odbicia światła słonecznego (%) (*)	p_e	28	28	33	29	27
	Bezpośredni współczynnik odbicia światła słonecznego (%) (**)	p_e	27	23	32	-	26
	Bezpośrednia absorpcja energii słonecznej (%) (*)	a	14	19	21	26	14
	Całkowita przepuszczalność energii słonecznej (współczynnik słoneczny) EN410 (%) (*)	g	64	64	55	56	63
Współczynnik zacielenia (+ $g_{DIN} / 0,87$) (*)	sc	0,74	0,73	0,64	0,63	0,73	

(*) Promieniowanie padające z zewnątrz

(**) Promieniowanie padające z wewnątrz

Konserwacja

- Szyba w oknie dachowym Keylite może być czyszczona miękką, czystą ściereczką, irchą lub niemetalową ściągaczką. Do czyszczenia szyby wystarczy czysta woda.
- Skrzydło można obrócić o 180°, co umożliwi umycie zewnętrznej szyby po zablokowaniu jej za pomocą plastikowego mechanizmu blokującego, umieszczonego w górnej części skrzydła.

Płaski dach



- Możliwość montażu na dachu 0°-15° przy użyciu systemu do płaskich dachów Keylite.

Dane techniczne

Typ okna	Kod rozmiaru	Wymiary zewnętrzne ramy		Wymiary skrzydła		Wymiary szyby		Widoczne przeszklenie		Rowek szpaletowy		Powierzchnia światła	Powierzchnia wentylacyjna	Otwór dachowy	
		(mm)		(mm)		(mm)		(mm)		(mm)		(m ²)	(mm ²)	(mm)	
		W	H	S1	S2	X	Y	A	B	P1	P2			W + 40	H + 40
CP FT+	1	550	780	460	690	396	593	370	558	496	720	0.206	3,879	590	820
CP FT+	2	550	980	460	890	396	793	370	758	496	920	0.280	3,879	590	1020
CP FT+	01C	550	1180	460	1090	396	993	370	958	496	1120	0.354	3,879	590	1220
CP FT+	3	660	1180	570	1090	506	993	480	958	606	1120	0.460	4,658	700	1220
CP FT+	4	780	980	690	890	626	793	600	758	726	920	0.455	6,567	820	1020
CP FT+	5	780	1180	690	1090	626	993	600	958	726	1120	0.575	6,567	820	1220
CP FT+	6	780	1400	690	1310	626	1213	600	1178	726	1340	0.707	6,567	820	1440
CP FT+	07F	940	1400	850	1310	786	1213	760	1178	886	1340	0.895	7,914	980	1440
CP FT+	7	940	1600	850	1510	786	1413	760	1378	886	1540	1.047	7,914	980	1640
CP FT+	8	1140	1180	1050	1090	986	993	960	958	1086	1120	0.920	9,597	1180	1220
CP FT+	9	1340	980	1250	890	1186	793	1160	758	1286	920	0.879	11,281	1380	1020
CP FT+	10	1340	1400	1250	1310	1186	1213	1160	1178	1286	1340	1.366	11,281	1380	1440
CP FT+	01XS	550	550	460	460	396	363	370	328	496	490	0.121	3,879	590	590
CP FT+	01S	550	700	460	610	396	513	370	478	496	640	0.177	3,879	590	740
CP FT+	01F	550	1400	460	1310	396	1213	370	1178	496	1340	0.436	3,879	590	1440
CP FT+	01G	550	1600	460	1510	396	1413	370	1378	496	1540	0.510	3,879	590	1640
CP FT+	03XS	660	550	570	460	506	363	480	328	606	490	0.157	4,658	700	590
CP FT+	03S	660	700	570	610	506	513	480	478	606	640	0.229	4,658	700	740
CP FT+	03A	660	780	570	690	506	593	480	558	606	720	0.268	4,658	700	820
CP FT+	03B	660	980	570	890	506	793	480	758	606	920	0.364	4,658	700	1020
CP FT+	03F	660	1400	570	1310	506	1213	480	1178	606	1340	0.565	4,658	700	1440
CP FT+	03G	660	1600	570	1510	506	1413	480	1378	606	1540	0.661	4,658	700	1640
CP FT+	04XS	780	550	690	460	626	363	600	328	726	490	0.197	6,567	820	590
CP FT+	04S	780	700	690	610	626	513	600	478	726	640	0.287	6,567	820	740
CP FT+	04A	780	780	690	690	626	593	600	558	726	720	0.335	6,567	820	820
CP FT+	04G	780	1600	690	1510	626	1413	600	1378	726	1540	0.827	6,567	820	1640
CP FT+	07XS	940	550	850	460	786	363	760	328	886	490	0.249	7,914	980	590
CP FT+	07S	940	700	850	610	786	513	760	478	886	640	0.363	7,914	980	740
CP FT+	07A	940	780	850	690	786	593	760	558	886	720	0.424	7,914	980	820
CP FT+	07B	940	980	850	890	786	793	760	758	886	920	0.576	7,914	980	1020
CP FT+	07C	940	1180	850	1090	786	993	760	958	886	1120	0.728	7,914	980	1220
CP FT+	08XS	1140	550	1050	460	986	363	960	328	1086	490	0.315	9,597	1180	590
CP FT+	08S	1140	700	1050	610	986	513	960	478	1086	640	0.459	9,597	1180	740
CP FT+	08A	1140	780	1050	690	986	593	960	558	1086	720	0.536	9,597	1180	820
CP FT+	08B	1140	980	1050	890	986	793	960	758	1086	920	0.728	9,597	1180	1020
CP FT+	08F	1140	1400	1050	1310	986	1213	960	1178	1086	1340	1.131	9,597	1180	1440
CP FT+	08G	1140	1600	1050	1510	986	1413	960	1378	1086	1540	1.323	9,597	1180	1640
CP FT+	09XS	1340	550	1250	460	1186	363	1160	328	1286	490	0.380	11,281	1380	590
CP FT+	09S	1340	700	1250	610	1186	513	1160	478	1286	640	0.554	11,281	1380	740
CP FT+	09A	1340	780	1250	690	1186	593	1160	558	1286	720	0.647	11,281	1380	820
CP FT+	09C	1340	1180	1250	1090	1186	993	1160	958	1286	1120	1.111	11,281	1380	1220
CP FT+	09G	1340	1600	1250	1510	1186	1413	1160	1378	1286	1540	1.598	11,281	1380	1640

Przekroje poprzeczne

