

CONTRAFLAM PRIVA-LITE

BEZPIECZEŃSTWO | KOMFORT |
PRYWATNOŚĆ | ATRAKCYJNY WYGLĄD

**INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE
OGNIOODPORNE DLA
WSPÓŁCZESNEJ ARCHITEKTURY**



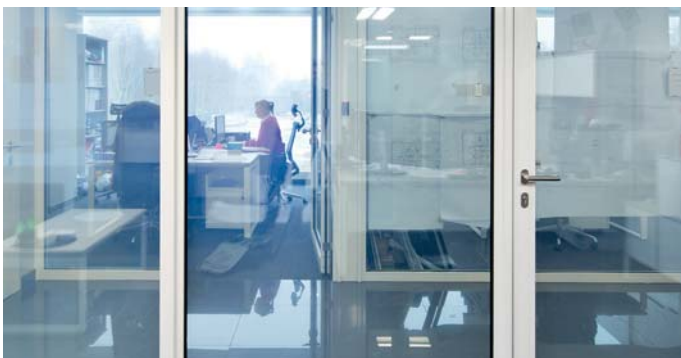
SAINT-GOBAIN

CONTRAFLAM PRIVA-LITE

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE OGNIOODPORNE DLA WPSÓŁCZESNEJ ARCHITEKTURY

OPIS

CONTRAFLAM PRIVA-LITE to dynamiczne bezpieczne szkło ognioodporne, które zmienia swój stan z półprzeziernego na przezroczyste pod wpływem prądu elektrycznego. W razie pożaru specjalna warstwa pęczniająca szkła staje się nieprzezroczysta i drastycznie obniża przenikalność promieniowania ciepłego, chroniąc nasze życie i mienie.



CONTRAFLAM PRIVA-LITE SKŁADA SIĘ Z:

- Szkła CONTRAFLAM (w zależności od wymaganej klasy odporności ogniowej)
- Szkła PRIVA-LITE CLASSIC lub PRIVA-LITE XL (w zależności od wymaganych wymiarów) – laminowanego szkła o zmiennej przezierności w wersji hartowanej lub odprężonej termicznie, wmontowanego w podwójne lub potrójne szyby zespolone.

CONTRAFLAM LITE 30 PRIVA-LITE	5
CONTRAFLAM LITE 60 PRIVA-LITE	6
CONTRAFLAM 30 PRIVA-LITE	7
CONTRAFLAM 45 PRIVA-LITE	8
CONTRAFLAM 60 PRIVA-LITE	9
CONTRAFLAM 90 PRIVA-LITE	10
CONTRAFLAM 120 PRIVA-LITE	11



Natychmiastowe przejście ze stanu wizualnie otwartego do zamkniętego w celu zapewnienia poczucia prywatności, z prawdziwym efektem „wow”.



Do 120 minut niezawodnej odporności na działanie ognia, umożliwiającej bezpieczną ucieczkę w razie pożaru oraz ochronę najcenniejszych przedmiotów.



Komfort światła dziennego dzięki możliwości wykonania całych ścian działowych.



Niskie zużycie energii i ochrona przed promieniami UV



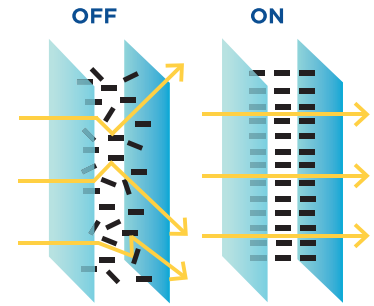
Proces hartowania szkła sprawia, że jest ono bardziej odporne na pęknięcia



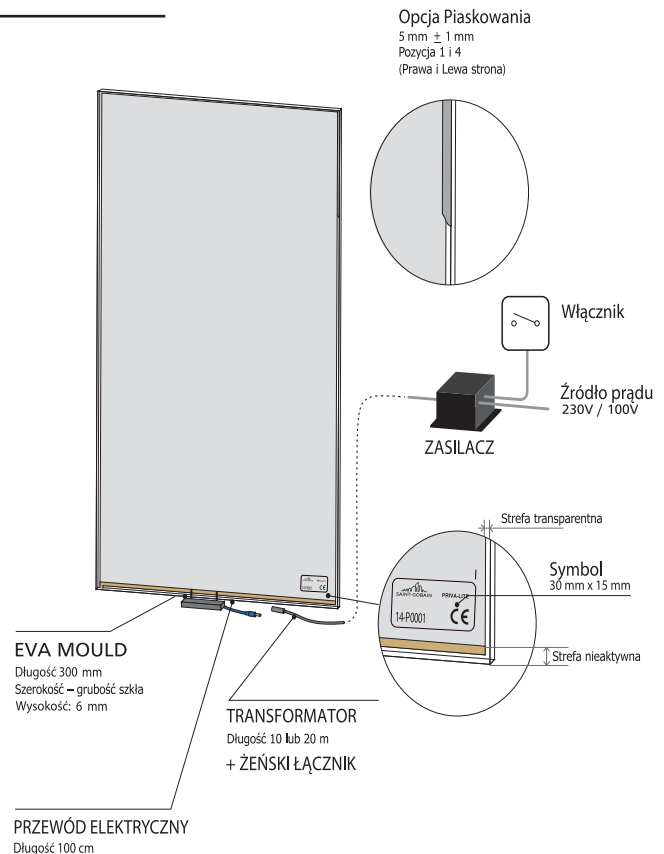
Trwałe rozwiązanie

PRIVA-LITE

PRIVA-LITE to szkło aktywne, które pod wpływem prądu elektrycznego zmienia swój stan z półprzeziernego na przezroczyste, bez zmiany w zakresie przepuszczalności światła. Ilość światła dziennego wpadającego przez szybę jest niemal identyczna w obu stanach przezierności szkła. Pomiędzy dwiema warstwami super przezrystego szkła znajduje się folia ciekłokrystaliczna, umieszczona pomiędzy warstwami EVA lub VB.



Schemat oparty na standardowym przykładzie pojedynczego panelu



PRIVA-LITE - KORZYŚCI

- Szkło PRIVA-LITE zdbi i zmienia nastroj w miejscach montażu dzięki efektowi „wow”.
- Szkło PRVA-LITE dodaje pomieszczeniom nowoczesnego charakteru i stanowi wartość dodaną każdej nieruchomości.
- Łatwe w utrzymaniu i czyszczeniu, z powodzeniem zastępujące zasłony i żaluzje, szkło PRIVA-LITE idealnie nadaje się do tak szczególnych miejsc jak przychodnie, restauracje, czy żłobki.
- Nawet w trybie wyłączonym (PRYWATNOŚĆ) szkło PRIVA-LITE zachowuje stopień przenikalności światła dziennego, umożliwiając uzyskanie wygodnych i optymalnych miejsc pracy przy jednoczesnej oszczędności kosztów sztucznego oświetlenia.
- PRIVA-LITE wykazuje lepszą izolację akustyczną niż standardowe szkło laminowane, to idealne rozwiązanie na ścianki działowe. Nasze szkło PRIVA-LITE CLASSIC 55.4 lub XL Si w próbach akustycznych wykazuje współczynnik Rw w wysokości 38.
- PRIVA-LITE przemienia i powiększa pomieszczenia wykorzystując grę światła i nadaje się do wielu indywidualnych projektów dostosowanych do potrzeb Klienta.
- PRIVA-LITE tworzy ekscytujące wnętrza w każdym budynku, w jakim zostanie zamontowane; dzięki możliwości natychmiastowej zmiany przezierności, każdemu wnętrzu nadaje nieco magii.
- SAINT-GOBAIN, jeden ze światowych liderów w branży produkcji szkła od ponad trzech stuleci, jak również wzór do naśladowania w zakresie jakości i specjalistycznej wiedzy, opracowuje i udoskonala technologię PRIVA-LITE już od 20 lat.
- PRIVA-LITE posiada 5-letnią gwarancję SAINT-GOBAIN na jakość i funkcjonalność paneli szklanych. PRIVA-LITE uzyskało oznaczenie CE.

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA SZKŁA OGNIODPORNEGO I ZAPEWNIĄCEGO PRYWATNOŚĆ CONTRAFLAM PRIVA-LITE

- Utrzymuje wymaganą odporność na ogień zatrzymując płomień i dym, jednocześnie zapewniając komfort prywatności na żądanie (np. w placówkach służby zdrowia).
- Zastosowanie szkła o takim poziomie przezierności oferuje możliwość bezpiecznego wykrycia wzrokowego rozprzestrzeniającego się pożaru, ewakuacji osób przebywających w budynku oraz szybkie przeniesienie cennych przedmiotów.
- Stanowi inspirację dla architektów i projektantów wnętrz do tworzenia estetycznych przestrzeni. Wyroby te można dopasować do szkła stosowanych we wnętrzach i w warunkach zewnętrznych i włączyć w jednolity sposób we wszystkie pomysły projektanta, dzięki czemu można w efektywny sposób pokonać bariery projektowania.



ZASTOSOWANIE SZKŁA COONTRAFLAM PRIVA-LITE

Można je stosować zarówno we wnętrzach, jak i na zewnątrz budynków (w połączeniu ze szkłem niskoemisyjnym), w zespoleniach w ramach stalowych, aluminiowych lub drewnianych, w ściankach działowych i drzwiach. Przykłady zastosowania:

- Wewnętrzne grodzie przeciwpożarowe (w biurach, szpitalach, itd.)
- Sale zebrań (w połączeniu z ekranami projekcji tylnej)
- Korytarze wyjść ewakuacyjnych w placówkach służby zdrowia, biurach, itp.
- Drzwi (np. w przeciwpożarowych drzwiach przesuwnych w szpitalach z dodatkową korzyścią – prywatnością)
- Sale zabiegowe
- Pomieszczenia czyste
- Fasady (w połączeniu ze szkłem niskoemisyjnym)
- Szklane podłogi
- Świetliki dachowe



Wł.



Wył.

Zasilanie CONTRAFLAM PRIVA-LITE CLASSIC

100 VAC

Zasilanie CONTRAFLM PRIVA-LITE XL

65 VAC

CONTRAFLAM LITE 30 PRIVA-LITE CLASSIC

CONTRAFLAM LITE 30 PRIVA-LITE XL

Zapewniające prywatność szkło ognioodporne do zastosowań w pomieszczeniach
Spójność + redukcja promieniowania (=EW) + prywatność na żądanie

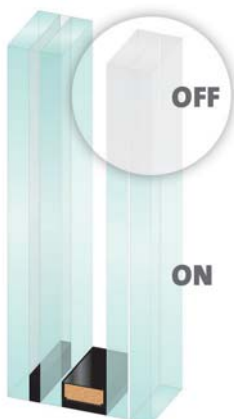
Specyfikacja techniczna:

	CONTRAFLAM LITE 30 PRIVA-LITE CLASSIC		CONTRAFLAM LITE 30 PRIVA-LITE XL	
Odporność ogniowa (EN 13501-2)	EW 30			
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	A2-s1, d0			
Maksymalne wymiary szkła (mm)*	1000x3000*		1500x3000*	
Odporność na uderzenia (EN 12600)	1(B)1			
Stabilność UV (EN ISO 12543-4 punkt 6)	Dodatkowo względem specyfikacji zawartych w normie: brak formowania się pęcherzyków czy zażółcenia po 2000 godzinach wystawienia na działanie promieniowania.			
Warunki zastosowania	Należy unikać wystawiania na działanie ekstremalnych temperatur przez dłuższy czas. W zastosowaniach zewnętrznych szkło musi być montowane w izolowanych szybach zespolonych z powłoką niskoemisyjną lub zapewniającą niską przenikalność energii słonecznej. Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela Vetrotech.			
Zawartość materiałów niebezpiecznych	Brak			
Grubość normalna (wyrób podstawowy)	35mm**			
Masa	56.1 kg/m ²			
Redukcja natężenia dźwięku Rw(C;Ctr) (EN ISO 140)	41 (-3;- 8) dB		42 (-2;- 6) dB	
Przepuszczalność światła (EN410-2011) : (D65 2°)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	65 %	63 %	66 %	35 %
Odbicie światła RI (EN410-2011) : (D65 2°) (exterior/interior)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	14 %/12 %	14 %/11 %	14 %/12 %	12 %/6 %
Współczynnik przenikania ciepła U, W/m ² K (EN 673)	2.7			
Całkowity współczynnik przepuszczalności energii g (EN410-2011)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	0.59	0.58	0.59	0.53
Przepuszczalność energii tE (EN410-2011)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	46 %	44 %	46 %	26 %
Odbicie energii rE (EN410-2011) : (zewnętrzne/wnętrze)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	10 %/10 %	10 %/10 %	11 %/10 %	10 %/6 %

* parametry wyrobu podstawowego Contraflam Lite 30 (13mm)

** parametry dla podwójnej szyby zespolonej CF EW30 (13mm) / ramka dystansowa 10 mm powietrzna/ Priva-Lite Classic lub XL 55,4 (12mm)

*** parametr wyliczony przez program symulacyjny CALUMEN®II do obliczania głównych parametrów szkła, takich jak przepuszczalność światła, całkowity współczynnik przepuszczalności energii, czy współczynnik przenikania ciepła. Wyliczone wartości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie. Nie można ich stosować w celu zagwarantowania odpowiedniej wydajności wyrobu. Wartości te wyliczone są według norm EN410-2011 i EN673-2011. Tolerancje zdefiniowane są na podstawie norm EN 1096-4 lub ISO9050-2003.



BEZPIECZEŃSTWO



KOMFORT



PRYWATNOŚĆ



ATRAKCYJNY WYGLĄD

CONTRAFLAM LITE 60 PRIVA-LITE CLASSIC CONTRAFLAM LITE 60 PRIVA-LITE XL

**Zapewniające prywatność szkło ognioodporne do zastosowań w pomieszczeniach
Spójność + redukcja promieniowania (=EW) + prywatność na żądanie**

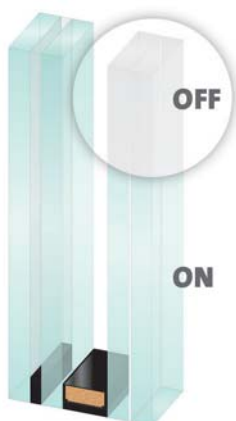
Specyfikacja techniczna:

	CONTRAFLAM LITE 60 PRIVA-LITE CLASSIC		CONTRAFLAM LITE 60 PRIVA-LITE XL	
Odporność ogniowa (EN 13501-2)	EW 60			
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	A2-s1, d0			
Maksymalne wymiary szkła (mm)*	1000x3000*		1500x3000*	
Odporność na uderzenia (EN 12600)	1(B)1			
Stabilność UV (EN ISO 12543-4 punkt 6)	Dodatkowo względem specyfikacji zawartych w normie: brak formowania się pęcherzyków czy zażółcenia po 2000 godzinach wystawienia na działanie promieniowania.			
Warunki zastosowania	Należy unikać wystawiania na działanie ekstremalnych temperatur przez dłuższy czas. W zastosowaniach zewnętrznych szkło musi być montowane w izolowanych szybach zespolonych z powłoką niskoemisyjną lub zapewniającą niską przenikalność energii słonecznej. Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela Vetrotech.			
Zawartość materiałów niebezpiecznych	Brak			
Grubość normalna (wyrób podstawowy)	36mm**			
Masa	57,6 kg/m ²			
Redukcja natężenia dźwięku Rw(C;Ctr) (EN ISO 140)	41 (-2; -6) dB		43 (-3; -7) dB	
Przepuszczalność światła (EN410-2011) : (D65 2°)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	65 %	63 %	66 %	35 %
Odbicie światła RI (EN410-2011) : (D65 2°) (exterior/interior)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	14 %/12 %	14 %/11 %	14 %/12 %	12 %/6 %
Współczynnik przenikania ciepła U, W/m ² K (EN 673)	2.6			
Całkowity współczynnik przepuszczalności energii g (EN410-2011)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	0.58	0.58	0.58	0.52
Przepuszczalność energii tE (EN410-2011)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	45 %	44 %	46 %	26 %
Odbicie energii rE (EN410-2011) : (zewnętrzne/wnętrze)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	10 %/10 %	10 %/10 %	10 %/10 %	10 %/6 %

* parametry wyrobu podstawowego Contraflam Lite 60 (14mm)

** parametry dla podwójnej szyby zespolonej CF EW60 (14mm) / ramka dystansowa 10 mm powietrzna/ Priva-Lite Classic lub XL 55,4 (12mm)

*** parametr wyliczony przez program symulacyjny CALUMEN®II do obliczania głównych parametrów szkła, takich jak przepuszczalność światła, całkowity współczynnik przepuszczalności energii, czy współczynnik przenikania ciepła. Wyliczone wartości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie. Nie można ich stosować w celu zagwarantowania odpowiedniej wydajności wyrobu. Wartości te wyliczone są według norm EN410-2011 i EN673-2011. Tolerancje zdefiniowane są na podstawie norm EN 1096-4 lub ISO9050-2003.



BEZPIECZEŃSTWO



KOMFORT



PRYWATNOŚĆ



ATRAKCYJNY WYGLĄD

CONTRAFLAM 30 PRIVA-LITE CLASSIC

CONTRAFLAM 30 PRIVA-LITE XL

Zapewniające prywatność szkło ognioodporne do zastosowań w pomieszczeniach
Izolacja (=EI) + prywatność na żądanie

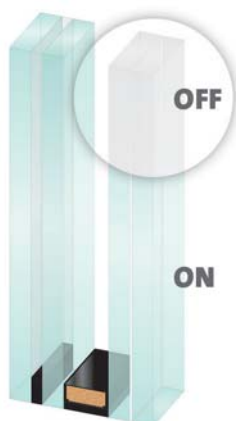
Specyfikacja techniczna:

	CONTRAFLAM 30 PRIVA-LITE CLASSIC		CONTRAFLAM 30 PRIVA-LITE XL	
Odporność ogniowa (EN 13501-2)	EI 30			
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	A2-s1, d0			
Maksymalne wymiary szkła (mm)*	1000x3000*		1500x3000*	
Odporność na uderzenia (EN 12600)	1(B)1			
Stabilność UV (EN ISO 12543-4 punkt 6)	Dodatkowo względem specyfikacji zawartych w normie: brak formowania się pęcherzyków czy zażółcenia po 2000 godzinach wystawienia na działanie promieniowania.			
Warunki zastosowania	Należy unikać wystawiania na działanie ekstremalnych temperatur przez dłuższy czas. W zastosowaniach zewnętrznych szkło musi być montowane w izolowanych szybach zespolonych z powłoką niskoemisyjną lub zapewniającą niską przenikalność energii słonecznej. Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela Vetrotech.			
Zawartość materiałów niebezpiecznych	Brak			
Grubość normalna (wyrób podstawowy)	38mm**			
Masa	60.6 kg/m ²			
Redukcja natężenia dźwięku Rw(C;Ctr) (EN ISO 140)	43 (-4; -9) dB		43 (-2; -7) dB	
Przepuszczalność światła (EN410-2011) : (D65 2°)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	65 %	63 %	66 %	35 %
Odbicie światła RI (EN410-2011) : (D65 2°) (exterior/interior)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	14 %/12 %	14 %/11 %	14 %/12 %	12 %/6 %
Współczynnik przenikania ciepła U, W/m ² K (EN 673)	2.6			
Całkowity współczynnik przepuszczalności energii g (EN410-2011)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	0.59	0.59	0.59	0.53
Przepuszczalność energii tE (EN410-2011)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	46 %	44 %	47 %	26 %
Odbicie energii rE (EN410-2011) : (zewnętrzne/wnętrze)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	11 %/10 %	11 %/10 %	11 %/10 %	10 %/6 %

* parametry wyrobu podstawowego Contraflam 30 (16mm)

** parametry dla podwójnej szyby zespolonej CF EI30 (16mm) / ramka dystansowa 10 mm powietrzna/ Priva-Lite Classic lub XL 55,4 (12mm)

*** parametr wyliczony przez program symulacyjny CALUMEN®II do obliczania głównych parametrów szkła, takich jak przepuszczalność światła, całkowity współczynnik przepuszczalności energii, czy współczynnik przenikania ciepła. Wyliczone wartości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie. Nie można ich stosować w celu zagwarantowania odpowiedniej wydajności wyrobu. Wartości te wyliczone są według norm EN410-2011 i EN673-2011. Tolerancje zdefiniowane są na podstawie norm EN 1096-4 lub ISO9050-2003.



BEZPIECZEŃSTWO



KOMFORT



PRYWATNOŚĆ



ATRAKCYJNY WYGLĄD

CONTRAFLAM 45 PRIVA-LITE CLASSIC CONTRAFLAM 45 PRIVA-LITE XL

Zapewniające prywatność szkło ognioodporne do zastosowań w pomieszczeniach
Izolacja (=EI) + prywatność na żądanie

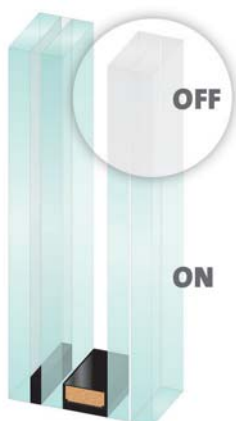
Specyfikacja techniczna:

	CONTRAFLAM 45 PRIVA-LITE CLASSIC		CONTRAFLAM 45 PRIVA-LITE XL	
Odporność ogniowa (EN 13501-2)	EI 45			
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	A2-s1, d0			
Maksymalne wymiary szkła (mm)*	1000x2500*		1500x2500*	
Odporność na uderzenia (EN 12600)	1(B)1			
Stabilność UV (EN ISO 12543-4 punkt 6)	Dodatkowo względem specyfikacji zawartych w normie: brak formowania się pęcherzyków czy zażółcenia po 2000 godzinach wystawienia na działanie promieniowania.			
Warunki zastosowania	Należy unikać wystawiania na działanie ekstremalnych temperatur przez dłuższy czas. W zastosowaniach zewnętrznych szkło musi być montowane w izolowanych szybach zespolonych z powłoką niskoemisyjną lub zapewniającą niską przenikalność energii słonecznej. Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela Vetrotech.			
Zawartość materiałów niebezpiecznych	Brak			
Grubość normalna (wyrób podstawowy)	42mm**			
Masa	70,6 kg/m ²			
Redukcja natężenia dźwięku Rw(C;Ctr) (EN ISO 140)	44 (-2; -7) dB		46 (-2; -7) dB	
Przepuszczalność światła (EN410-2011) : (D65 2°)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	63 %	62 %	64 %	34 %
Odbicie światła RI (EN410-2011) : (D65 2°) (exterior/interior)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	14 %/12 %	14 %/12 %	14 %/12 %	13 %/7 %
Współczynnik przenikania ciepła U, W/m ² K (EN 673)	2.6			
Całkowity współczynnik przepuszczalności energii g (EN410-2011)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	0.56	0.55	0.56	0.50
Przepuszczalność energii tE (EN410-2011)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	43 %	42 %	43 %	24 %
Odbicie energii rE (EN410-2011) : (zewnętrzne/wnętrze)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	11 %/10 %	10 %/10 %	11 %/10 %	10 %/6 %

* parametry wyrobu podstawowego Contraflam 45 (20mm)

** parametry dla podwójnej szyby zespolonej CF EI45 (20mm) / ramka dystansowa 10 mm powietrzna/ Priva-Lite Classic lub XL 55,4 (12mm)

*** parametr wyliczony przez program symulacyjny CALUMEN®II do obliczania głównych parametrów szkła, takich jak przepuszczalność światła, całkowity współczynnik przepuszczalności energii, czy współczynnik przenikania ciepła. Wyliczone wartości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie. Nie można ich stosować w celu zagwarantowania odpowiedniej wydajności wyrobu. Wartości te wyliczone są według norm EN410-2011 i EN673-2011. Tolerancje zdefiniowane są na podstawie norm EN 1096-4 lub ISO9050-2003.



BEZPIECZEŃSTWO



KOMFORT



PRYWATNOŚĆ



ATRAKCYJNY WYGLĄD

CONTRAFLAM 60 PRIVA-LITE CLASSIC

CONTRAFLAM 60 PRIVA-LITE XL

Zapewniające prywatność szkło ognioodporne do zastosowań w pomieszczeniach
Izolacja (=EI) + prywatność na żądanie

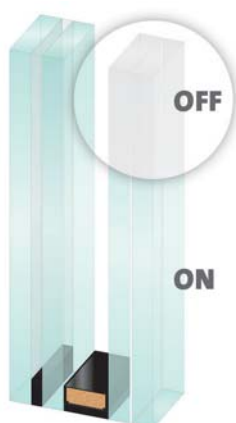
Specyfikacja techniczna:

	CONTRAFLAM 60 PRIVA-LITE CLASSIC		CONTRAFLAM 60 PRIVA-LITE XL	
Odporność ogniowa (EN 13501-2)	EI 60			
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	A2-s1, d0			
Maksymalne wymiary szkła (mm)*	1000x2500*		1500x2500*	
Odporność na uderzenia (EN 12600)	1(B)1			
Stabilność UV (EN ISO 12543-4 punkt 6)	Dodatkowo względem specyfikacji zawartych w normie: brak formowania się pęcherzyków czy zażółcenia po 2000 godzinach wystawienia na działanie promieniowania.			
Warunki zastosowania	Należy unikać wystawiania na działanie ekstremalnych temperatur przez dłuższy czas. W zastosowaniach zewnętrznych szkło musi być montowane w izolowanych szybach zespolonych z powłoką niskoemisyjną lub zapewniającą niską przenikalność energii słonecznej. Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela Vetrotech.			
Zawartość materiałów niebezpiecznych	Brak			
Grubość normalna (wyrób podstawowy)	47mm**			
Masa	78.1 kg/m ²			
Redukcja natężenia dźwięku Rw(C;Ctr) (EN ISO 140)	46 (-3; -8) dB		47 (-2; -8) dB	
Przepuszczalność światła (EN410-2011) : (D65 2°)	"Wł." 63 %	"Wył." 61 %	"Wł." 64 %	"Wył." 34 %
Odbicie światła RI (EN410-2011) : (D65 2°) (exterior/interior)	"Wł." 14 %/12 %	"Wył." 14 %/12 %	"Wł." 14 %/12 %	"Wył." 13 %/7 %
Współczynnik przenikania ciepła U, W/m ² K (EN 673)	2.4			
Całkowity współczynnik przepuszczalności energii g (EN410-2011)	"Wł." 0.54	"Wył." 0.54	"Wł." 0.55	"Wył." 0.49
Przepuszczalność energii tE (EN410-2011)	"Wł." 42 %	"Wył." 40 %	"Wł." 42 %	"Wył." 24 %
Odbicie energii rE (EN410-2011) : (zewnątrzne/wnętrze)	"Wł." 10 %/10 %	"Wył." 10 %/10 %	"Wł." 11 %/10 %	"Wył." 10 %/6 %

* parametry wyrobu podstawowego Contraflam 60 (25mm)

** parametry dla podwójnej szyby zespolonej CF EI60 (20mm) / ramka dystansowa 10 mm powietrzna/ Priva-Lite Classic lub XL 55,4 (12mm)

*** parametr wyliczony przez program symulacyjny CALUMEN®II do obliczania głównych parametrów szkła, takich jak przepuszczalność światła, całkowity współczynnik przepuszczalności energii, czy współczynnik przenikania ciepła. Wyliczone wartości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie. Nie można ich stosować w celu zagwarantowania odpowiedniej wydajności wyrobu. Wartości te wyliczone są według norm EN410-2011 i EN673-2011. Tolerancje zdefiniowane są na podstawie norm EN 1096-4 lub ISO9050-2003.



BEZPIECZEŃSTWO



KOMFORT



PRYWATNOŚĆ



ATRAKCYJNY WYGLĄD

CONTRAFLAM 90 PRIVA-LITE CLASSIC

CONTRAFLAM 90 PRIVA-LITE XL

Zapewniające prywatność szkło ognioodporne do zastosowań w pomieszczeniach
Izolacja (=EI) + prywatność na żądanie

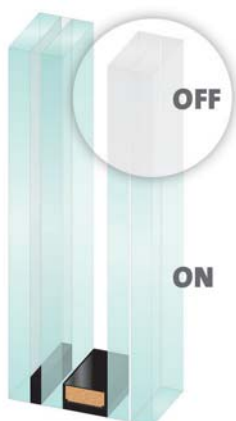
Specyfikacja techniczna:

	CONTRAFLAM 90 PRIVA-LITE CLASSIC		CONTRAFLAM 90 PRIVA-LITE XL	
Odporność ogniowa (EN 13501-2)	EI 90			
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	A2-s1, d0			
Maksymalne wymiary szkła (mm)*	1000x2500*		1500x2500*	
Odporność na uderzenia (EN 12600)	1(B)1			
Stabilność UV (EN ISO 12543-4 punkt 6)	Dodatkowo względem specyfikacji zawartych w normie: brak formowania się pęcherzyków czy zażółcenia po 2000 godzinach wystawienia na działanie promieniowania.			
Warunki zastosowania	Należy unikać wystawiania na działanie ekstremalnych temperatur przez dłuższy czas. W zastosowaniach zewnętrznych szkło musi być montowane w izolowanych szybach zespolonych z powłoką niskoemisyjną lub zapewniającą niską przenikalność energii słonecznej. Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela Vetrotech.			
Zawartość materiałów niebezpiecznych	Brak			
Grubość normalna (wyrób podstawowy)	58mm**			
Masa	98,6 kg/m ²			
Redukcja natężenia dźwięku Rw(C;Ctr) (EN ISO 140)	49 (-2; -7) dB		50 (-2; -8) dB	
Przepuszczalność światła (EN410-2011) : (D65 2°)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	61 %	59 %	62 %	33 %
Odbicie światła RI (EN410-2011) : (D65 2°) (exterior/interior)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	14 %/12 %	14 %/12 %	14 %/13 %	13 %/7 %
Współczynnik przenikania ciepła U, W/m ² K (EN 673)	2.2			
Całkowity współczynnik przepuszczalności energii g (EN410-2011)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	0.50	0.50	0.51	0.46
Przepuszczalność energii tE (EN410-2011)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	38 %	37 %	29 %	21 %
Odbicie energii rE (EN410-2011) : (zewnątrzne/wnętrze)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	10 %/10 %	10 %/10 %	10 %/10 %	9 %/6 %

* parametry wyrobu podstawowego Contraflam 90 (36mm)

** parametry dla podwójnej szyby zespolonej CF EI90 (36mm) / ramka dystansowa 10 mm powietrzna/ Priva-Lite Classic lub XL 55,4 (12mm)

*** parametr wyliczony przez program symulacyjny CALUMEN®II do obliczania głównych parametrów szkła, takich jak przepuszczalność światła, całkowity współczynnik przepuszczalności energii, czy współczynnik przenikania ciepła. Wyliczone wartości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie. Nie można ich stosować w celu zagwarantowania odpowiedniej wydajności wyrobu. Wartości te wyliczone są według norm EN410-2011 i EN673-2011. Tolerancje zdefiniowane są na podstawie norm EN 1096-4 lub ISO9050-2003.



BEZPIECZEŃSTWO



KOMFORT



PRYWATNOŚĆ



ATRAKCYJNY WYGLĄD

CONTRAFLAM 120 PRIVA-LITE CLASSIC

CONTRAFLAM 120 PRIVA-LITE XL

Zapewniające prywatność szkło ognioodporne do zastosowań w pomieszczeniach
Izolacja (=EI) + prywatność na żądanie

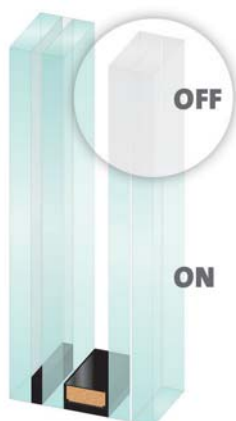
Specyfikacja techniczna:

	CONTRAFLAM 120 PRIVA-LITE CLASSIC		CONTRAFLAM 120 PRIVA-LITE XL	
Odporność ogniowa (EN 13501-2)	EI 120			
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	A2-s1, d0			
Maksymalne wymiary szkła (mm)*	1000x2500*		1500x2500*	
Odporność na uderzenia (EN 12600)	1(B)1			
Stabilność UV (EN ISO 12543-4 punkt 6)	Dodatkowo względem specyfikacji zawartych w normie: brak formowania się pęcherzyków czy zażółcenia po 2000 godzinach wystawienia na działanie promieniowania.			
Warunki zastosowania	Należy unikać wystawiania na działanie ekstremalnych temperatur przez dłuższy czas. W zastosowaniach zewnętrznych szkło musi być montowane w izolowanych szybach zespolonych z powłoką niskoemisyjną lub zapewniającą niską przenikalność energii słonecznej. Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela Vetrotech.			
Zawartość materiałów niebezpiecznych	Brak			
Grubość normalna (wyrób podstawowy)	82mm**			
Masa	143,6 kg/m ²			
Redukcja natężenia dźwięku Rw(C;Ctr) (EN ISO 140)	54 (-3; -8) dB		54 (-2; -9) dB	
Przepuszczalność światła (EN410-2011) : (D65 2°)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	51 %	49 %	52 %	27 %
Odbicie światła RI (EN410-2011) : (D65 2°) (exterior/interior)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	19 %/16 %	19 %/16 %	20 %/17 %	19 %/8 %
Współczynnik przenikania ciepła U, W/m ² K (EN 673)	1.7			
Całkowity współczynnik przepuszczalności energii g (EN410-2011)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	0.43	0.42	0.43	0.40
Przepuszczalność energii tE (EN410-2011)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	28 %	27 %	28 %	15 %
Odbicie energii rE (EN410-2011) : (zewnętrzne/wnętrze)	"Wł."	"Wył."	"Wł."	"Wył."
	13 %/12 %	13 %/12 %	13 %/12 %	12 %/7 %

* parametry wyrobu zespolonego Contraflam 160-6 (60mm=5/3/4/3/4/3/5/ramka dystansowa 6/5/3/4/3/4/3/5)

** parametry dla potrójnej szyby zespolonej: Contraflam 160-6 (60mm=5/3/4/3/4/3/5/ ramka dystansowa 6mm powietrzna /5/3/4/3/4/3/5)/ ramka dystansowa 10mm powietrzna/ Priva-Lite 55,4 Classic lub XL (12mm)

*** parametr wyliczony przez program symulacyjny CALUMEN®II do obliczania głównych parametrów szkła, takich jak przepuszczalność światła, całkowity współczynnik przepuszczalności energii, czy współczynnik przenikania ciepła. Wyliczone wartości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie. Nie można ich stosować w celu zagwarantowania odpowiedniej wydajności wyrobu. Wartości te wyliczone są według norm EN410-2011 i EN673-2011. Tolerancje zdefiniowane są na podstawie norm EN 1096-4 lub ISO9050-2003.



BEZPIECZEŃSTWO



KOMFORT



PRYWATNOŚĆ



ATRAKCYJNY WYGLĄD



vetrotech
SAINT-GOBAIN



Vetrotech Saint-Gobain Int. AG oraz Saint-Gobain Polska, Glassolutions należą do Grupy Saint-Gobain, światowego lidera w dziedzinie materiałów i rozwiązań dla budownictwa mieszkaniowego.

Vetrotech Saint-Gobain Int. AG
Bernstrasse 43
3175 Flamatt
Szwajcaria
Phone: +41 31 336 81 81

Saint-Gobain Polska Glassolutions
Przejazdowa 22b
05-800 Pruszkow, Poland
Phone: +48 22 738 47 52

WIĘCEJ INFORMACJI:

www.vetrotech.com
www.privalite.com
www.glassolutions.pl
www.saint-gobain-glass.pl