



SZANOWNI PAŃSTWO

Firma Aluco działa na rynku od 1997 roku.

Obecnie nasze produkty i realizacje można obejrzeć no terenie całego kraju. Nowoczesne rozwiązania, nowe technologie i materiały umożliwiają realizację najbardziej śmiałych koncepcji architektonicznych.

Nasza oferta obejmuje:

- I. Projektowanie, produkcję i montaż świetlików dachowych oraz zadaszeń w konstrukcji aluminiowej lub stalowej z wypełnieniem płytą poliwęglanową.
 - świetliki łukowe
 - świetliki trójkątne
 - świetliki punktowe
 - wyłazy dachowe
 - elementy wentylacyjne do świetlików (klapy wentylacyjne)
 - systemy oddymiania
 - naświetla fasadowe i ścienne (płaskie)
2. Produkcję i montaż ślusarki aluminiowej.
 - okna, drzwi, fasady
3. Handel hurtowy i detaliczny:
 - płyty poliwęglanowe komorowe i lite
 - profile aluminiowe
 - akcesoria montażowe

Proponujemy Państwu sprawdzone nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne umożliwiające tworzenie funkcjonalnych oraz prawidłowo doświetlonych obiektów.

Naszą dewizą jest wysoka jakość oferowanych wyrobów oraz terminowość wykonywanych usług.

W przypadku jakichkolwiek pytań i wątpliwości prosimy o kontakt telefoniczny pod numerem:

(41) 346 47 43, (41) 346 42 68 lub zapraszamy do naszej siedziby w Kielcach przy ul. Pańskiej 84.

Adres www: **<http://www.aluco.com.pl>**.

Nasi pracownicy udzielą Państwu odpowiedzi na zadawane pytania.

SYSTEM NAŚWIETLI Z PANELI POLIWĘGLANOWYCH ALUCO PANEL

Panele poliwęglanowe są to przezroczyste elementy z poliwęglanu spełniające najwyższe wymagania oraz dające wiele możliwości zastosowania.

Panele poliwęglanowe są produkowane w kilku grubościach: 30,40,50 oraz 60mm, w kolorach przezroczystym, mlecznym, brązowym (dymionym) . Przy większych ilościach można je zamówić w dowolnym kolorze.

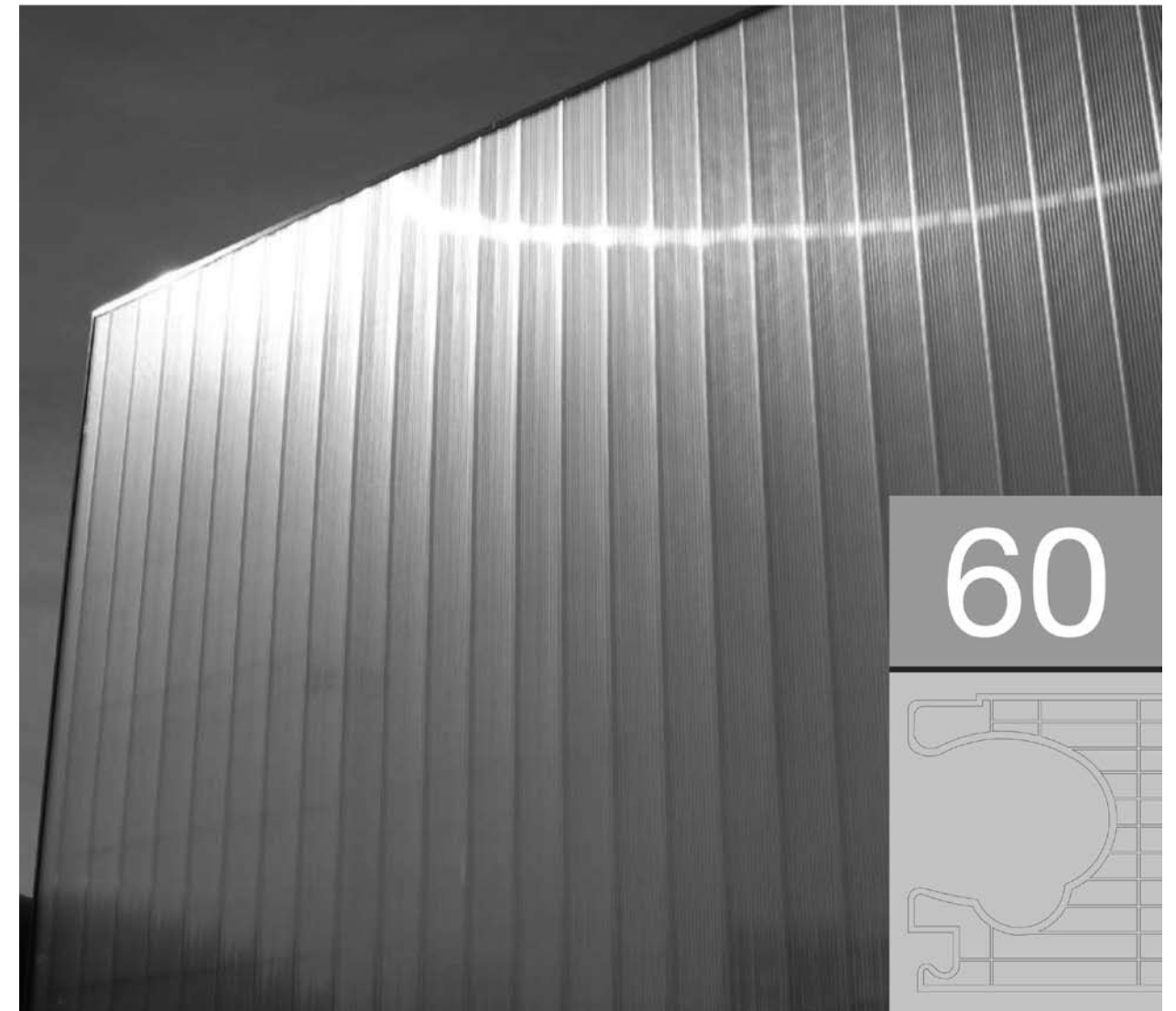
Wszystkie panele są pokryte na zewnętrznej powierzchni filtrem UV.

Panele przeznaczone są do wykonywania zewnętrznych oraz wewnętrznych przegród budowlanych (ściennych lub dachowych). W przypadku połaci dachowych wymagane nachylenie minimum 15% w stosunku do linii poziomej.

Panele poliwęglanowe często są stosowane jako fasady zewnętrzne budynków magazynowych, produkcyjnych a nawet użyteczności publicznej. Bardzo dobrze nadają się do takiego wykorzystywania ponieważ materiał ten nie ma żadnych ograniczeń co do jego długości, jedynie czym jesteśmy ograniczeni to maksymalną długością elementu przy transporcie.

Ich ogromną zaletą jest łatwość w montażu oraz w ich użytkowaniu (konserwacji), brak mostków termicznych przy łączeniach płyt.

W ścianach z paneli poliwęglanowych można dowolnie montować systemowe okna uchylne bez dodatkowych konstrukcji wsporczych.

**FASADA
POLIWĘGLANOWA AP-60 THERM**

NAŚWIETLA

Zalecane kombinacje montażowe profili ramowych.

		MONTAŻ W OŚCIEŻNICY			MONTAŻ JAKO ŚCIA- NA OSŁONOWA			MONTAŻ JAKO POCHYLONA POWIERZCHNIA (min. 15 stopni)		
Nr art.		Profil górny	Profil boczny	Profil dolny	Profil górny	Profil boczny	Profil dolny	Profil górny	Profil boczny	Profil dolny
PROFILE RAMOWE SERIA 4060 - BEZ PRZEKŁAKI TERMICZNEJ										
406051										X
PPROFILE RAMOWE SERIA 4460 - Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ										
446040		X	X		X	X		X	X	
406090		X	X		X	X		X	X	
406062		X	X	X	X	X	X			
406041		Dla pasm świetlnych o dużych rozpiętościach w kombinacji z podokiennikami od 50 do 300 mm, w przypadku zastosowania podokienników większych bądź równych 110 mm konieczne jest posadowienie na wspornikach o odpowiednim pochyleniu.								
4460003					X	X	X			
		Dla pasm świetlnych o małych rozpiętościach w kombinacji z podokiennikami 75 lub 100 mm.								
446072			X			X			X	

W zależności od sytuacji montażowej profile ramowe z przedkładką bądź bez przekładki termicznej mają zróżnicowaną wartość parametru UF. Aby sprostać wymaganiom różnych sytuacji montażowych i typom profili możemy udostępnić Państwu odpowiednie odpowiednie przeliczenia wartości parametru UF zgodnie z DIN EN ISO 1077-2.

X - należy pamiętać aby w przypadku głębokości osadzenia wynoszącej poniżej 40 mm, możliwe rozpiętości mogły być mniejsze o 30%. (patrz tabela str. 14)

Prosimy o zapoznanie się z dalszymi informacjami technicznymi o poszczególnych produktach - karty informacyjne.



SUROWIEC

Poliwęglan (PC) jest przejrzystym, bardzo odpornym na obciążenia dynamiczne termoplastem.

ZALETY

- Odporny na działanie temperatury od – 40 do 115 °C, krótkotrwale do 130 °C
- W tych zakresach temperatur udarność pozostaje prawie jednakowa
- Dobra trwałość dzięki ochronie UV

PROCES TEN MA NASTĘPUJĄCE ZALETY:

- Brak problemów związanych z przyczepnością warstwy ochronnej UV
- Jednakowa temperatura materiału bazowego i materiału UV
- Niepogorszona udarność (jak np. w przypadku powlekanych lub lakierowanych powierzchni)
- Tym samym możliwe są małe promienie gięcia na zimno. Lepsza odporność na czynniki środowiskowe i starzenie

ZACHOWANIE W WARUNKACH ZEWNĘTRZNYCH

Dzięki koekstrudowanej warstwie ochronnej UV znajdującej się zawsze na stronie zewnętrznej, którą w przypadku niektórych produktów na życzenie klienta (opłata dodatkowa) można zastosować obustronnie, uzyskuje się najlepszą odporność na działanie czynników atmosferycznych i trwałość.

GWARANCJA

ALUCO udziela 10 lat gwarancji (zgodnie z oświadczeniem gwarancyjnym) na koekstrudowane produkty UV w odniesieniu do właściwości: żółknięcie – starzenie – gradobicie.

PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA

Odpowiednio do wymagań obiektów, ALUCO może produkować produkty o przepuszczalności światła od 0% do ok. 80% (w zależności od grubości materiału i ilości powłok).

Dzięki modyfikacjom materiałów przez producenta możliwa jest również realizacja specjalnych wymagań i kolorów. Prosimy zwracać się z zapytaniem o wymagania projektowe odbiegające od standardowych.

WARTOŚĆ G (WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI ENERGII)

Wartości g mają związek z przepuszczalnością światła. Wartości g znajdują się w przedziale od 0,68 do 0,25 w zależności od produktu!

Wartości U_p i U_f (współczynnik przenikania ciepła – U_p = wartość U panelu; wartość U_f = wartość U ramy).

Dzięki wielowarstwowej budowie naświetli w połączeniu ze szczelnością spoin można tworzyć przeźroczyste fasady wraz z profilami z przekładką termiczną.

PRZEPUSZCZALNOŚĆ UV

Promienie UV zatrzymywane są prawie w 100 % dzięki wysokiej stabilizacji UV i koekstrudowanej warstwie ochronnej UV do 380 nm.

Transmisja szczątkowa w obszarze promieniowania UV jest mniejsza niż 1%. Jest to istotne dla produktów wrażliwych na promieniowanie UV.

PRZEPUSZCZALNOŚĆ PROMIENIOWANIA IR (HEAT BLOCK)

Panele z powierzchnią HEATBLOC przepuszczają światło dzienne a rozgrzewające promieniowanie ciepłe IR odbija się selektywnie i jest zatrzymywane. Skutek: chłodniejsze pomieszczenia dzięki mniejszym wartościom przenikalności energii.

ODBICIE WIĄZKI RADAROWEJ

Należy zwracać uwagę, aby elementy budowlane znajdujące się w pobliżu stacji radarowych (np. lotnisk) będą wykazywały niewielkie oddziaływania. Zgodnie z ekspertyzami produkty ALUCO-PANEL nie wywierają wpływu na odbicie ani nie szkodzą pracy radarów.

TEMPERATURA UŻYTKOWANIA

Minus 40 °C do plus 115 °C (krótkotrwale także 130 °C). Należy przestrzegać temperatury użytkowania w szczególności w przypadku fasad zewnętrznych lub wykładania elementów transparentnych ciemnymi powierzchniami.

Podczas planowania należy koniecznie uwzględnić odpowiednie odstępy i wystarczającą wentylację pustki powietrznej (**nadmierne nagromadzenie się ciepła i związane z tym deformacje**).

WŁAŚCIWOŚCI TERMICZNE

Wysoka wytrzymałość termiczna, krótkotrwale do 130 °C stanowi zaletę produktów ALUCO z koekstrudowaną powierzchnią. Mogą być one stosowane tam, gdzie nie można stosować innych termoplastów.

(Należy koniecznie zwracać uwagę na rozszerzanie termiczne/kurczenie się i unikać nadmiernego nagromadzenia się ciepła).

NADAWANIE KOLORU

Typowe kolory:

- KRYSTAŁ ze środkami strukturalnymi w przypadku paneli dla większej przepuszczalności światła, załamania światła. Dodatkowo powierzchnia jest odporniejsza na zdrapania.
- OPAL-ANTIBLEND z pigmentami załamującymi i kierującymi światłem dla uzyskania optymalnego, rozproszonego i nieoślepiającego światła.
- Seria COLOR – transparentne i półprzeźroczyste kolory, podobne do RAL od ok. 300 m², na zapytanie.
- Seria BICOLOR – wykonanie dwukolorowe, zewnętrzna powłoka barwiona, podobne do RAL od ok. 150 m², na zapytanie.
- DUOCOLOR - wykonanie dwukolorowe naświetli, na życzenie w transparentnych lub półprzeźroczystych KOLORACH, podobne do RAL od ok. 300 m², na zapytanie.
- DECOCOLOR - wykonanie dwukolorowe, zewnętrzna powłoka barwiona, podobne do RAL od ok. 150 m² na zapytanie.

UDARNOŚĆ/REAKCJA NA PĘKNIĘCIA

Z uwagi na zastosowany surowiec, produkty ALUCO z poliwęglanu praktycznie nie ulegają zniszczeniu na skutek uderzenia, zderzenia, rzutu kamieniem. Poliwęglan jest 200-krotnie bardziej odporny na obciążenia dynamiczne niż szkło! **Elementy z poliwęglanu nie odłamują się, nie kruszą, uniemożliwiają zranienie się odpryskami.** Spełniają tym samym wymagania rozporządzenia o miejscach pracy.

GRADOBICIE

W związku z brakiem odpowiedniej normy, elementy ALUCO poddano badaniu w EMPA (Szwajcarski Instytut Badawczy) podczas symulowanego testu gradobicia stosując kule o średnicy 20 mm, przy czym nie było żadnych ubytków. Zgodnie z najnowszymi wynikami badań osiągnięto najwyższą, 5 klasę szwajcarskiego testu gradobicia dla towarów nowych.

ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE PIŁKĄ

Sam krążek do hokeja na lodzie rzucony na element z prędkością 130 km/h nie wyrządził żadnej szkody. Tym samym nadano nieograniczoną odporność na uderzenie piłką zgodnie z DIN 18032 część 3.

POWIERZCHNIA TOPLIWA ZGODNIE Z NORMĄ DIN 18234

W wielu przypadkach elementy ALUCO stosuje się jako powierzchnie topliwe, ponieważ temperatura mięknięcia wynosi poniżej 300 °C.

REAKCJA NA OGIEŃ

Temperatura zapłonu w przypadku poliwęglanu ok. 450 °C jest bardzo wysoka, a w przypadku zapalenia powstaje mało dymu. W zależności od grubości elementu i składu materiału produkty ALUCO-PANEL **są trudnopalne, zgodnie z normą DIN 4102 BI lub normalnie zapalne zgodnie z B2. Dodatkowo produkty te sklasyfikowano w oparciu o europejską próbę ogniową DIN EN 13501 i inne krajowe badania.** Prosimy o zapoznanie się z certyfikatami produktów.

IZOLACJA AKUSTYCZNA

Elementy poliwęglanowe pomimo ich niewielkiego ciężaru mają **zgodnie z DIN EN ISO 140-3** dobrą wartość izolacji akustycznej wynoszącą do **27 dB** na stanowisku badawczym. W przypadku podwójnej struktury osiąga się wartość do 43 dB. Chodzi przy tym o wartość współczynnika izolacyjności akustycznej, która może różnić się na skutek warunków konstrukcyjnych.

ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE CHEMIKALIÓW

Elementy poliwęglanowe wykazują dużą odporność na działanie chemikaliów, mogą jednak reagować na kilka chemicznych związków. Ze szczegółami dotyczącymi odporności na działanie chemikaliów można się zapoznać w spisie dotyczącym tolerancji wzajemnej. W razie potrzeby prosimy zwrócić się o udostępnienie w/w listy.

LAKIEROWANIE

Jeżeli istnieje konieczność polakierowania lub drukowania metodą sitodruku elementów poliwęglanowych do celów reklamowych, należy uprzednio obowiązkowo sprawdzić tolerancję systemu lakierniczego. Profile ramowe aluminiowe można powlekać proszkowo zgodnie z Państwa życzeniem projektowym. ALUCO oferuje dodatkowo możliwość uszczelnień z termoplastycznych elastomerów TPE według kolorów wybranych przez klienta.

NAPISY FOLIOWE

Na powierzchni panelu można naklejać litery foliowe o dużych powierzchniach. Ważne jest przy tym, aby folia i klej nie zawierały substancji, które mogłyby uszkodzić lub wejść w związek z poliwęglanem. Prosimy wcześniej uzgodnić tolerancję wzajemną z dostawcą folii lub firmą reklamową.

CZYSZCZENIE

Woda z niewielkim dodatkiem środka czystości. Nie używać środków do czyszczenia szyb, środków szorujących lub przedmiotów o ostrych krawędziach. Nie stosować środków alkalicznych lub powierzchniowo czynnych.

MAGAZYNOWANIE/TRANSPORT

Elementy ALUCO z poliwęglanu należy przed montażem chronić przed słońcem i wilgocią i składować na płaskim podłożu. W przypadku nieprzestrzegania tych zasad może dojść do powstania szkód podczas magazynowania. Wysokość stosu elementów nie powinna wynosić więcej niż 200 cm.

OPAKOWANIE

Naświetla dostarczane są w folii ochronnej. Dostawa następuje – w zależności od długości – od 1 do 4 sztuk w przypadku rozładunku ręcznego - w opakowaniu z folii z tworzywa sztucznego nadającej się do recyklingu lub na paletach (rozładunek wózkiem widłowym). Rozpakować na krótko przed montażem aby nie zabrudzić kanalików. Folię ochronną zdjąć dopiero po procesie przygotowania i obróbki.

OBRÓBKA

Elementy z poliwęglanu można bez problemu przycinać zwykłym narzędziem jak np. piłą z drobnymi zębami. Powstające wióry usuwać sprężonym powietrzem bez zawartości tłuszczu i wody. Otwory wiercone (najlepiej wiertło stalowe, stopniowe lub kątowe) muszą być oddalone od krawędzi elementu o minimum 40 mm i zawsze o 50% większe niż średnica śruby (ze względu na wydłużanie i kurczenie uwarunkowane temperaturą).

WYDŁUŻANIE/KURCZENIE

Współczynnik wydłużania poliwęglanu wynosi 0,065 mm na °C i na m i jest tym samym 3 razy większy niż w przypadku aluminium.

Ogólna zasada: W przypadku 50 °C różnicy temperatur jest to 3 mm na m.

Nas skutek wpływu temperatury zmienia się długość i szerokość panelu. Należy konstruktywnie uwzględnić zmiany długości paneli. ALUCO uwzględniła wydłużenia długości w akcesoriach systemowych.

SUBSTANCJE USZCZELNIAJĄCE

Materiały i taśmy uszczelniające muszą być tolerowane przez poliwęglan i przeznaczone dla tego tworzywa przez danego producenta, w przeciwnym razie możliwe jest uszkodzenie elementów. Silikon: musi być absolutnie neutralny i nie zawierać rozpuszczalników. Otaczające profile aluminiowe należy chronić przed korozją stykową odpowiednio do stanu techniki i dokonać właściwego uszczelnienia konstrukcji budowlanej.

KONDENSAT

Poliwęglan jest paroprzepuszczalnym materiałem, przy którym może powstać kondensat. Nie jest to wadą jakości. W zależności od stanu pogody/klimatu jest to zjawisko przejściowe, bezpośrednio zależne od temperatury i wilgotności. Kondensat nie wpływa ujemnie na jakość panelu (obustronne uszczelnienie elementów z poliwęglanu zmniejsza zagrożenie tworzenia się kondensatu w kanalikach (ekspertyza Instytutu Fraunhofer).

TWORZENIE SIĘ ALG

Algi mogą powstawać tylko na skutek połączenia się zanieczyszczeń i wilgoci. Obklejenie elementów poliwęglanowych zapobiegne powstawaniu zabrudzeń podczas składowania i transportu.

ZAMKNIĘCIE FRONTÓW

Przed montażem, od razu po rozpakowaniu fronty paneli należy zamknąć odpowiednim uszczelnieniem, aby zapobiec wnikaniu kurzu i brudu. Zastosowanie paroprzepuszczalnego lub wodoprzepuszczalnego uszczelnienia może doprowadzić do dostania się kurzu, oleju, gazu lub innych drobnych cząstek. W przypadku projektów uwzględniających zwiększone zanieczyszczenia mikropyłami lub obciążenia środowiskowe należy podjąć dodatkowe działania zabezpieczające. Uszczelnienia spoin silikonem i dodatkowe środki uszczelniające mogą zachować optyczne właściwości transparentnych materiałów budowlanych. Każdy element należy uszczelniać pojedynczo.

BEZPIECZEŃSTWO

Obowiązują regionalne przepisy budowlane jak również ogólne przepisy dotyczące bezpieczeństwa pokryć ścian i dachów nienośnych. Chodzenie musi odbywać się po wystarczającej ilości rozłożonych grubych desek o szerokości 50 cm (w razie potrzeby prosić o udostępnienie badań dotyczących zabezpieczenia przed upadkami i przewróceniami).

TOLERANCJE

Panele

Długość – 0 do 15 mm (w zależności od długości)

Grubość $\pm 1\%$

Szerokość $\pm 1\%$

Zagięcie w kierunku podstawy $\pm 0,5\%$ długości

Tolerancje odnoszą się do temperatury pomieszczenia 20 °C.

AKCESORIA SYSTEMOWE

ALUCO dostarcza dla potrzeb prawie wszystkich sytuacji montażowych pasujące, praktyczne akcesoria oraz klapy wentylacyjne lub dymowe w wielu wersjach.

CERTYFIKACJA/STANDARD JAKOŚCI

Produkty ALUCO sprawdzane są według różnych kryteriów i nadzorowane zarówno przez obce (znak zgodności), jak i własne jednostki kontroli jakości i kontroli laboratoryjnej. Proszę pamiętać, że naświetla są nieznormalizowanymi materiałami budowlanymi. Projektant/montażysta zobowiązany jest uwzględniać wynikające z niej wymagania dotyczące certyfikatów przydatności wraz z przepisami poszczególnych zarządzeń krajowych.

Jeżeli dla naświetli ALUCO PANEL istnieją certyfikaty przydatności w formie świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, należy obowiązkowo przestrzegać zawartych tam przepisów. W związku z jeszcze niecałkowicie zakończonym procesem harmonizacji krajowych i europejskich przepisów, prosimy sprawdzać w poszczególnych przypadkach przydatność poszczególnych certyfikatów w odniesieniu do Państwa zamierzenia budowlanego.

INNE

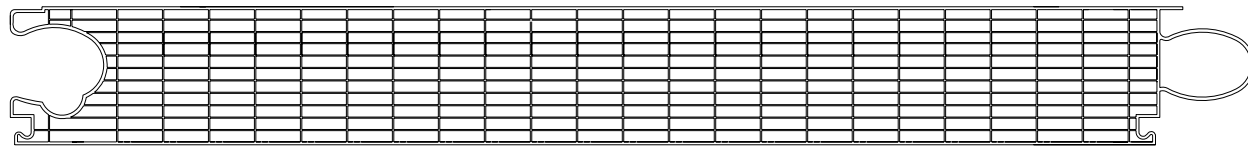
Zmiany techniczne zastrzeżone

Powyższe informacje jak również nasze doradztwo techniczne w formie słownej, pisemnej i w praktyce bazują na obecnym stanie wiedzy technicznej. Informacje są jednak niezobowiązującymi wskazówkami, również w odniesieniu do wszelkich praw ochronnych osób trzecich. Doradztwo nie zwalnia Państwa z obowiązku sprawdzania naszych aktualnych wskazówek – a w szczególności naszych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych i informacji technicznych – i testowania naszych produktów pod kątem ich przydatności dla zamierzonych celów i procesów. Stosowanie i przetwarzanie naszych produktów i produktów wytworzonych przez Państwa w oparciu o nasze doradztwo techniczne, pozostaje poza naszymi możliwościami kontroli, i z tego względu leży wyłącznie w zakresie Państwa odpowiedzialności. Sprzedaż naszych produktów odbywa się wyłącznie według kryteriów aktualnych warunków sprzedaży i dostaw. Przed poddaniem obróbce prosimy sprawdzać, czy produkty odpowiednie są dla danego celu zastosowania.

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTÓW

Wartość U_p - 0,71 w/m²K do 0,77 W/m²K.

W zależności od poziomej lub pionowej sytuacji montażowej, w obszarze wewnętrznym lub zewnętrznym według DIN EN ISO 6946:2008 / DIN EN ISO 10077-2:2008

**KLASYFIKACJE OGNIOWE:**

PC 2560-12 ISOCLEAR	Klasa ogniowa B2 wg DIN 4102
Szerokość zabudowania:	500 mm ± 1%
Grubość:	60 mm ± 1%
Waga:	ok. 5,5 kg/m ²
Ilość powłok:	12 powłok/ 11 komór
Moduł E:	2400 N/mm ²
Współczynnik rozszerzalności liniowej	0,065 mm/m/°C
Przepuszczalność UV	>1 %, długość fal do 380 nm zatrzymana prawie w 100%
Tolerancje produkcji:	długość – 0/+ 15 mm (w temperaturze pokojowej)
	Zagięcie: ± 0,5%

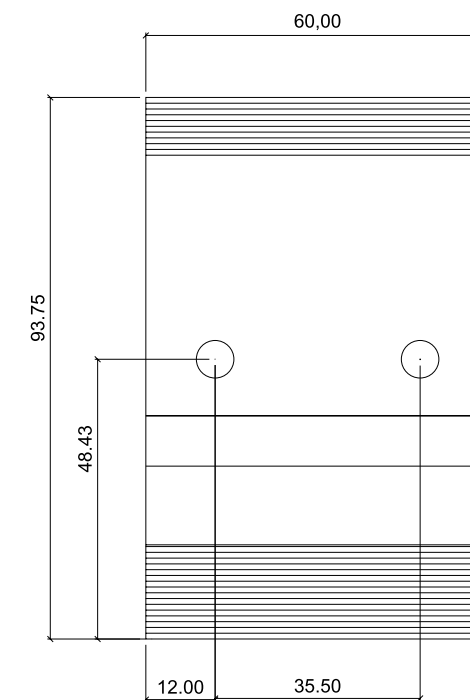
WYKONANIA:

Standardowe:	kolor: kryształ, opal antiblend
Barwa:	barwione w masie w kolorze podobnym do RAL
	Dostarczany w kolorze bez dodatkowych kosztów za zmianę koloru od ilości 300 m ²

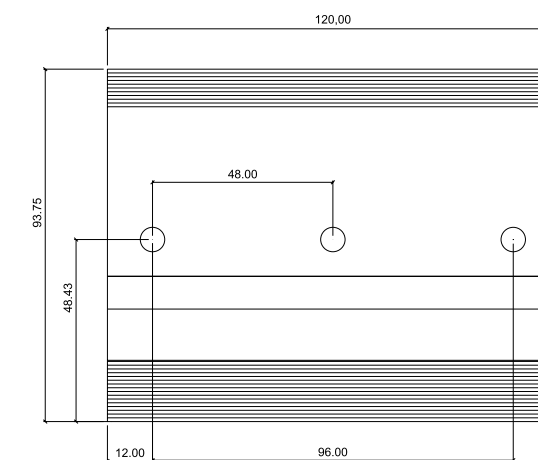
Powyższe informacje jak również nasze doradztwo techniczne w formie słownej, pisemnej i w praktyce bazują na obecnym stanie wiedzy technicznej. Informacje są jednak niezobowiązującymi wskazówkami, również w odniesieniu do wszelkich praw ochronnych osób trzecich. Doradztwo nie zwalnia Państwa z obowiązku sprawdzania naszych aktualnych wskazówek – a w szczególności naszych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych i informacji technicznych – i testowania naszych produktów pod kątem ich przydatności dla zamierzonych celów i procesów. Stosowanie i przetwarzanie naszych produktów i produktów wytworzonych przez Państwa w oparciu o nasze doradztwo techniczne, pozostaje poza naszymi możliwościami kontroli i z tego względu leży wyłącznie w zakresie Państwa odpowiedzialności. Sprzedaż naszych produktów odbywa się wyłącznie według kryteriów aktualnych warunków sprzedaży i dostaw.

SYSTEM PC 2560-12 AF 60 | SYSTEM PC 2560-12 AF 120

Art. nr 49405060



Art. nr 494050120

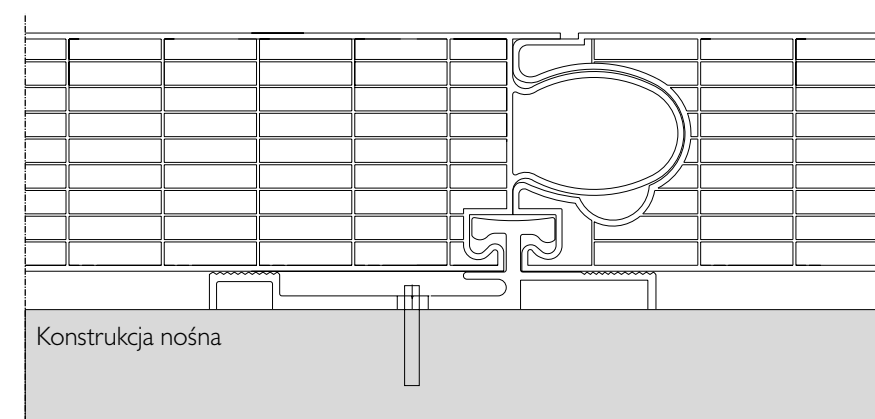
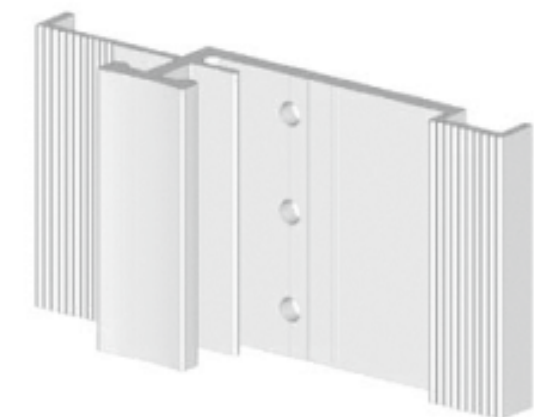
**INFORMACJE OGÓLNE**

Płaskie kotwy ALUCO składają się z aluminium EN AW 6060- stan T66 zgodnie z normą DIN EN 755-2.

Świadectwo stosowania w budownictwie i wartości statyczne są udokumentowane w „dopuszczeniu do ogólnego stosowania w budownictwie Z-10.1-466” (obecnie w fazie dokumentacji).

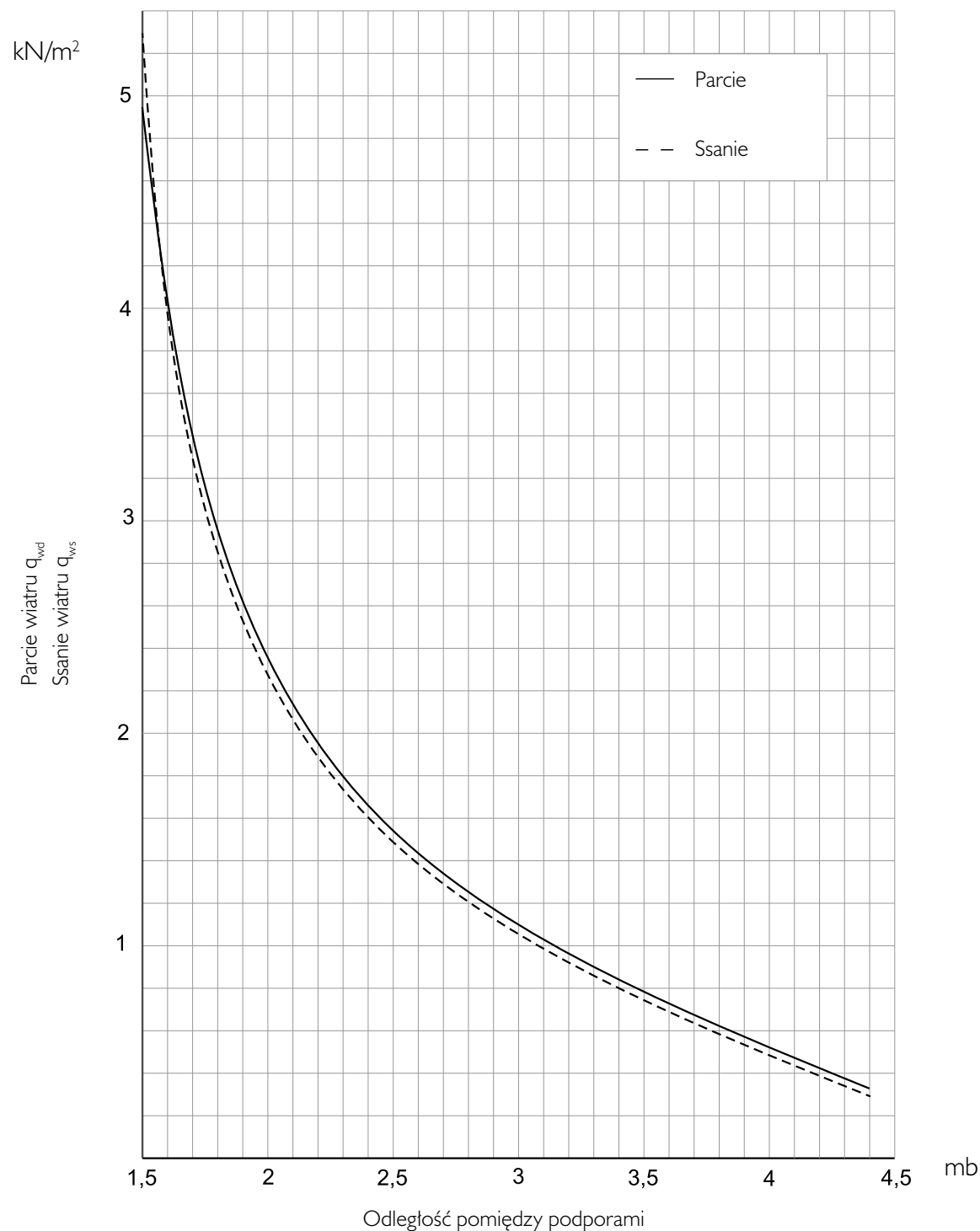
Zalecamy umocowanie kotew śrubami ze stali szlachetnej. Materiały mocujące należy wybrać co do rodzaju i wykonania odpowiednio do konstrukcji nośnej.

Maksymalny występ kotwy płaskiej ponad konstrukcję nośną nie może przekraczać 5 mm.

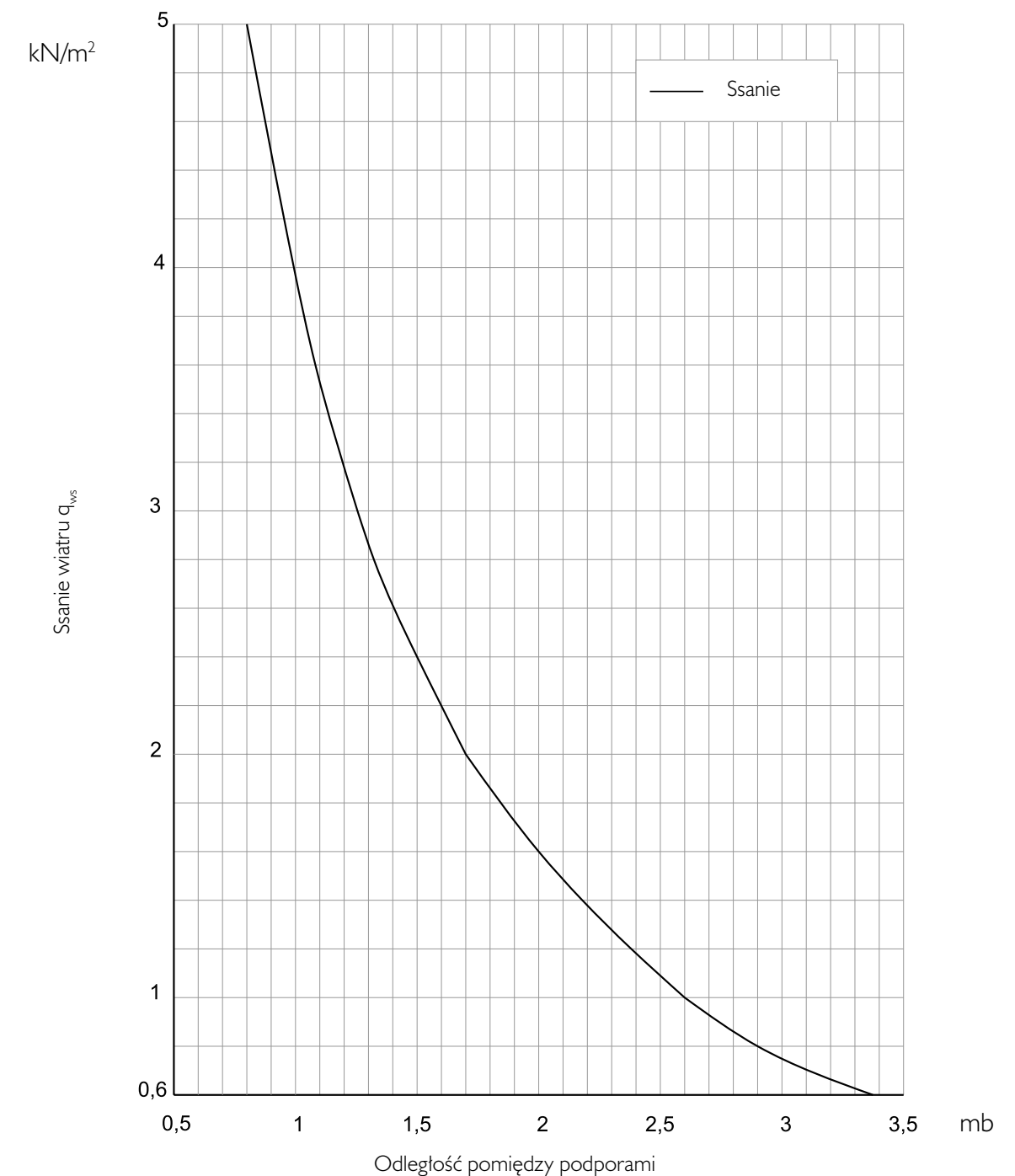


ROZPIĘTOŚCI | SYSTEM PC 2560-I2 – JEDNO PRZĘŚŁO

Poniższe rozpiętości opierają się na wartościach charakterystycznych PC 2560-I2 i obowiązują również dla wykonania PC 1560-I2 i 3560-I2. Wartości te obowiązują tylko w powiązaniu z profilami aluminiowymi ALUCO z przekładką lub bez przekładki termicznej serii 4460 i 4060. W przypadku wykorzystania profili 446040, jak również montażu z mniejszym niż 40 mm osadzeniem wartości te należy zredukować. Dopuszczalne obciążenie parciem / ssaniem wiatru w zależności od odległości między podporami dla belek jednoprzęsłowych.

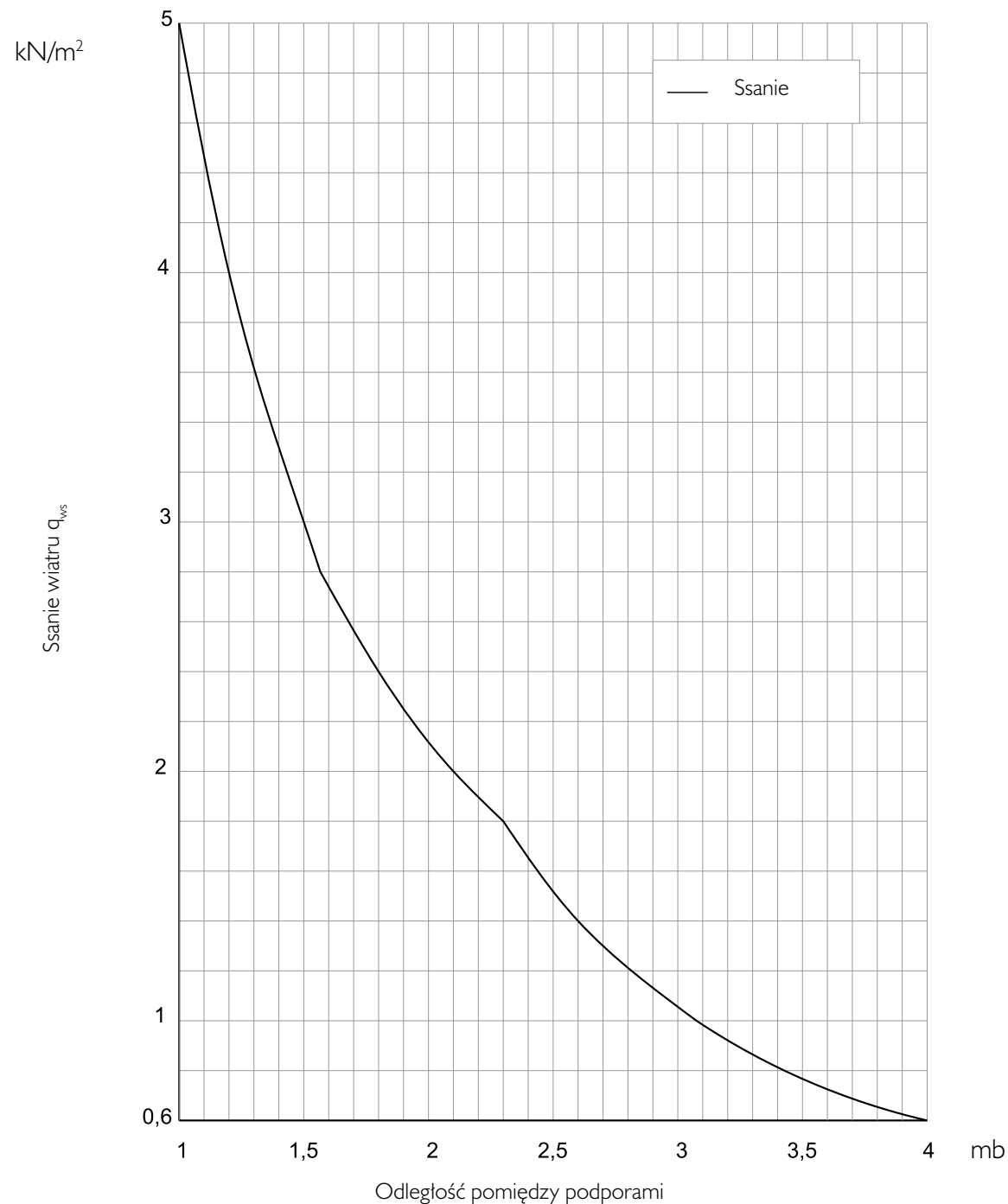
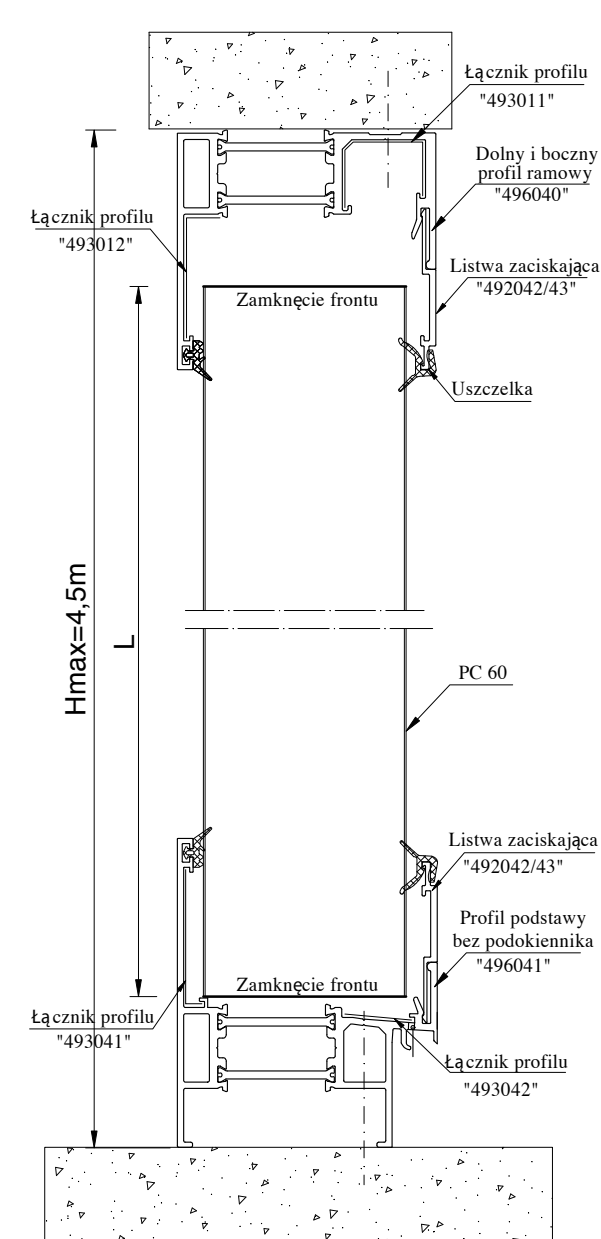
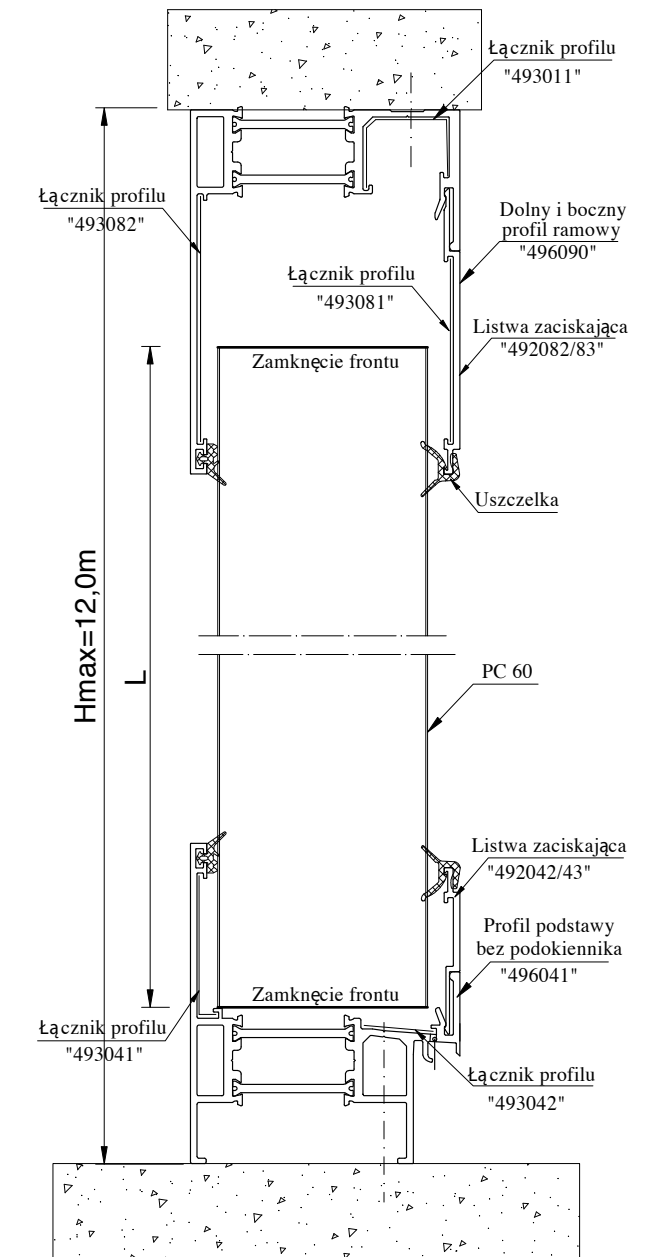
**ROZPIĘTOŚCI | SYSTEM PC 2560-I2 AF 60 – TRZY PRZĘŚŁA**

Poniższe rozpiętości opierają się na próbach elementu konstrukcyjnego i na dopuszczeniu do ogólnego stosowania w budownictwie (obecnie w fazie dokumentacji) PC 2560-I2 i obowiązują dla wykonania PC 1560-I2 i 3560-I2. Wartości te obowiązują tylko w powiązaniu z profilami aluminiowymi ALUCO z przekładką lub bez przekładki termicznej serii 4460 i 4060. W przypadku używania profilu 446040, jak również montażu z mniejszym niż 40 mm osadzeniem, wartości te należy zredukować. Podstawą dla wykresu rozpiętości są niemieckie przepisy dotyczące norm. Dopuszczalne obciążenie parciem / ssaniem wiatru w zależności od odległości między podporami dla belek jednoprzęsłowych.



ROZPIĘTOŚCI | SYSTEM PC 2560-12 AF 120 – TRZY LUB WIELOPRZĘŚŁA

Poniższe rozpiętości opierają się na próbach elementu konstrukcyjnego i na dopuszczeniu do ogólnego stosowania w budownictwie (obecnie w fazie dokumentacji) PC 2560-12 i obowiązują dla wykonania PC 1560-12 i 3560-12. Wartości te obowiązują tylko w powiązaniu z profilami aluminiowymi ALUCO z przekładką lub bez przekładki termicznej serii 4460 i 4060. W przypadku używania profilu 446040, jak również montażu z mniejszym niż 40 mm osadzeniem wartości te należy zredukować. Podstawą dla wykresu rozpiętości są niemieckie przepisy dotyczące norm. Dopuszczalne obciążenie parciem / ssaniem wiatru w zależności od odległości między podporami dla belek jednoprzęsłowych.

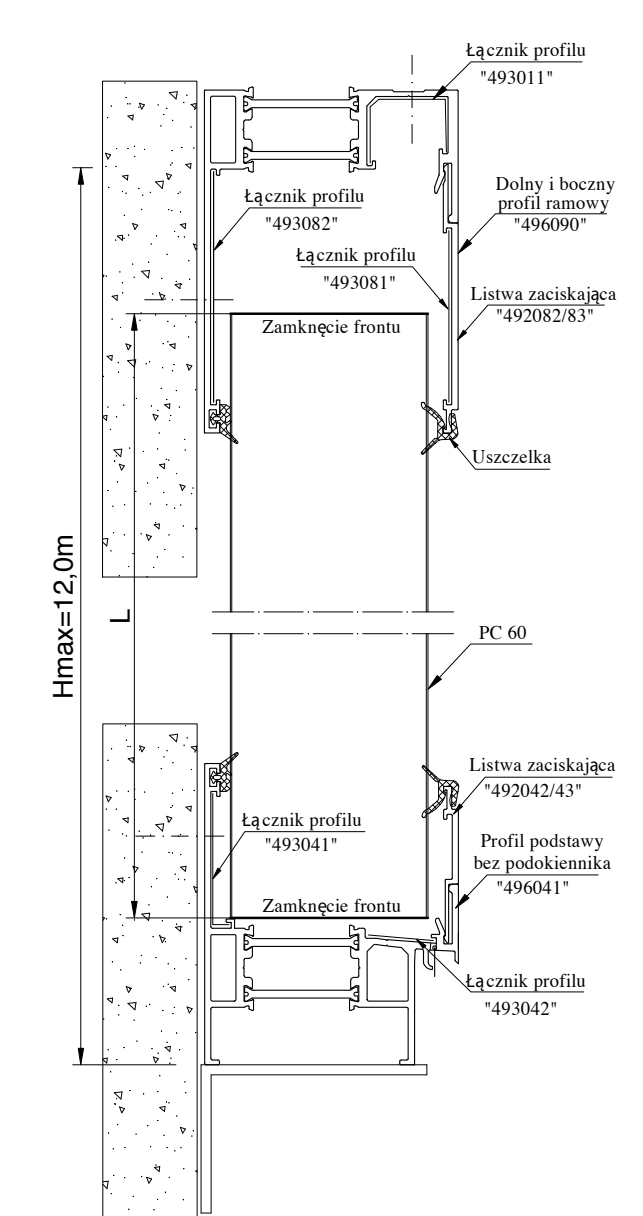
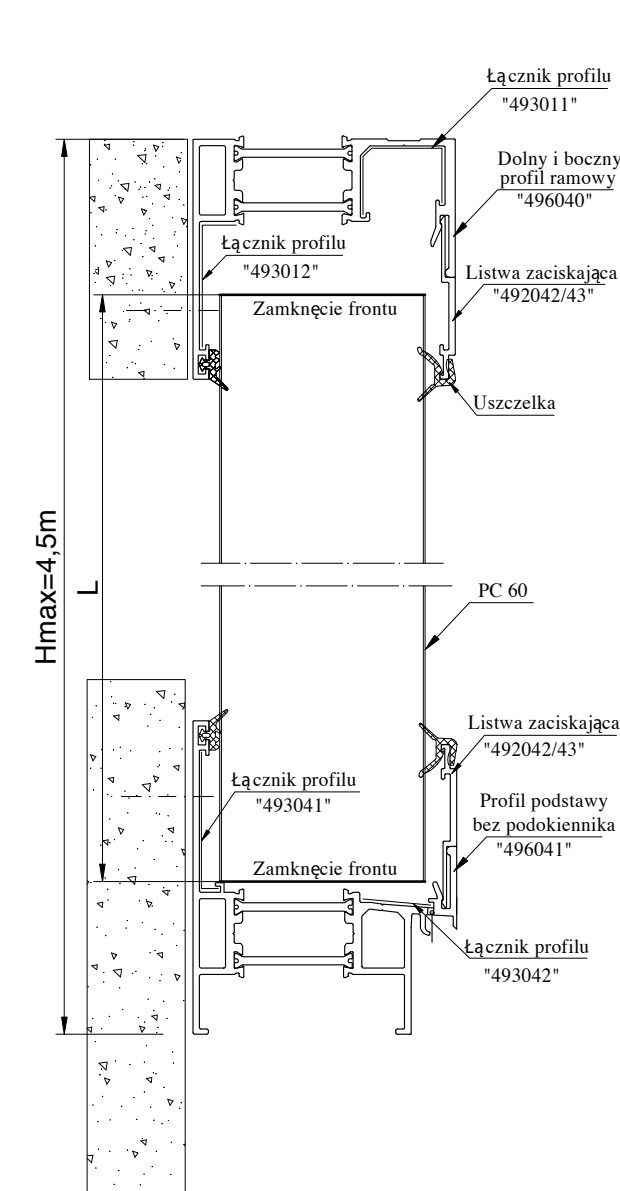
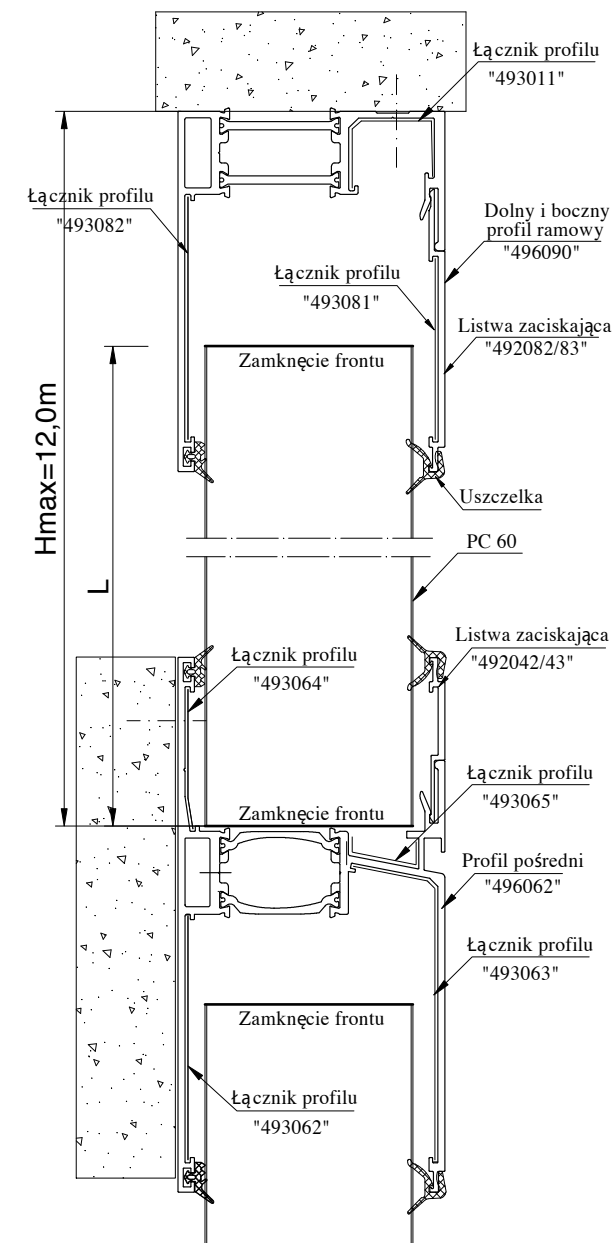
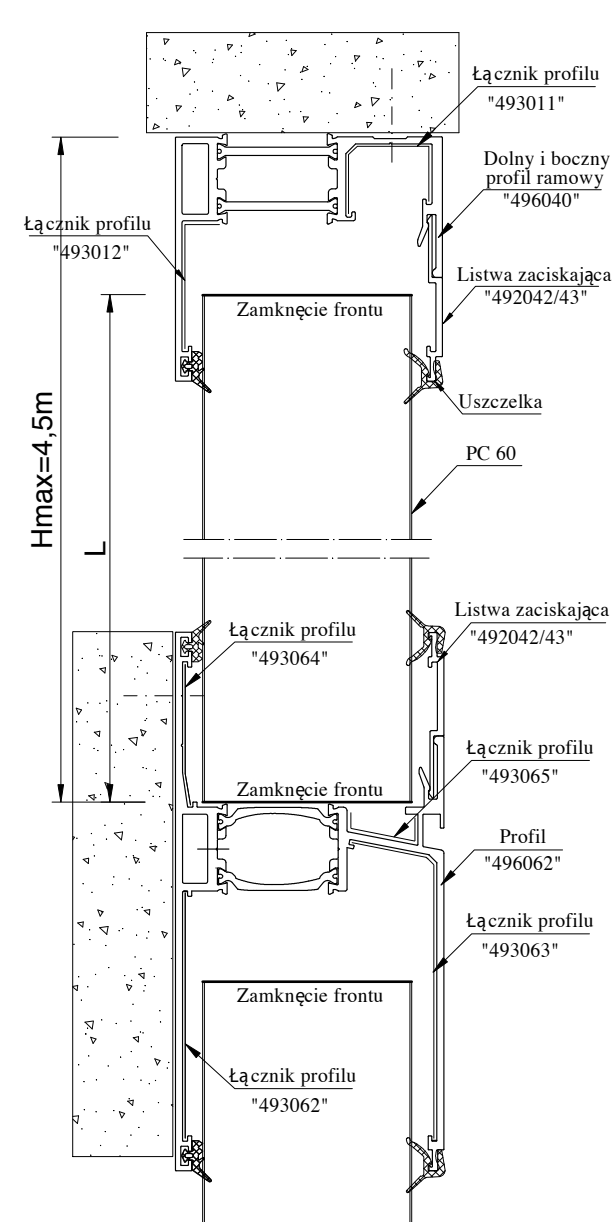

**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 4,5M
- PROFIL CIEPŁY**

**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 12,0M
- PROFIL CIEPŁY**


**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 4,5M
- PROFIL CIEPŁY**

**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 12,0M
- PROFIL CIEPŁY**

**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 4,5M
- PROFIL CIEPŁY**

**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 12,0M
- PROFIL CIEPŁY**

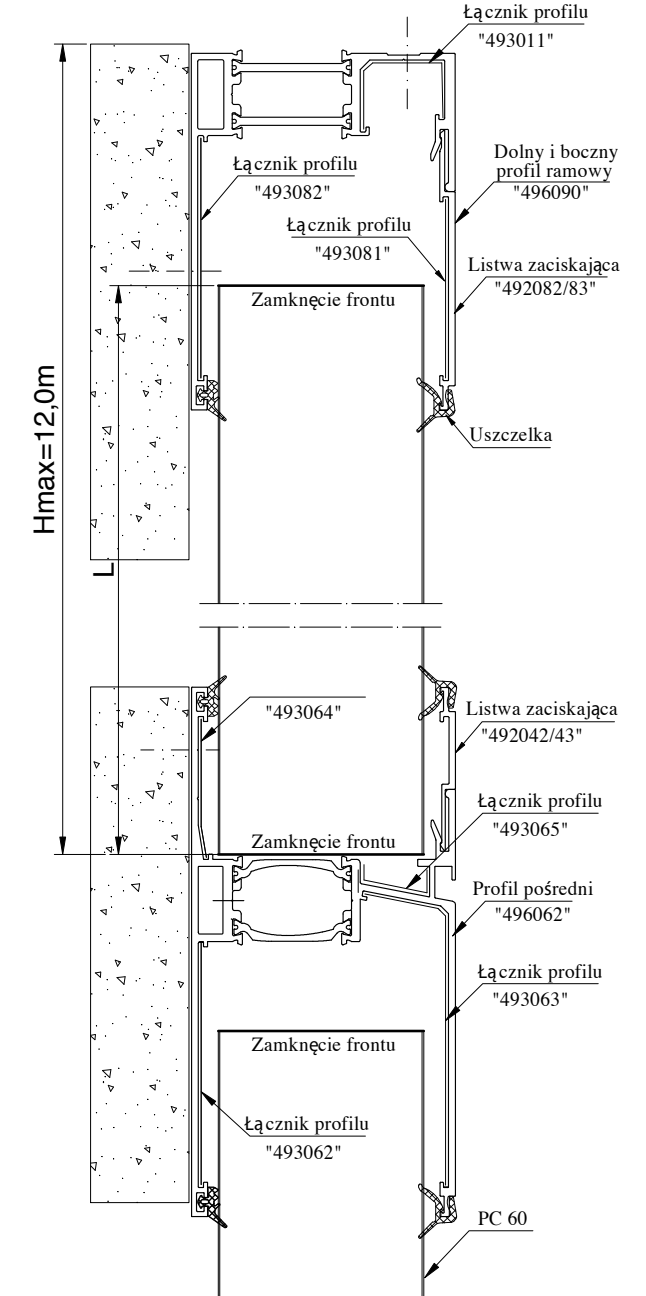
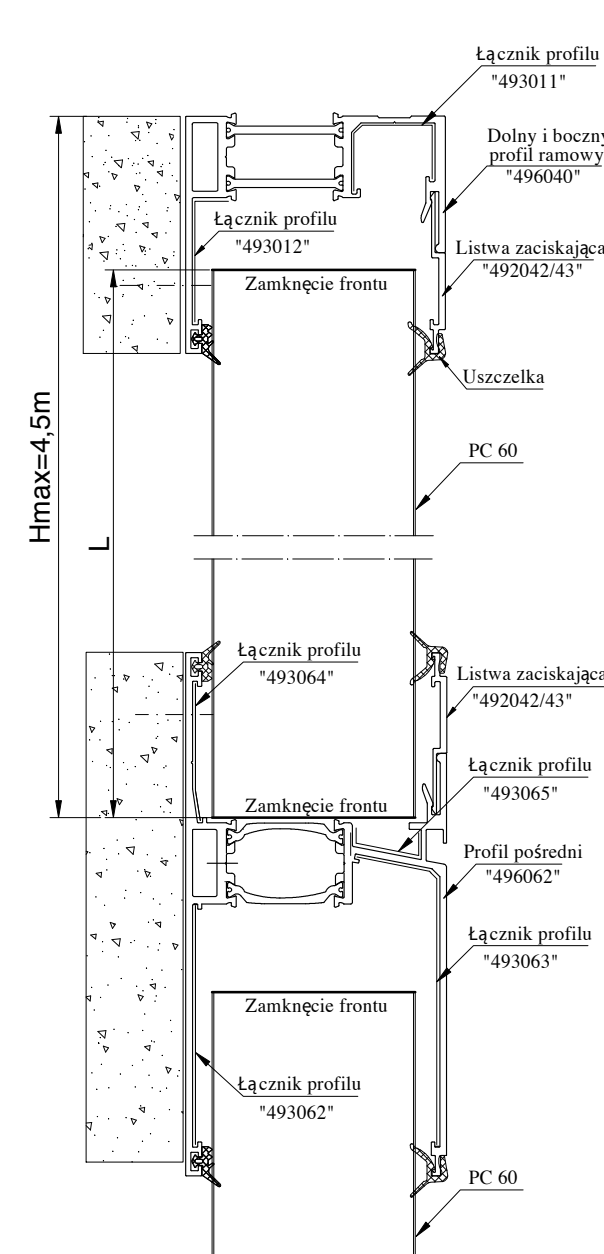
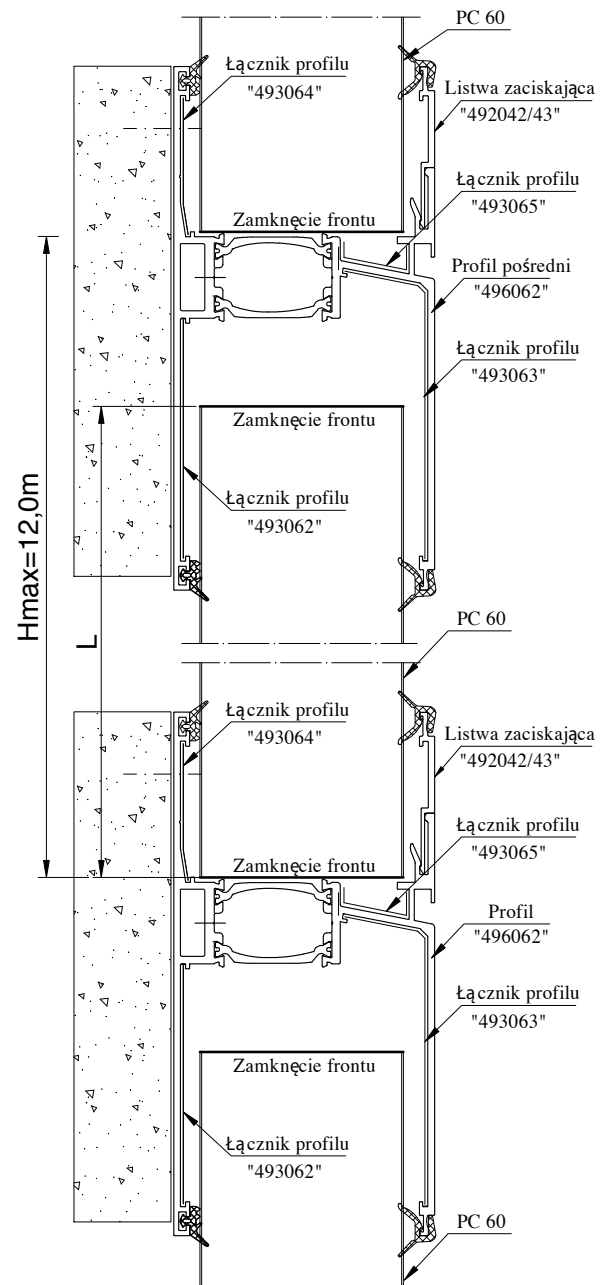
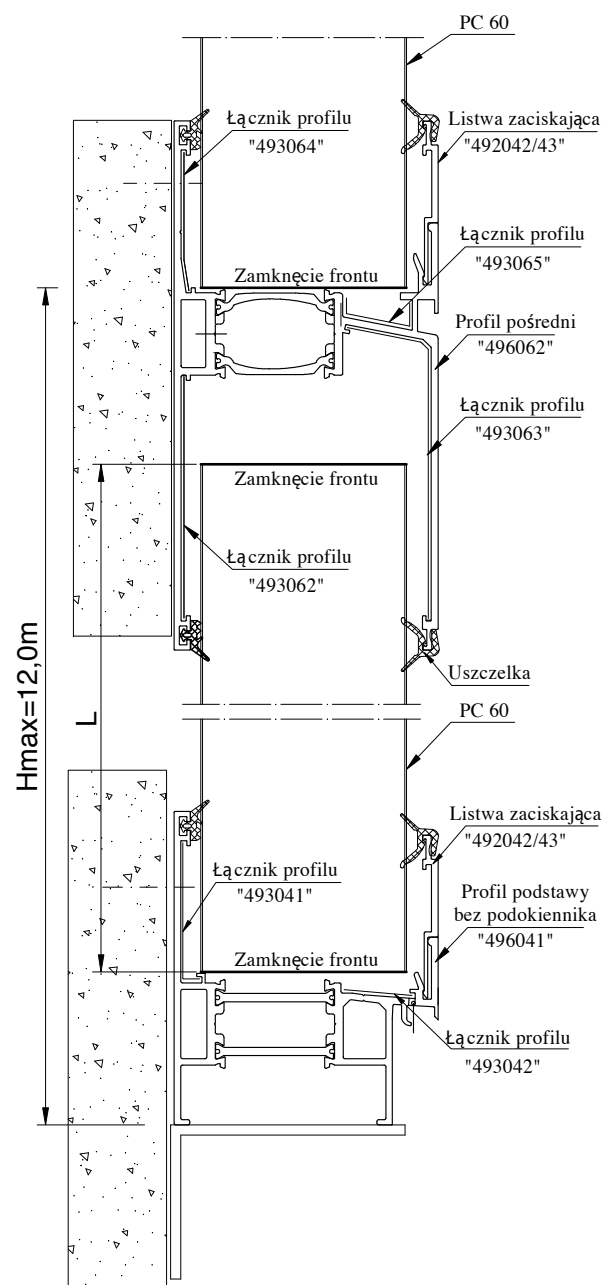


**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 12,0M
- PROFIL CIEPŁY**

**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 12,0M
- PROFIL CIEPŁY**

**NASWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 4,5M
- PROFIL CIEPŁY**

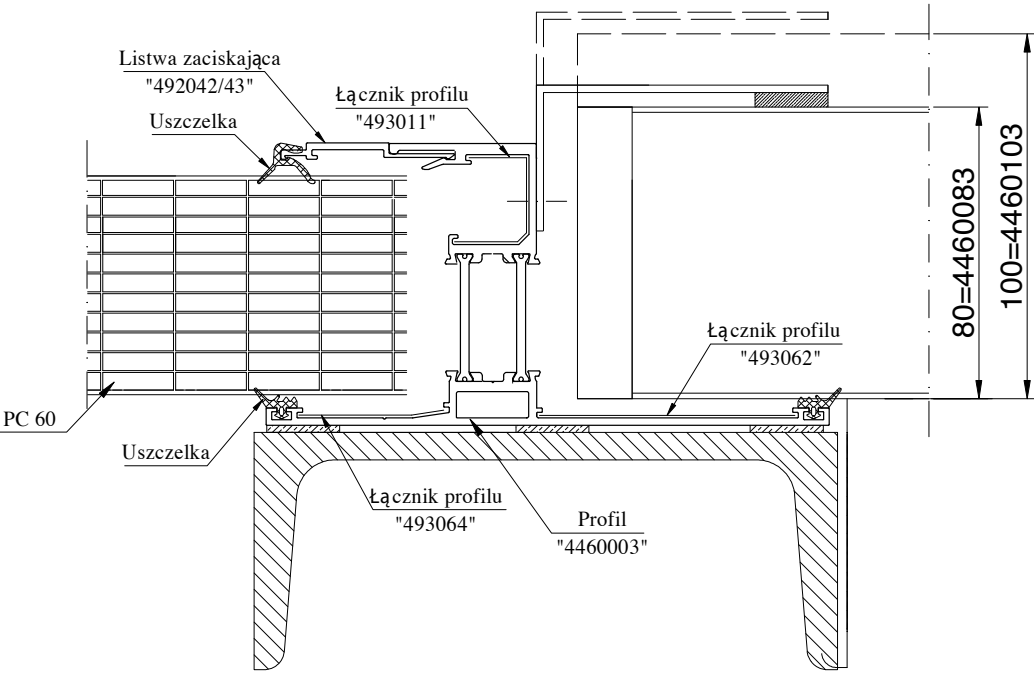
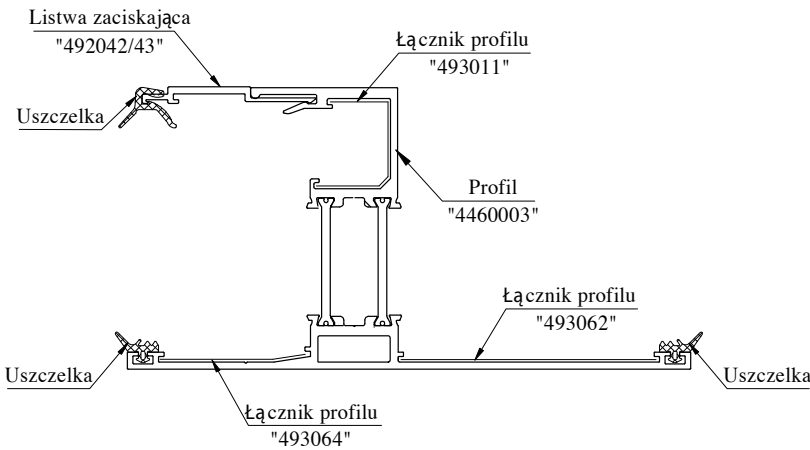
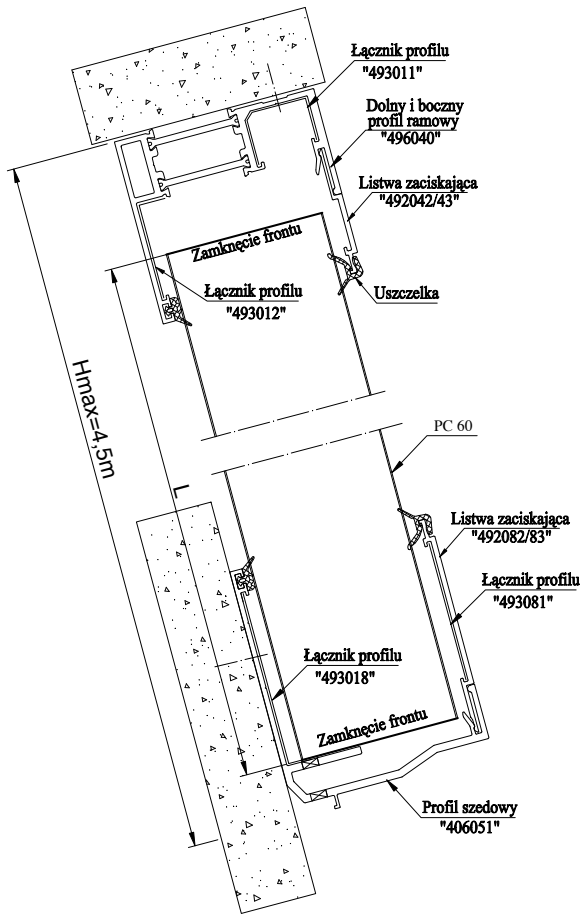
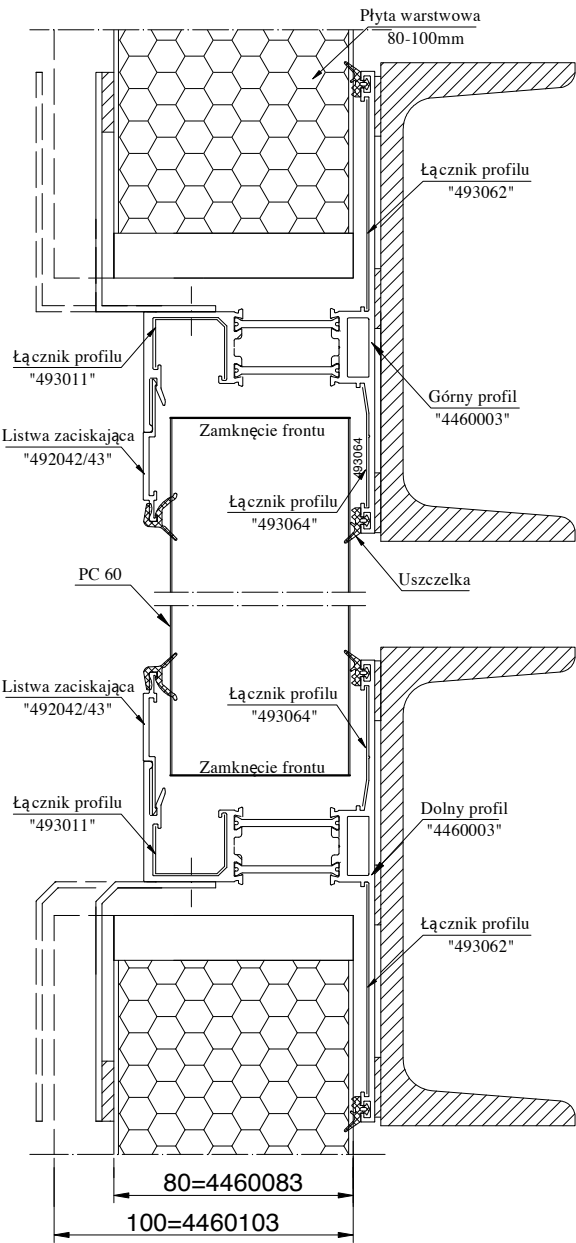
**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 12,0M
- PROFIL CIEPŁY**



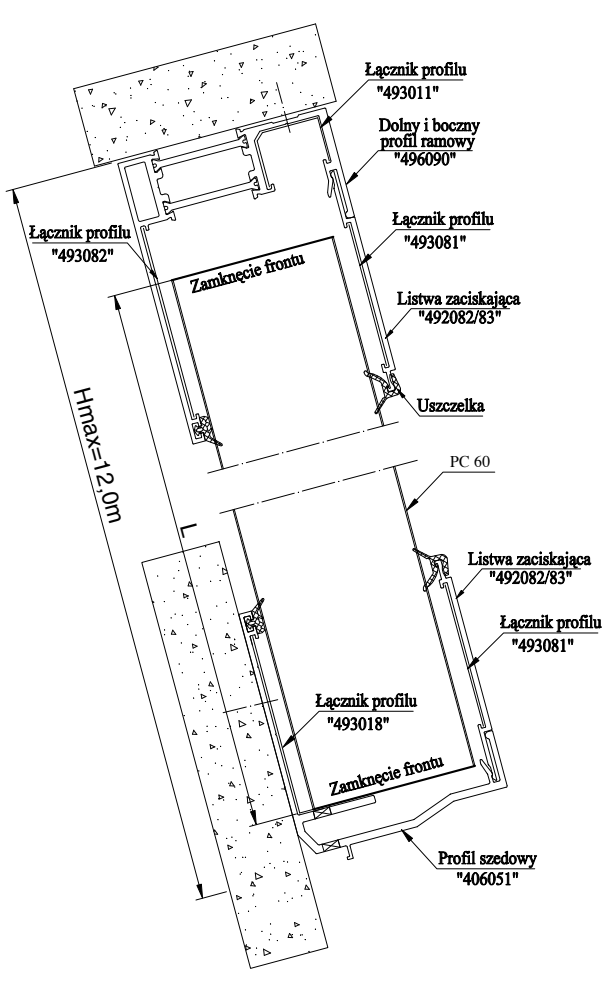
NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE NA PŁYCE WARSTW.
- PROFIL CIEPŁY

NAŚWIETLA ALUCO PANEL
SZEDOWE DO 4,5M
- PROFIL CIEPŁY

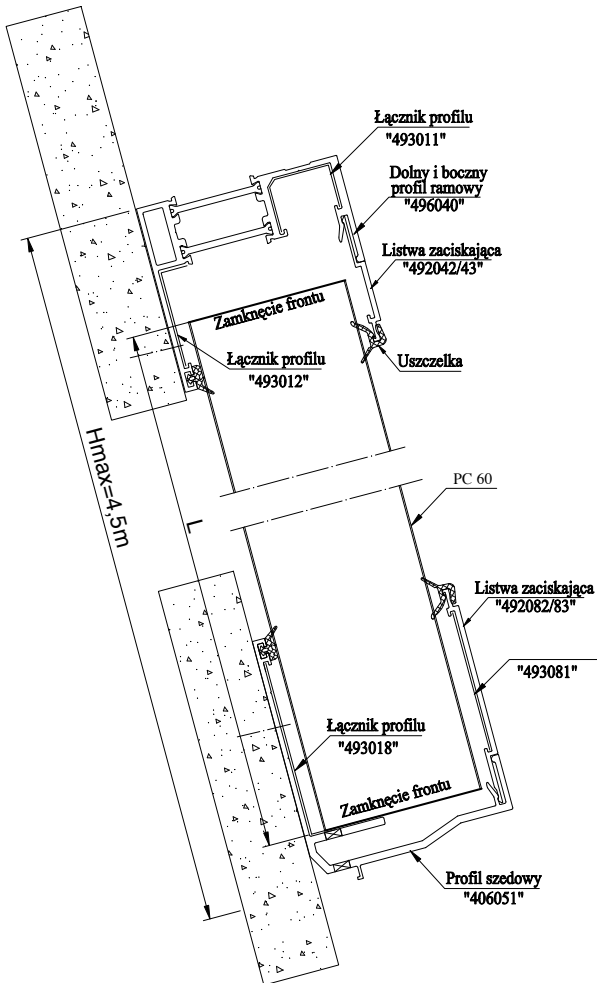
NAŚWIETLA ALUCO PANEL
- PRZEKRÓJ POZIOMY NA PŁYCE WARSTWOWEJ
- PROFIL CIEPŁY



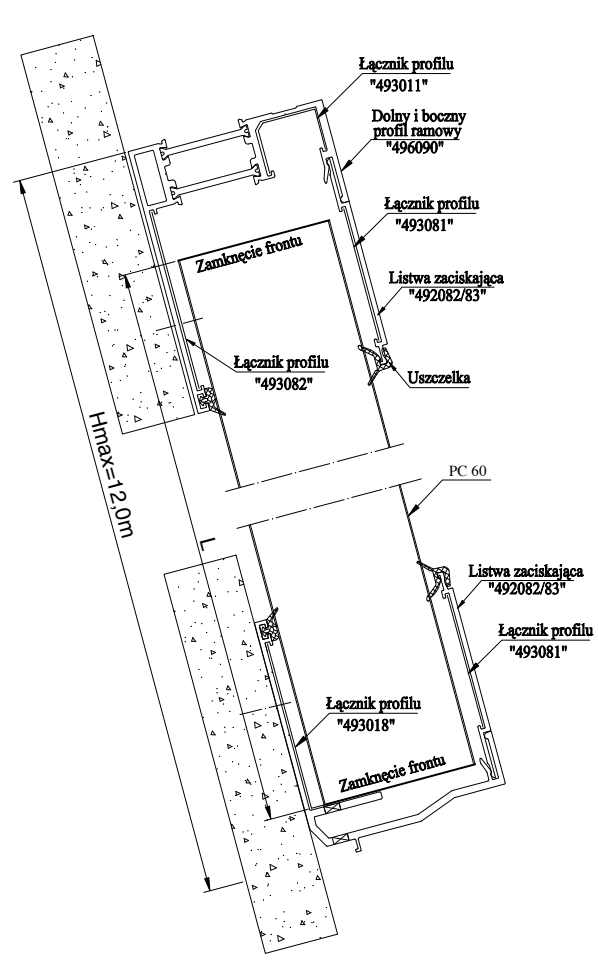
NAŚWIETLA ALUCO PANEL
SZEDOWE DO 12,0M
- PROFIL CIEPŁY



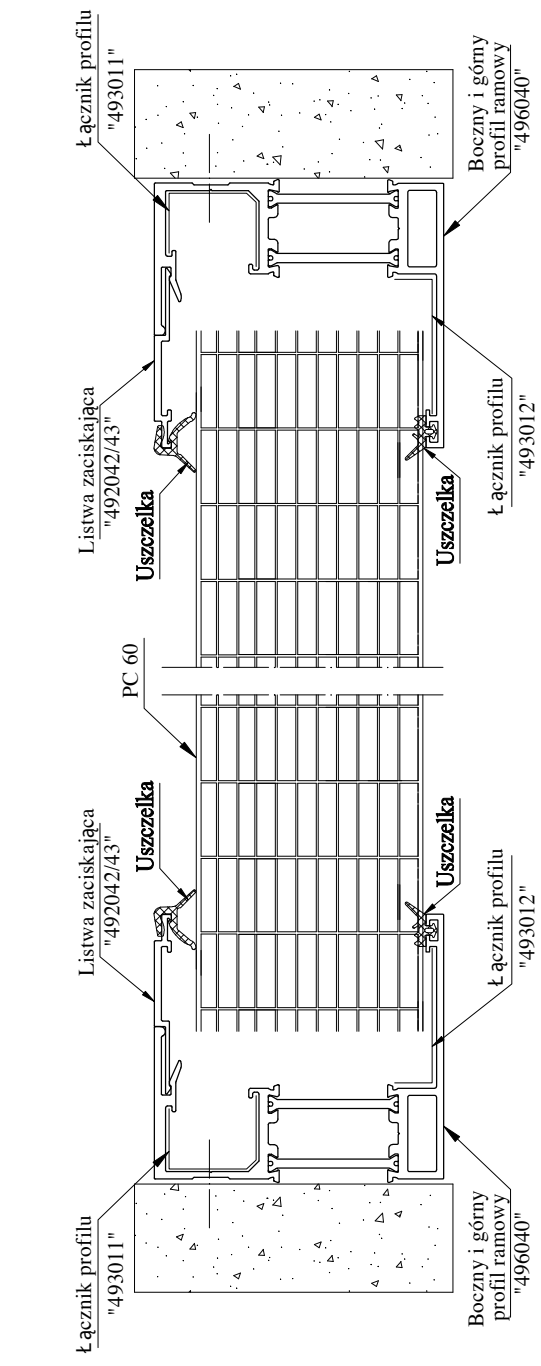
NAŚWIETLA ALUCO PANEL
SZEDOWE DO 4,5M
- PROFIL CIEPŁY



NAŚWIETLA ALUCO PANEL
SZEDOWE DO 12,0M
- PROFIL CIEPŁY



NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PRZEKRÓJ POZIOMY
- PROFIL CIEPŁY

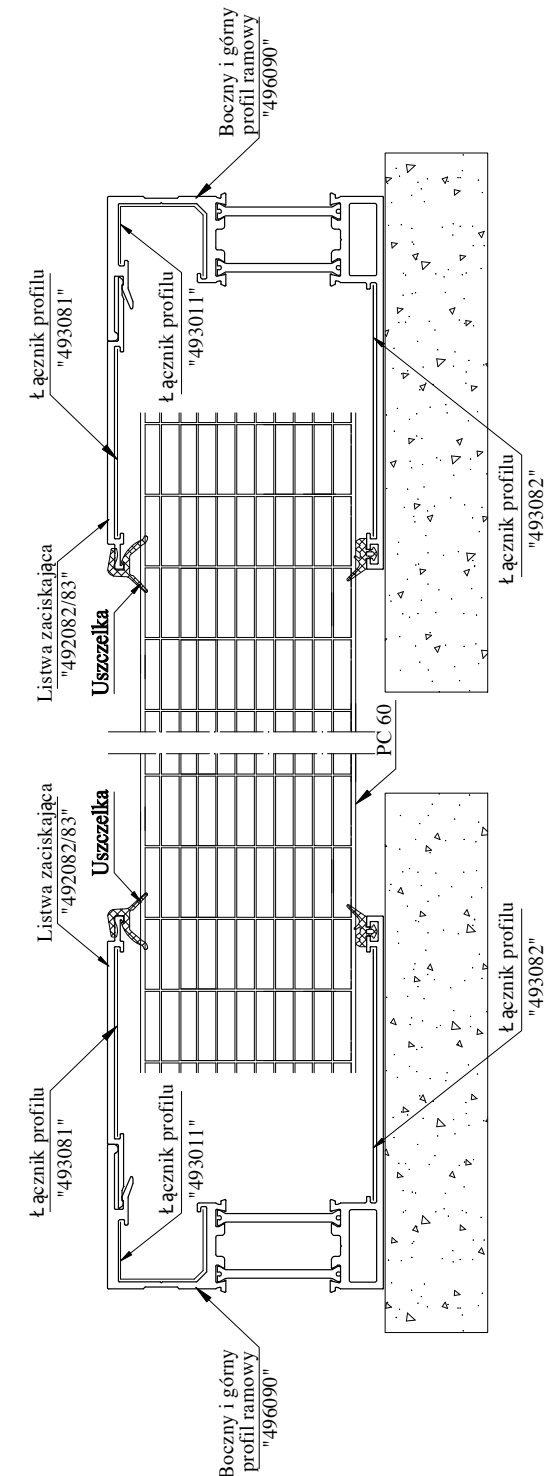
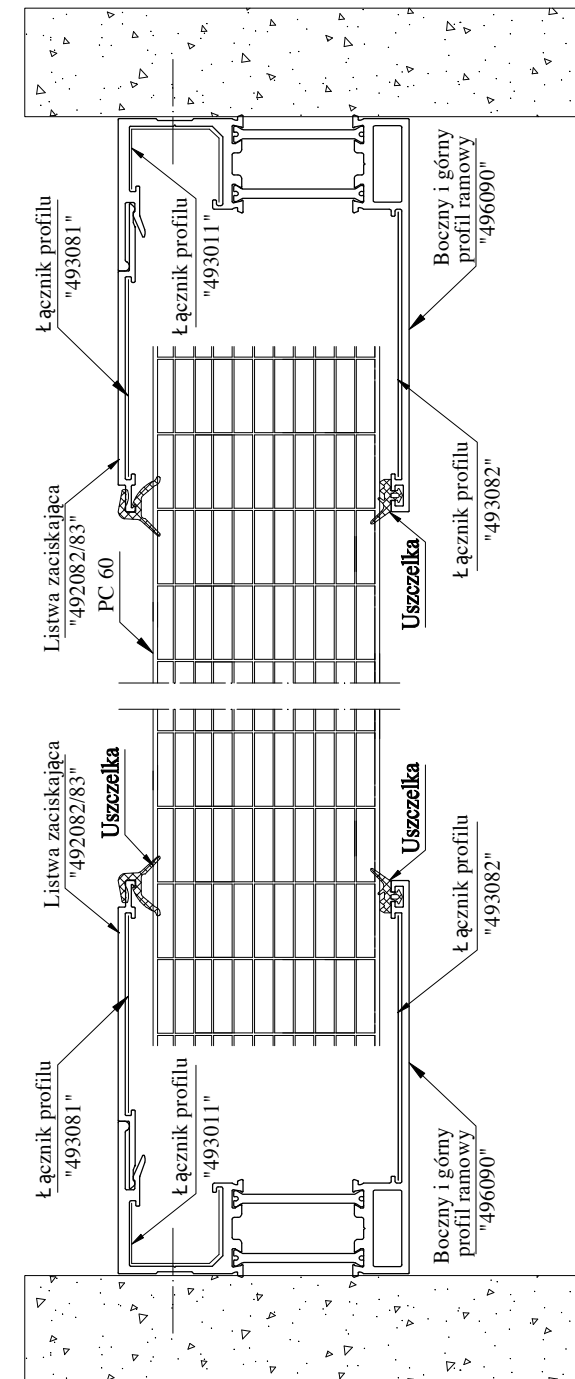
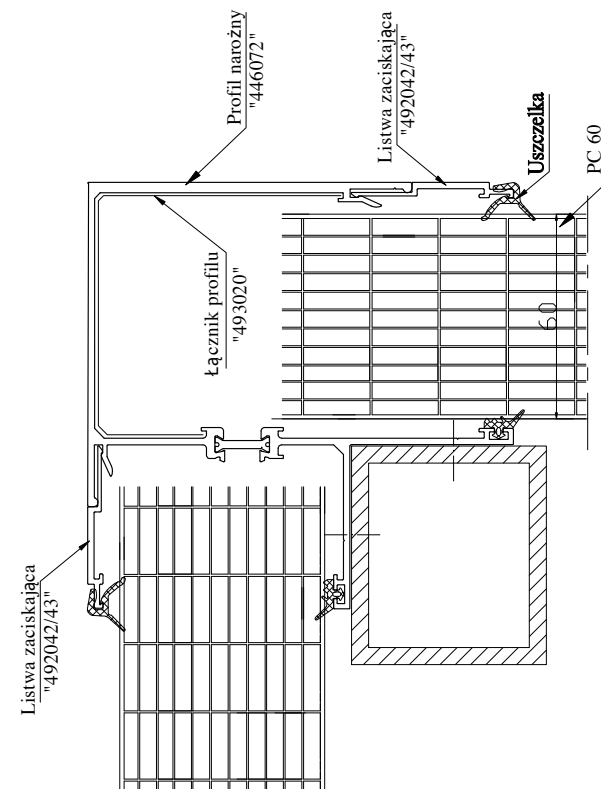
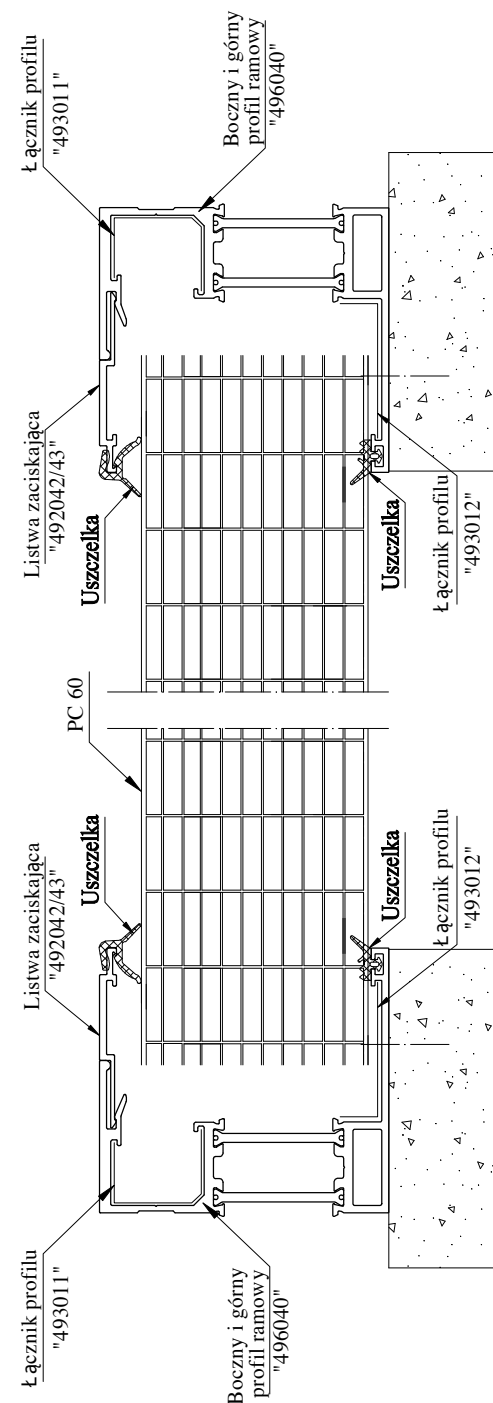


**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PRZEKRÓJ POZIOMY
- PROFIL CIEPŁY**

**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
POŁĄCZENIE NAROŻA
- PROFIL CIEPŁY**

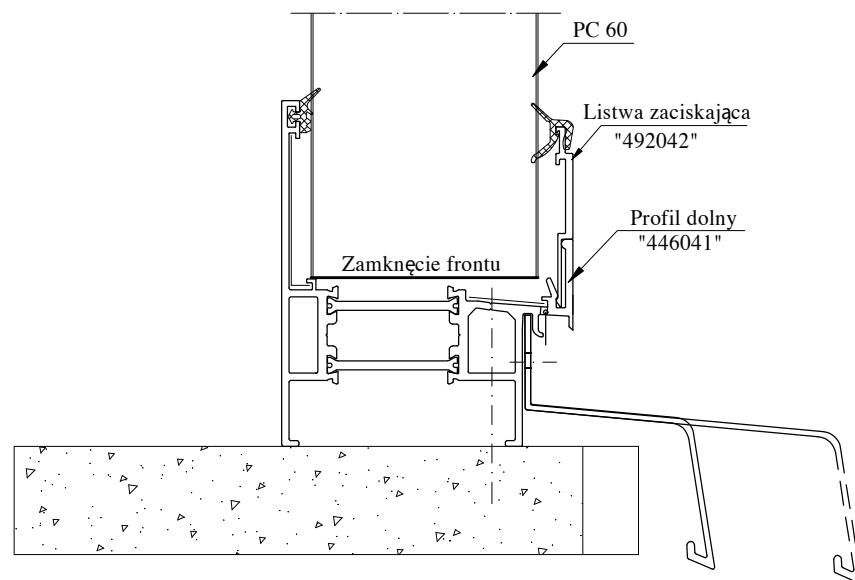
**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PRZEKRÓJ POZIOMY
- PROFIL CIEPŁY**

**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PRZEKRÓJ POZIOMY
- PROFIL CIEPŁY**



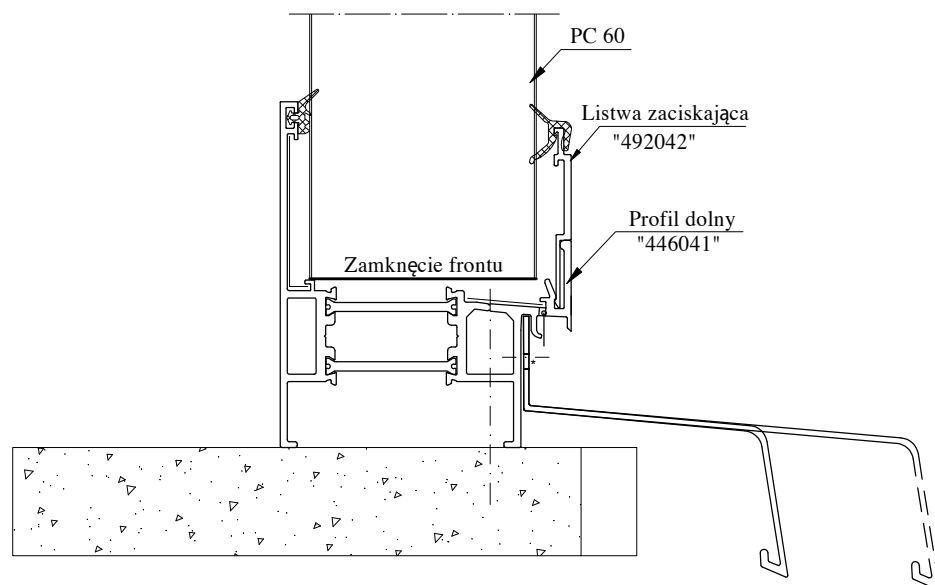
NAŚWIETLA ALUCO PANEL

- **PARAPET** - przykładowy materiał: blacha ocynkowana powlekana lub aluminiowa



NAŚWIETLA ALUCO PANEL

- **PARAPET** - przykładowy materiał: blacha ocynkowana powlekana lub aluminiowa



FASADA POLIWĘGLANOWA AP-50 THERM



NAŚWIETLA

Zalecane kombinacje montażowe profile ramowe

		MONTAŻ W OŚCIEŻNICY			MONTAŻ JAKO ŚCIA-NA OSŁONOWA			MONTAŻ JAKO POCHYLONA POWIERZCHNIA (min. 15 stopni)		
Nr art.		Profil górny	Profil boczny	Profil dolny	Profil górny	Profil boczny	Profil dolny	Profil górny	Profil boczny	Profil dolny
PROFILE RAMOWE SERIA 4050 - BEZ PRZEKŁAKI TERMICZNEJ										
405040		X	X		X	X		X	X	
405090		X	X		X	X		X	X	
405031				X			X			
Dla pasm świetlnych o dużych rozpiętościach, w kombinacji z podokiennikami od 50 do 300 mm, w zależności od wysięgu podokiennika w połączeniu z profilami podpierającymi o odpowiednim nachyleniu.										
405051										X
PROFILE RAMOWE SERIA 4450 - Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ										
445010		X	X					X	X	
445040		X	X		X	X		X	X	
445090		X	X		X	X		X	X	
445062		X	X	X	X	X	X			
445041				X			X			
W kombinacji z podokiennikami od 50 do 300 mm, w przypadku zastosowania podokienników > 110 mm konieczne jest podparcie konstrukcji o odpowiednim nachyleniu w miejscu montażu.										
4450003					X	X	X			
Dla pasm świetlnych o niewielkich rozpiętościach, w kombinacji z podokiennikami względnie 100 mm.										
445072			X			X			X	

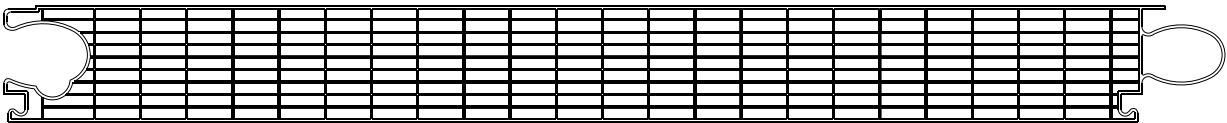
X = należy pamiętać, aby w przypadku głębokości osadzenia wynoszącej poniżej 40mm, możliwe rozpiętości mogły być mniejsze o 30%.

Uwaga: Szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych jak dla AP-60 THERM.



WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTÓW

Izolacyjność cieplna 0,80 W/m²K do 0,89 W/m²K
W zależności od poziomej lub pionowej sytuacji montażowej w obszarze wewnętrznym i zewnętrznym zgodnie z DIN EN ISO 6946:2008/ DIN EN ISO 10077-2:2008.



KLASYFIKACJE OGNIOWE:

PC 1550-10 ISOCLEAR	Klasa ogniowa B I zgodnie z DIN 410
PC 2550-10 ISOCLEAR	Klasa ogniowa B 2 zgodnie z DIN 4102
PC 3550-10 ISOCLEAR	Klasa ogniowa B, s 2 – d 0 zgodnie z DIN EN 13501
Szerokość konstrukcyjna:	495 mm +/- 1 %
Grubość:	50 mm +/- 1 %
Ciężar:	ca. 5,00 kg/m²
Ilość powłok:	10 powłok / 9 komór
Moduł E:	2400 N/mm²
Współ. rozszerzalności liniowej:	0,065 mm/m/°C
Przepuszczanie UV:	> 1%, długość fali do 380 mm, prawie w 100% zatrzymane
Tolerancje produkcji:	długość +/- 15 mm (w temp. pokojowej)zakrzywienie +/- 0,5%

WYKONANIA:

Standard:	kolor: kryształ, opal antyrefleksyjny, petrol, niebieski Pacyfik
Color:	barwione w masie w kolorze podobnym do RAL
	Wykonanie Color dostarczane bez dodatkowych kosztów za zmianę koloru od ilości 300 m²
DuoColor:	wykonanie dwukolorowe naświetli w kombinacji z HEATBLOCK
	Wykonanie DuoColor dostarczane bez dodatkowych kosztów za zmianę koloru od ilości 300 m²

Powyższe informacje jak również nasze doradztwo techniczne w formie słownej, pisemnej i w praktyce bazują na obecnym stanie wiedzy technicznej. Informacje są jednak niezobowiązującymi wskazówkami, również w odniesieniu do wszelkich praw ochronnych osób trzecich. Doradztwo nie zwalnia Państwa z obowiązku sprawdzania naszych aktualnych wskazówek – a w szczególności naszych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych i informacji technicznych – i testowania naszych produktów pod kątem ich przydatności dla zamierzonych celów i procesów. Stosowanie i przetwarzanie naszych produktów i produktów wytworzonych przez Państwa w oparciu o nasze doradztwo techniczne, pozostaje poza naszymi możliwościami kontroli i z tego względu leży wyłącznie w zakresie Państwa odpowiedzialności. Sprzedaż naszych produktów odbywa się wyłącznie według kryteriów aktualnych warunków sprzedaży i dostaw.

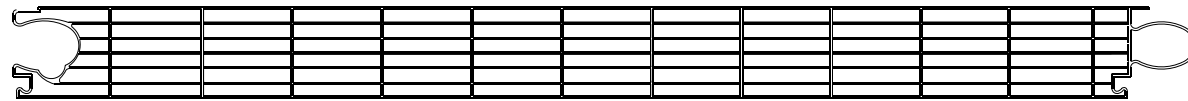
UWAGA: Szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych jak dla AP-60 THERM.



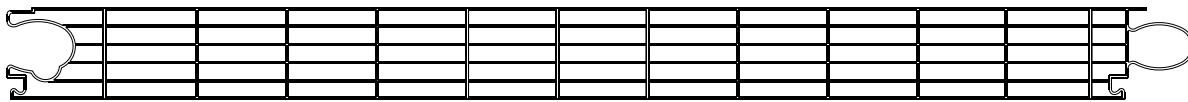
FASADA POLIWĘGLANOWA AP-40

STANDARD – KRYSTAŁ I OPAL ANTYREFLEKSYJNY

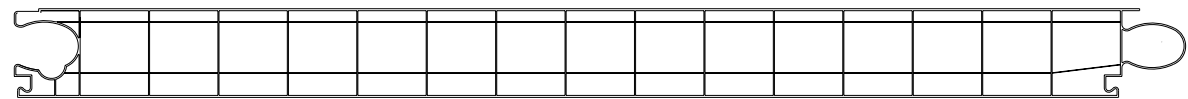
PC 2540-7

Wartość Up 1,0 - 1,1 W/m²K****STANDARD – KRYSTAŁ I OPAL ANTYREFLEKSYJNY**

PC 2540-6

Wartość Up 1,1 - 1,2 W/m²K****STANDARD – KRYSTAŁ I OPAL ANTYREFLEKSYJNY**

PC 2540-4 MC

Wartość Up 1,3 - 1,6 W/m²K****KOLORY:**

Niebieski Pacyfik i petrol dostarczane bez warunku ilości minimalnej.

W przypadku innych kolorów wymagana jest minimalna ilość zamówienia wynosząca 300 m².

W przypadku zamówień < 300 m² prosimy zwrócić się z zapytaniem o dopłaty za zamówienie zbyt małej ilości.

W przypadku zapotrzebowania na inny kolor wychodzący poza zakres naszych kolorów standardowych (30 kolorów standardowych według karty kolorów) prosimy zwrócić się z zapytaniem, czy pożądane kolory występują już jako mieszanka surowcowa.

Ewentualnie konieczna będzie koloryzacja według Państwa wymagań.

Koszty koloryzacji wynoszą 1000,- Euro za taśmę barwiącą.

Przy czym otrzymacie Państwo do wyboru 3 taśmy barwiące o różnej koncentracji koloru. Jeżeli do zaprezentowania wzoru konieczny będzie panel w wymaganym kolorze, możemy wyprodukować dla Państwa 2m² panelu w cenie 1500,- Euro celem łatwiejszego podjęcia decyzji.

Powyższe informacje jak również nasze doradztwo techniczne w formie słownej, pisemnej i w praktyce

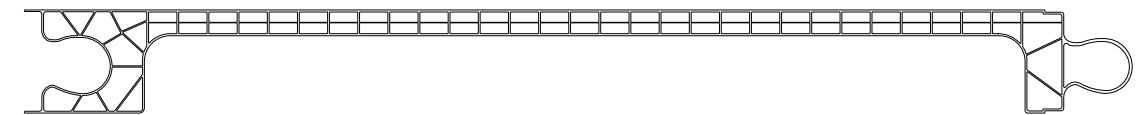
bazują na obecnym stanie wiedzy technicznej. Informacje są jednak niezobowiązującymi wskazówkami, również w odniesieniu do wszelkich praw ochronnych osób trzecich. Doradztwo nie zwalnia Państwa z obowiązku sprawdzania naszych aktualnych wskazówek – a w szczególności naszych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych i informacji technicznych – i testowania naszych produktów pod kątem ich przydatności dla zamierzonych celów i procesów. Stosowanie i przetwarzanie naszych produktów i produktów wytworzonych przez Państwa w oparciu o nasze doradztwo techniczne, pozostaje poza naszymi możliwościami kontroli i z tego względu leży wyłącznie w zakresie Państwa odpowiedzialności. Sprzedaż naszych produktów odbywa się wyłącznie według kryteriów aktualnych warunków sprzedaży i dostaw.

STANDARD-KRYSTAŁ I OPAL ANTYREFLEKSYJNY

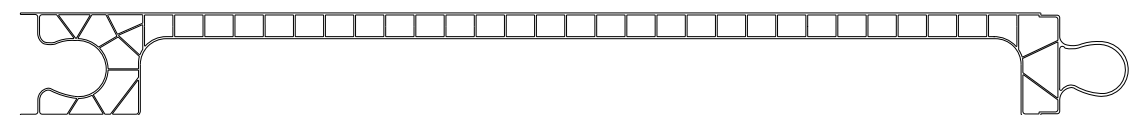
PC 2410-3

Wartość Up ca. 3,00 W/m²K**

Szerokość konstrukcyjna: 400 mm +/- 1%

**COMPO LINE – GREEN LINE**

PC 2410-2

Wartość Up ca. 3,00 W/m²K**

Szerokość konstrukcyjna: 400 mm +/- 1%

KOLORY:

Łącznik w wykonaniu transparentnym, półtransparentnym i nieprzeźroczystym. W przypadku zapotrzebowania na inny kolor wychodzący poza zakres naszych kolorów standardowych (30 kolorów standardowych według karty kolorów) prosimy zwrócić się z zapytaniem czy pożądane kolory występują już jako mieszanka surowcowa. Ewentualnie konieczna będzie koloryzacja według Państwa wymagań.

Koszty koloryzacji wynoszą 1000,- Euro za taśmę barwiącą.

Przy czym otrzymacie Państwo do wyboru 3 taśmy barwiące o różnej koncentracji koloru. Jeżeli do zaprezentowania wzoru konieczny będzie panel w wymaganym kolorze, możemy wyprodukować dla Państwa 2m² panelu w cenie 1500,- Euro celem łatwiejszego podjęcia decyzji.

NAŚWIETLA

Zalecane kombinacje montażowe profili ramowych - Fasada AP-40 THERM.

		MONTAŻ W OŚCIEŻNICY			MONTAŻ JAKO ŚCIA- NA OSŁONOWA			MONTAŻ JAKO POCHYLONA POWIERZCHNIA (min. 15 stopni)		
Nr art.		Profil górny	Profil boczny	Profil dolny	Profil górny	Profil boczny	Profil dolny	Profil górny	Profil boczny	Profil dolny
PROFILE RAMOWE 4440 – Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ (CIEPŁE)										
444010		X	X					X	X	
444040		X	X		X	X		X	X	
444090		X	X		X	X		X	X	
444062		X	X	X	X	X	X			
444041				X			X			
Dla pasm świetlnych o dużych rozpiętościach, w kombinacji z podokiennikami od 50 do 300 mm, w przypadku zastosowania podokienników ≥ 110 mm konieczne jest posadowienie na wspornikach o odpowiednim pochyleniu.										
444021				X						
4440003					X	X	X			
444072			X			X			X	

w



NAŚWIETLA

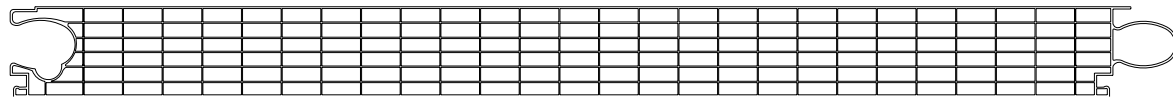
Zalecane kombinacje montażowe profili ramowych - Fasada AP-40.

		MONTAŻ W OŚCIEŻNICY			MONTAŻ JAKO ŚCIA- NA OSŁONOWA			MONTAŻ JAKO POCHYLONA POWIERZCHNIA (min. 15 stopni)		
Nr art.		Profil górny	Profil boczny	Profil dolny	Profil górny	Profil boczny	Profil dolny	Profil górny	Profil boczny	Profil dolny
PROFILE RAMOWE 4440 – BEZ PRZEKŁADKI TERMICZNEJ (ZIMNE)										
420040		X	X		X	X		X	X	
420080		X	X		X	X		X	X	
420031				X			X			
W kombinacji z podokiennikami od 50 do 300 mm, w przypadku zastosowania podokienników konieczne jest zastosowanie profili łączących.										
404010		X	X					X	X	
404040		X	X		X	X		X	X	
404020		X	X		X	X		X	X	
404080		X	X					X	X	
404062		X	X	X	X	X	X			
404021				X						
W kombinacji z podokiennikami od 50 do 300 mm, w przypadku zastosowania podokienników konieczne jest zastosowanie profili łączących.										
404031				X			X			
W kombinacji z podokiennikami od 50 do 300 mm, w przypadku zastosowania podokienników konieczne jest zastosowanie profili łączących.										
404051										X
404072				X			X			X

NAŚWIETLA

Wartość Up 1,00 W/m²K do 1,10 W/m²K

W zależności od horyzontalnej lub wertykalnej sytuacji montażowej, w obszarze wewnętrznym i zewnętrznym według DIN EN ISO 6946:2008/ DIN EN ISO 10077-2:2008

**KLASYFIKACJE OGNIOWE:**

PC 2540-7	Klasa ogniowa B2 wg DIN 4102
Szerokość konstrukcyjna:	500 mm +/- 1 %
Grubość:	40 mm +/- 1 %
Waga:	ok. 4,30 kg/m ²
Ilość powłok:	7 powłok / 6 komór
Moduł E:	2400 N/mm ²
Współ. rozszerzalności liniowej:	0,065 mm/m/°C
Przepuszczalność UV:	>1 %, długość fal do 380 nm zatrzymana prawie w 100%
Tolerancje produkcji:	Długość ±15 mm (w temperaturze pokojowej). Zagięcie: ± 0,5%

WYKONANIA:

Standard:	Kolor: kryształ, opal antyrefleksyjny.
DecoColor:	Dwukolorowe wykonanie naświetli np. kombinacja kolorystyczna: HEATBLOCK/opal 067, LUNA/kryształ, WODOSPAD/kryształ, Wykonanie DuoColor dostarczane bez dodatkowych kosztów za zmianę koloru od ilości 200 m ²

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA:

ok. 24 dB Rw

SYTUACJA MONTAŻOWA ZASTOSOWANIE WEWNĘTRZNE:

Wartość Up 1,00 W/m²K - pionowe

Wartość Up 1,10 W/m²K - poziome

SYTUACJA MONTAŻOWA ZASTOSOWANIE ZEWNĘTRZNE:

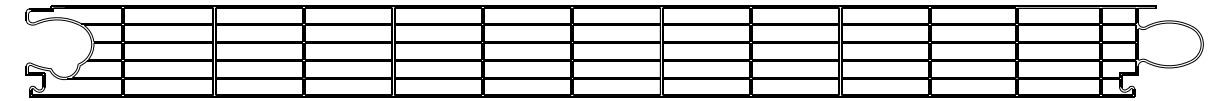
Wartość Up 1,10 W/m²K - pionowe

Wartość Up 1,10 W/m²K - poziome

NAŚWIETLA

Wartość Up 1,10 W/m²K do 1,20 W/m²K

W zależności od horyzontalnej lub wertykalnej sytuacji montażowej, w obszarze wewnętrznym i zewnętrznym według DIN EN ISO 6946:2008/ DIN EN ISO 10077-2:2008

**KLASYFIKACJE OGNIOWE:**

PC 1540-6	Klasa ogniowa B1 wg DIN 4102
PC 2540-6	Klasa ogniowa B2 wg DIN 4102
PC 3540-6	Klasa ogniowa B, s2 – d 0 DIN EN 13501
Szerokość konstrukcyjna:	500 mm +/- 1 %
Grubość:	40 mm +/- 1 %
Waga:	ok. 4,20 kg/m ²
Ilość powłok:	6 powłok / 5 komór
Moduł E:	2400 N/mm ²
Współ. rozszerzalności liniowej:	0,065 mm/m/°C
Przepuszczalność UV:	>1 %, długość fal do 380 nm zatrzymana prawie w 100%
Tolerancje produkcji:	Długość ± 15 mm (w temperaturze pokojowej). Zagięcie: ± 0,5%

WYKONANIA:

Standard:	Kolor: kryształ, opal antyrefleksyjny, clear (bez struktury załamującej światło), petrol, niebieski Pacyfik
Color:	Barwione w masie w kolorze podobnym do RAL. Wykonanie Color dostarczane bez dodatkowych kosztów za zmianę koloru od ilości 300 m ²

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA:

ok. 24 dB Rw zgodnie z DIN EN ISO 140-3 na stan. bad.

SYTUACJA MONTAŻOWA ZASTOSOWANIE WEWNĘTRZNE:

Wartość Up 1,10 W/m²K - pionowe

Wartość Up 1,10 W/m²K - poziome

SYTUACJA MONTAŻOWA ZASTOSOWANIE ZEWNĘTRZNE:

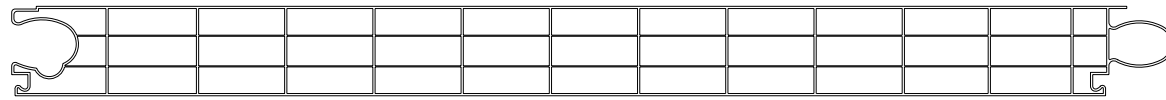
Wartość Up 1,20 W/m²K - pionowe

Wartość Up 1,20 W/m²K - poziome

NAŚWIETLA

Wartość $U_{p1,30}$ W/m²K do 1,50 W/m²K

W zależności od horyzontalnej lub wertykalnej sytuacji montażowej, w obszarze wewnętrznym i zewnętrznym według DIN EN ISO 6946:2008/ DIN EN ISO 10077-2:2008

**KLASYFIKACJE OGNIOWE:**

PC 1540-4	Klasa ogniowa B1 wg DIN 4102
PC 2540-4	Klasa ogniowa B2 wg DIN 4102
PC 3540-4	lasa ogniowa B, s2 – d 0 DIN EN 13501
Szerokość konstrukcyjna:	500 mm +/- 1 %
Grubość:	40 mm +/- 1 %
Waga:	ok. 4,00 kg/m ²
Ilość powłok:	4 powłoki / 3 komory
Moduł E:	2400 N/mm ²
Współ. rozszerzalności liniowej:	0,065 mm/m/°C
Przepuszczalność UV:	>1 %, długość fal do 380 nm zatrzymana prawie w 100%
Tolerancje produkcji:	Długość ± 15 mm (w temperaturze pokojowej). Zagięcie: ± 0,5%

WYKONANIA:

Standard:	Kolor: kryształ, opal antyrefleksyjny
BiColor:	Dwukolorowe wykonanie naświetli. Wykonanie BiColor dostarczane od ilości 150 m ² bez dodatkowych kosztów w przypadku kolorystyki standardowej – kombinacje specjalne od ilości 300 m ²

KOLORYSTYKA STANDARDOWA:

kryształ / RAL 1023 - żółty	kryształ / RAL 5015 - niebieski Pacyfik
kryształ / RAL 2009 - pomarańczowy	kryształ / RAL 6027- petrol
kryształ / RAL 3020 - czerwony	kryształ / RAL 6029 - verde
kryształ / RAL 4006 - fiolet	kryształ / opal
kryształ / RAL 5002 - niebieskozielony	

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA:

ok. 24 dB Rw

SYTUACJA MONTAŻOWA ZASTOSOWANIE WEWNĘTRZNE

Wartość U_p – 1,30 W/m²K – pionowe

Wartość U_p – 1,40 W/m²K – poziome

SYTUACJA MONTAŻOWA ZASTOSOWANIE ZEWNĘTRZNE:

Wartość U_p – 1,40 W/m²K – pionowe

Wartość U_p – 1,50 W/m²K – poziome

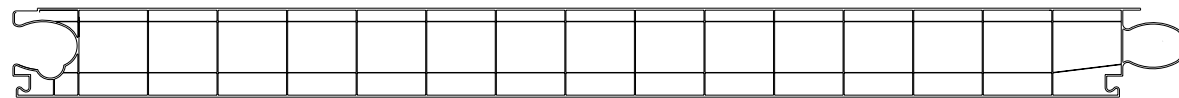
NAŚWIETLA

Wartość Up – 1,30 W/m²K do 1,60 W/m²K

W zależności od horyzontalnej lub wertykalnej sytuacji montażowej, w obszarze wewnętrznym i zewnętrznym według DIN EN ISO 6946:2008 / DIN EN ISO 10077-2:2008

KLASYFIKACJE OGNIOWE:

PC 1540-4 MC	Klasa ogniowa B1 wg DIN 4102
PC 2540-4 MC	Klasa ogniowa B2 wg DIN 4102
PC 3540-4 MC	Klasa ogniowa B, s2 – d 0 DIN EN 13501
Szerokość konstrukcyjna:	500 mm ± 1%



Grubość:	40 mm ± 1%
Waga:	ok. 4,00 kg/m ²
Ilość powłok:	10 powłok / 9 komór
Moduł E:	2400 N/mm ²
Współ. rozszerzalności liniowej:	0,065 mm/m/°C
Przepuszczalność UV:	>1 %, długość fal do 380 nm zatrzymana prawie w 100%
Tolerancje produkcji:	Długość ± 15 mm (w temperaturze pokojowej). Zagięcie: ± 0,5%

WYKONANIA:

Standard:	Kolor: kryształ, opal antyrefleksyjny
-----------	---------------------------------------

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA:

ok. 25 dB Rw zgodnie z DIN EN ISO 140-3 na stanowisku badawczym

SYTUACJA MONTAŻOWA ZASTOSOWANIE WEWNĘTRZNE:

Wartość Up – 1,30 W/m²K - pionowe

Wartość Up – 1,50 W/m²K – poziome

SYTUACJA MONTAŻOWA ZASTOSOWANIE ZEWNĘTRZNE:

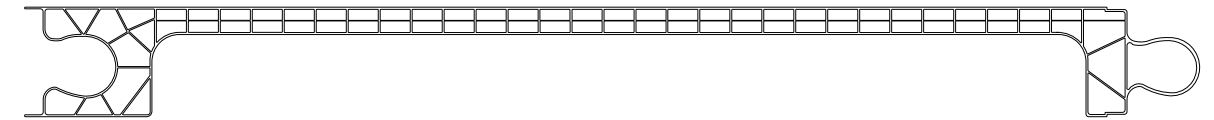
Wartość Up – 1,50 W/m²K - pionowe

Wartość Up – 1,60 W/m²K – poziome

NAŚWIETLA

Wartość Up – 3,00 W/m²K

(wartość średnia)

**KLASYFIKACJE OGNIOWE:**

PC 2410-3	Klasa ogniowa B2 wg DIN 4102
Szerokość konstrukcyjna:	400 mm ± 1%
Grubość:	40/10 mm ± 1%
Waga:	ok. 2,80 kg/m ²
Ilość powłok:	3 powłoki / 2 komory
Moduł E:	2400 N/mm ²
Współ. rozszerzalności liniowej:	0,065 mm/m/°C
Przepuszczalność UV:	>1%, długość fal do 380 nm zatrzymana prawie w 100%
Tolerancje produkcji:	Długość ± 15 mm (w temperaturze pokojowej). Zagięcie: ± 0,5%

WYKONANIA:

Standard:	Kolor: kryształ
-----------	-----------------

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA:

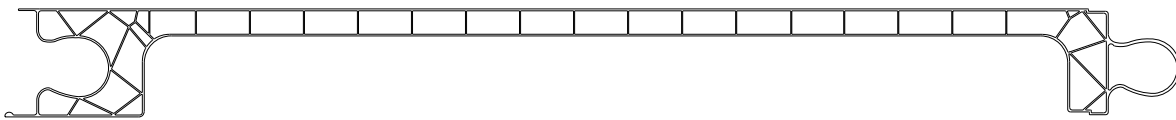
ok. Rw 20 dB

SYTUACJA MONTAŻOWA:

Wartość Up – 3,00 W/m²K - pionowe

NAŚWIETLA

Wartość U_p – 3,00 W/m²K
(wartość średnia)

**KLASYFIKACJE OGNIOWE:**

PC 2410-2 Compo Light	Klasa ogniowa B2 wg DIN 4102
Szerokość konstrukcyjna:	400 mm ± 1%
Grubość:	40/10 mm ± 1%
Waga:	ok. 2,90 kg/m ²
Ilość powłok:	2 powłoki / 1 komora
Moduł E:	2400 N/mm ²
Współ. rozszerzalności liniowej:	0,065 mm/m/°C
Przepuszczalność UV:	>1%, długość fal do 380 nm zatrzymana prawie w 100%
Tolerancje produkcji:	Długość ± 15 mm (w temperaturze pokojowej) Zagięcie: ± 0,5%

WYKONANIA:

Standard:	Warianty kolorów według życzeń klientów Łącznik w wykonaniu transparentnym, półtransparentnym i nieprzezroczystym.
-----------	---

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA:

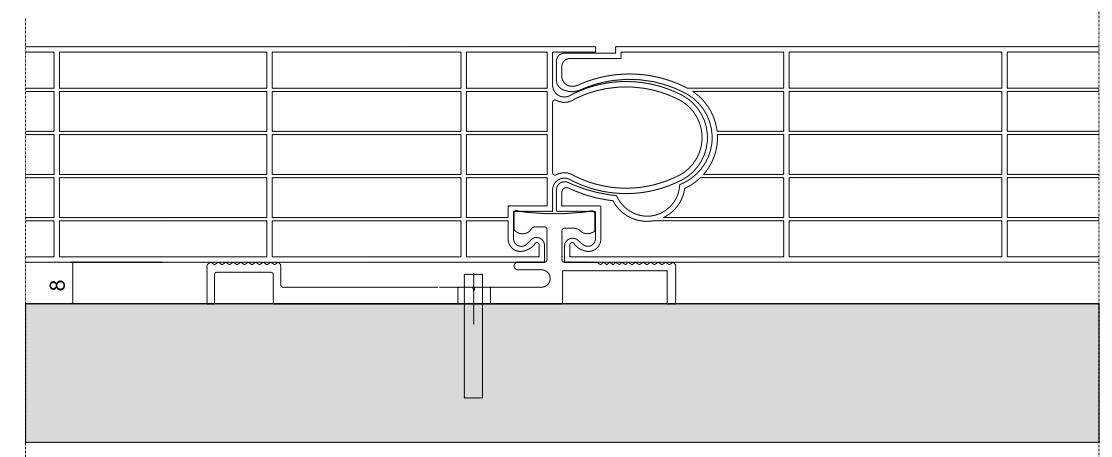
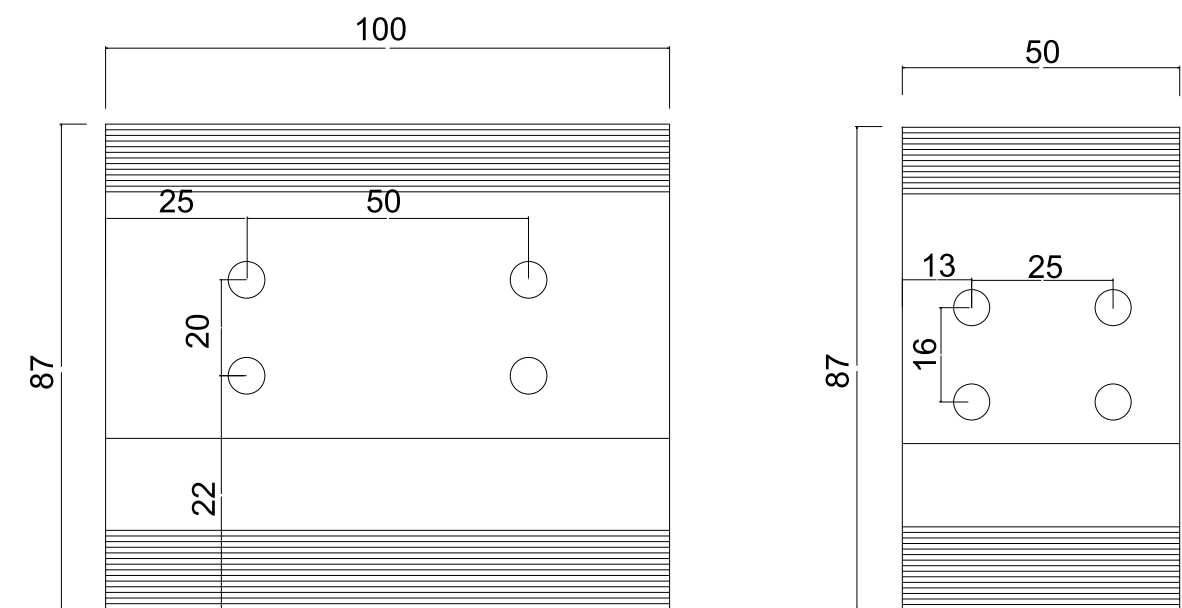
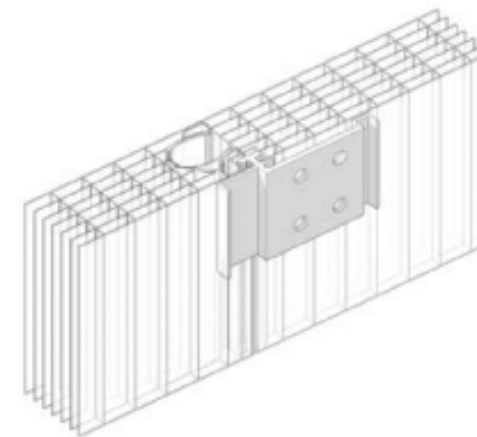
ok. R_w 19 dB

SYTUACJA MONTAŻOWA:

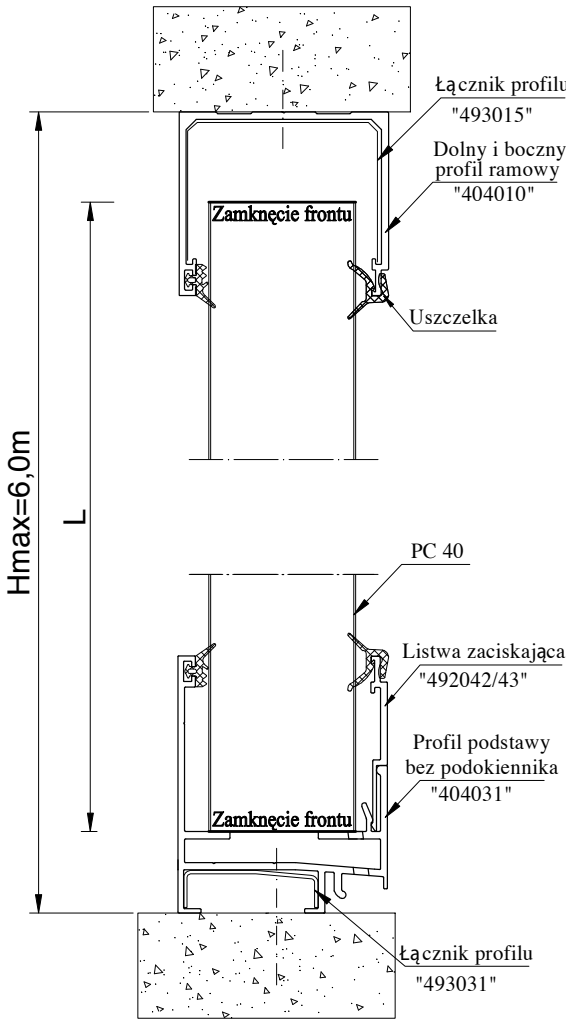
Wartość U_p – 3,00 W/m²K - pionowe

SYSTEM PC 2540 AF 50 | SYSTEM PC 2540 AF 100**INFORMACJE OGÓLNE**

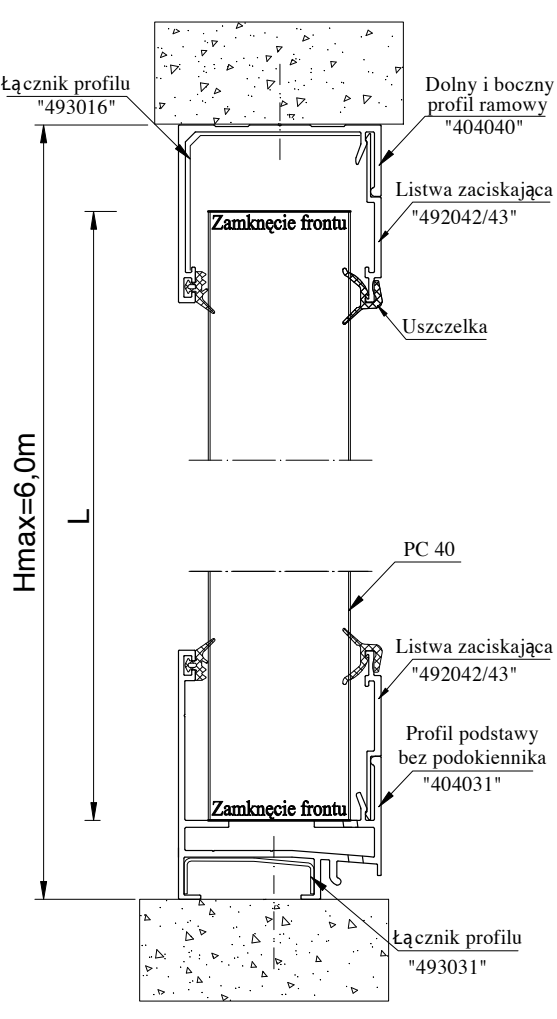
Płaskie kotwy ALUCO wytwarza się z bardzo mocno sprasowanych profili aluminiowych, które są następnie przycinane, perforowane. Świadectwo stosowania w budownictwie i wartości statyczne są udokumentowane w dopuszczeniu do ogólnego stosowania w budownictwie. Zalecamy mocowanie płaskich kotw aluminiowych śrubami i podkładkami uszczelniającymi. Materiały mocujące należy dobrać co do rodzaju i wykonania odpowiednio do konstrukcji nośnej. Maksymalny występ kotwy płaskiej ponad konstrukcję nośną nie może przekraczać 5 mm.



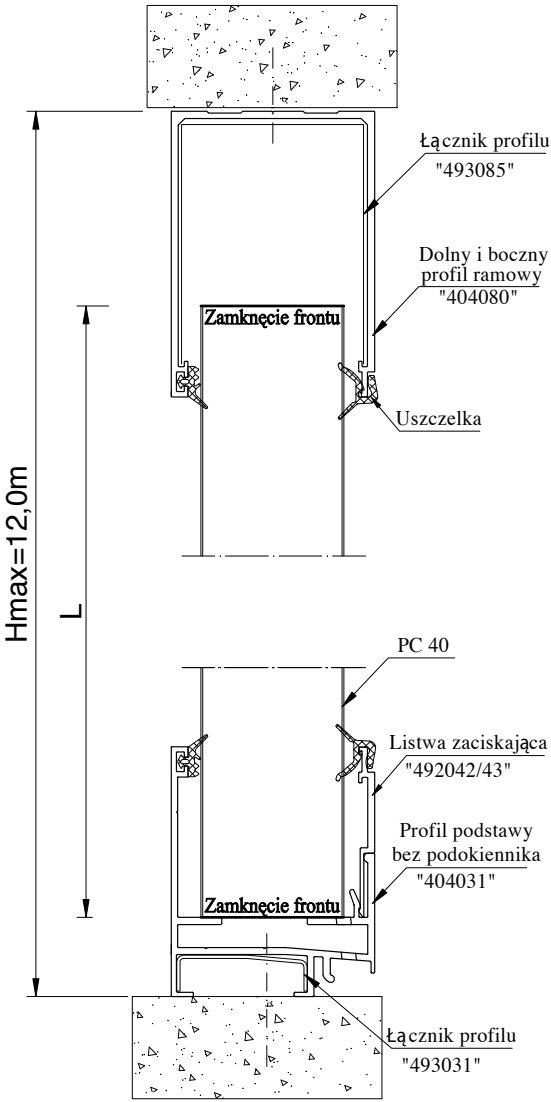
NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY



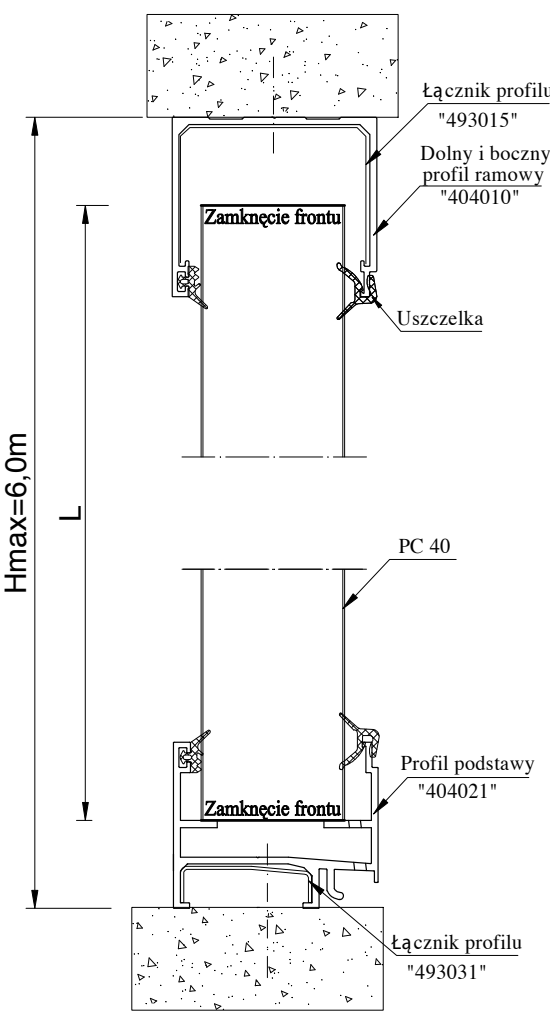
NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY



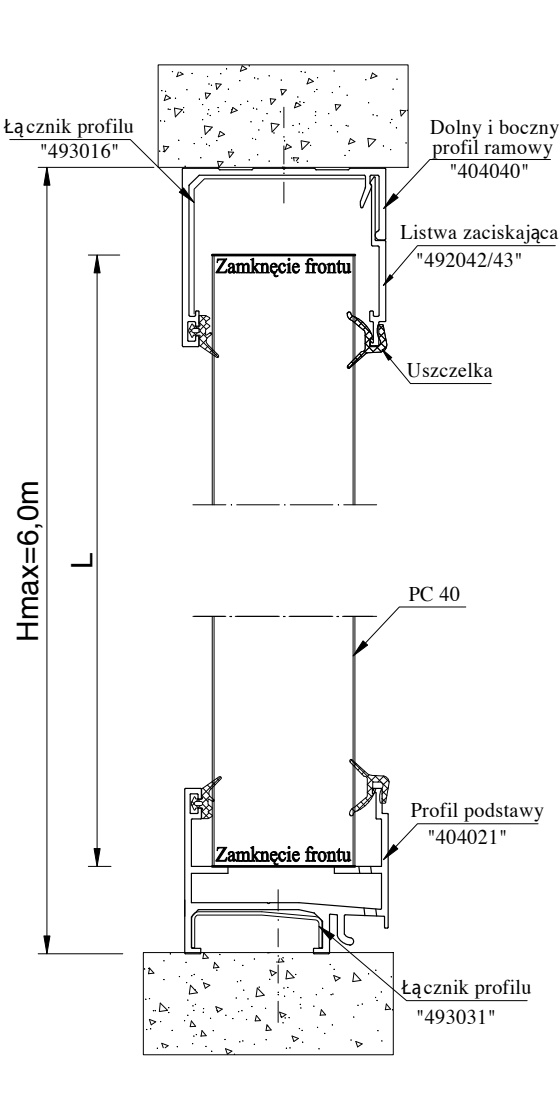
NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 12,0M
- PROFIL ZIMNY



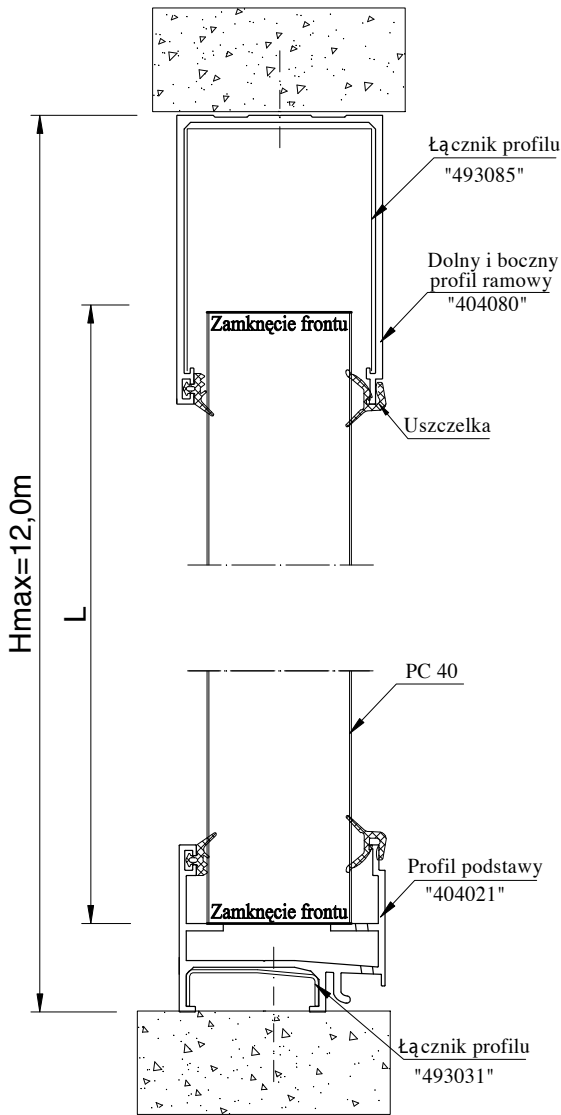
NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIOMOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY



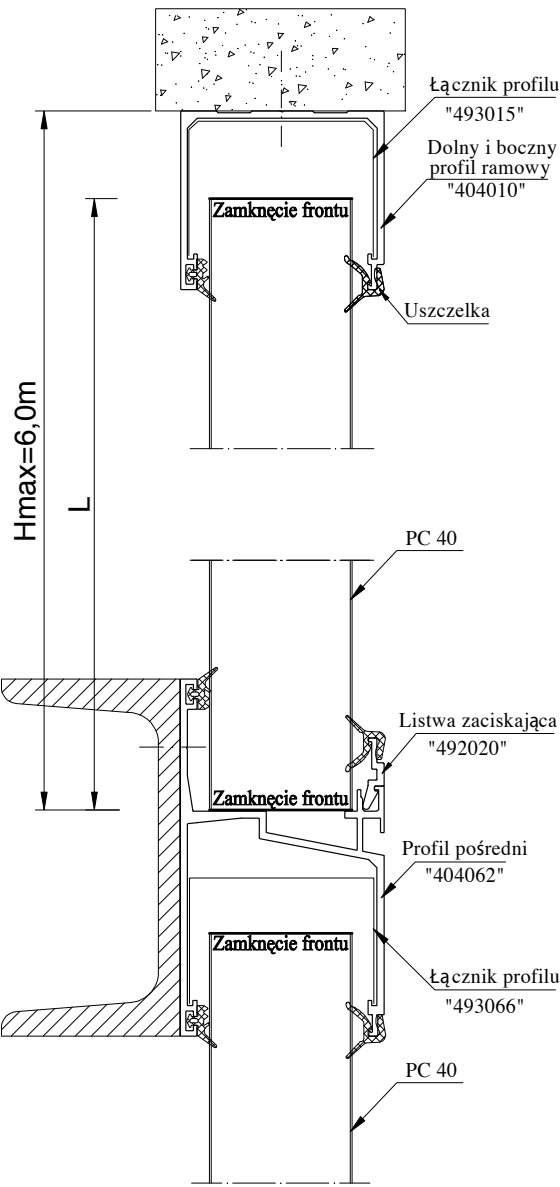
NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY



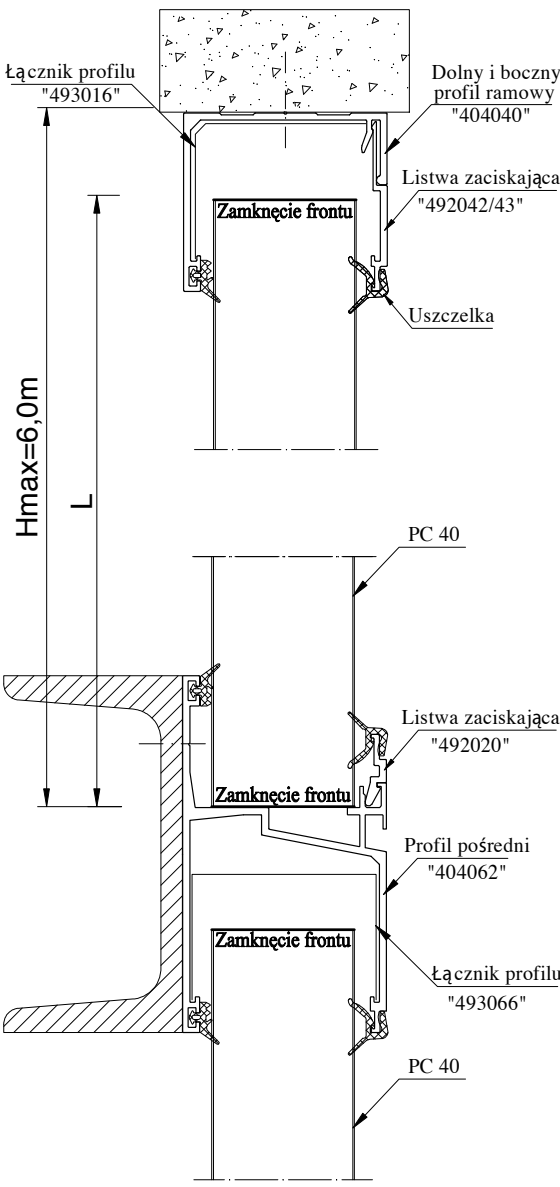
NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 12,0M
- PROFIL ZIMNY



NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY



NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY

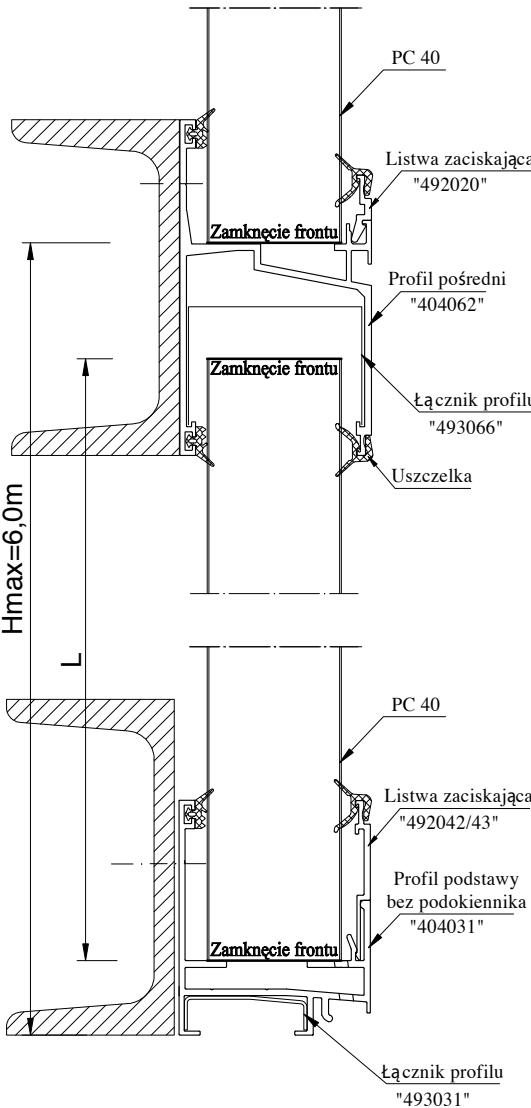
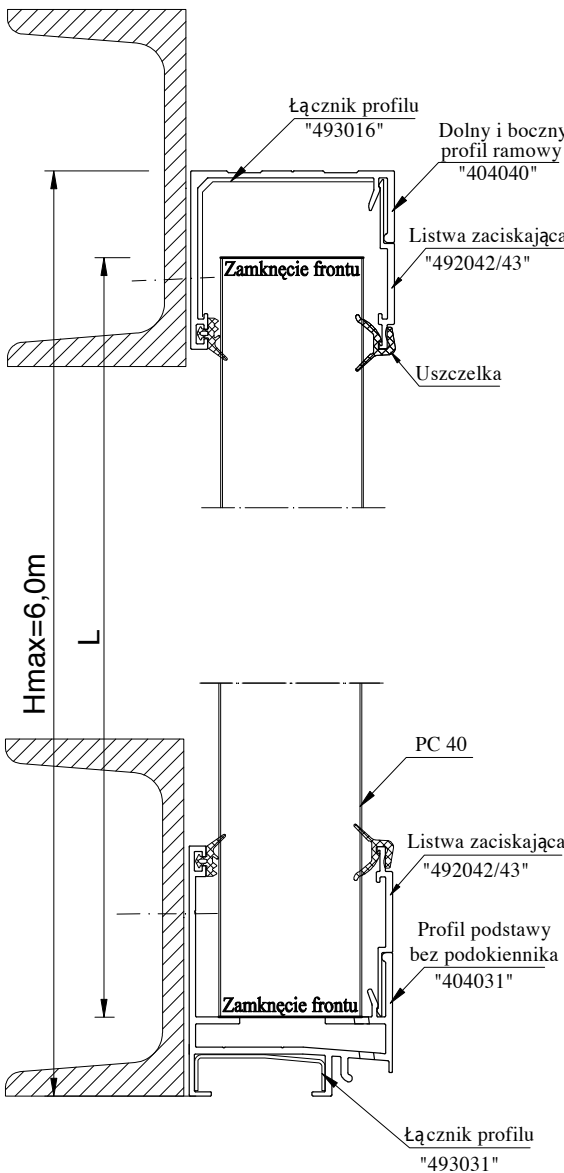
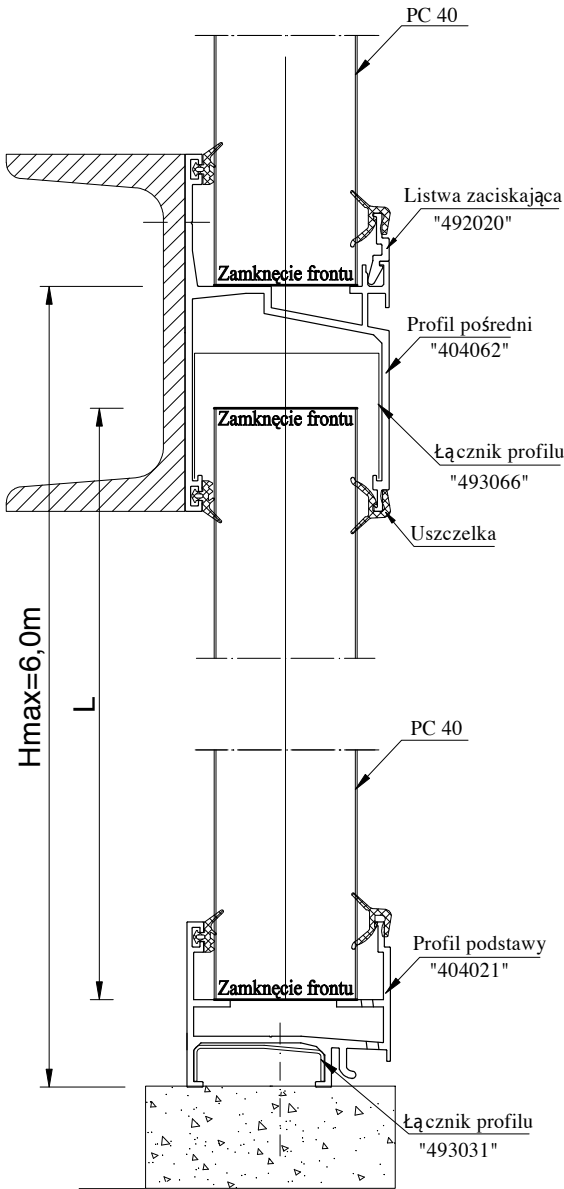
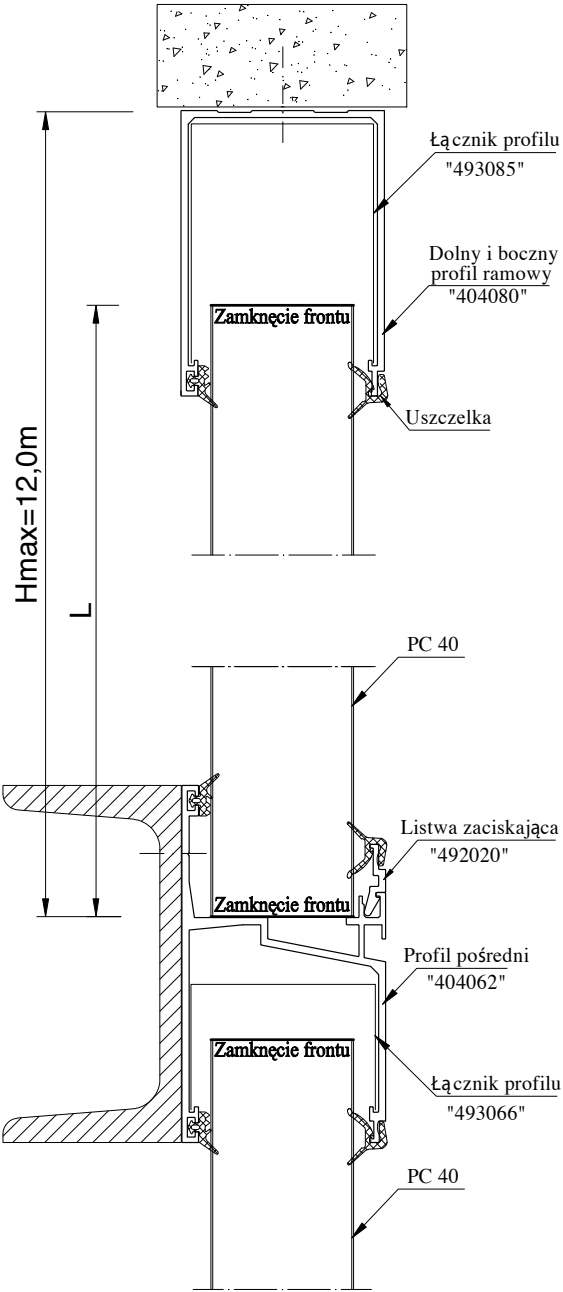


NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 12,0M
- PROFIL ZIMNY

NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY

NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY

NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY

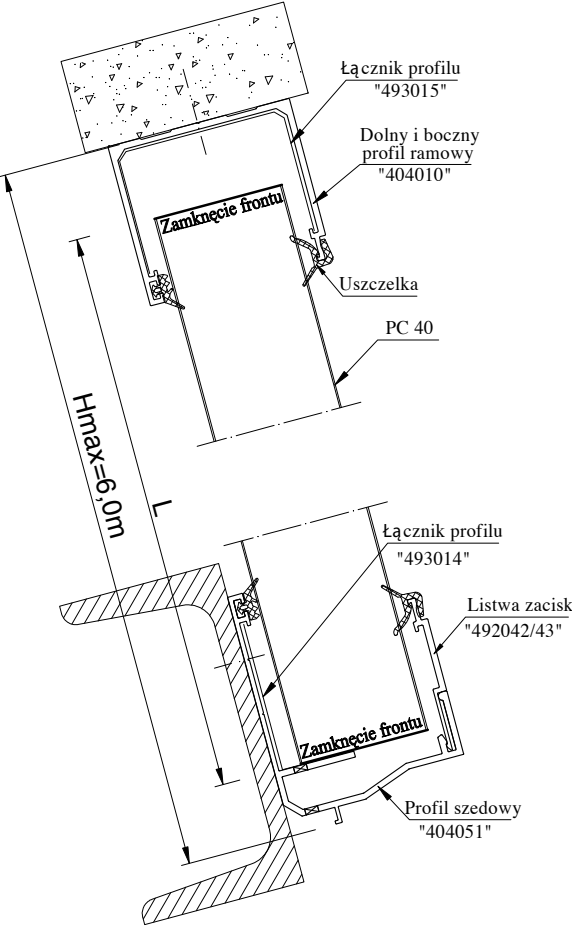
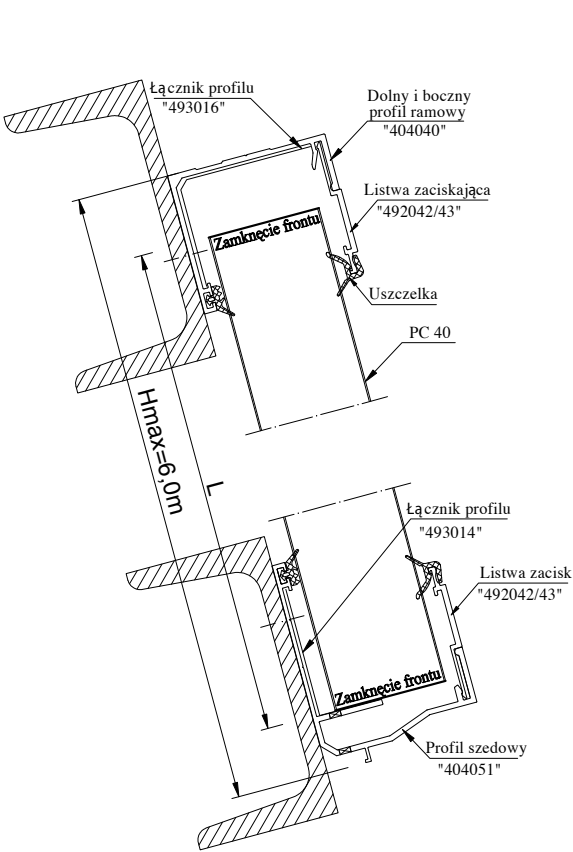
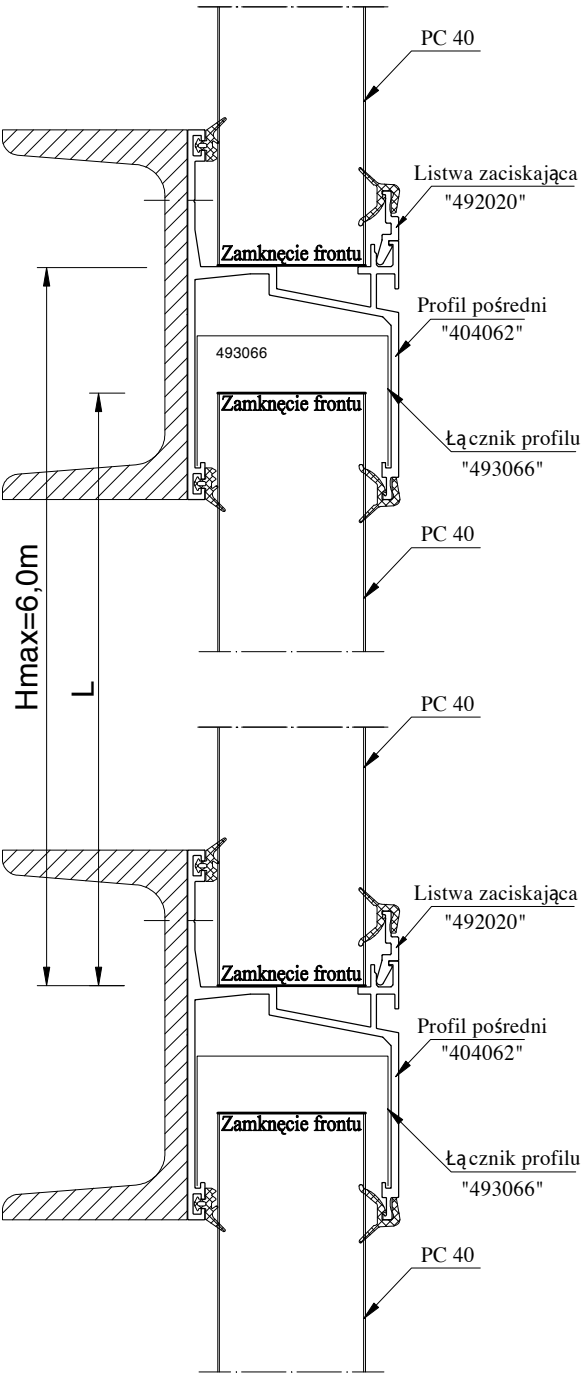
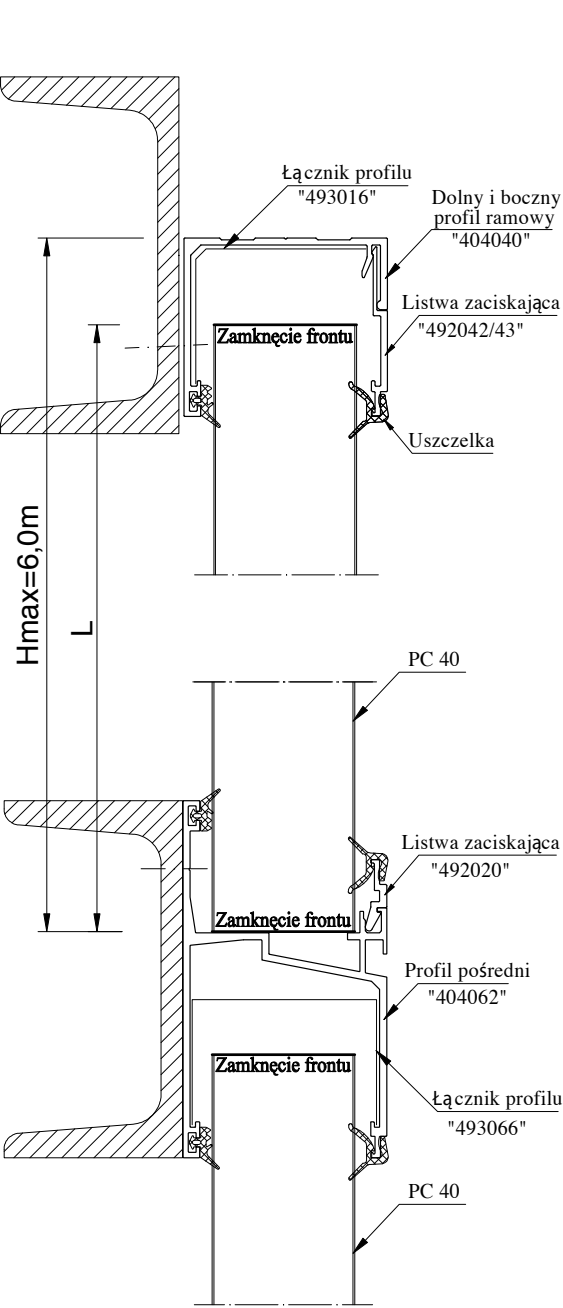


NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY

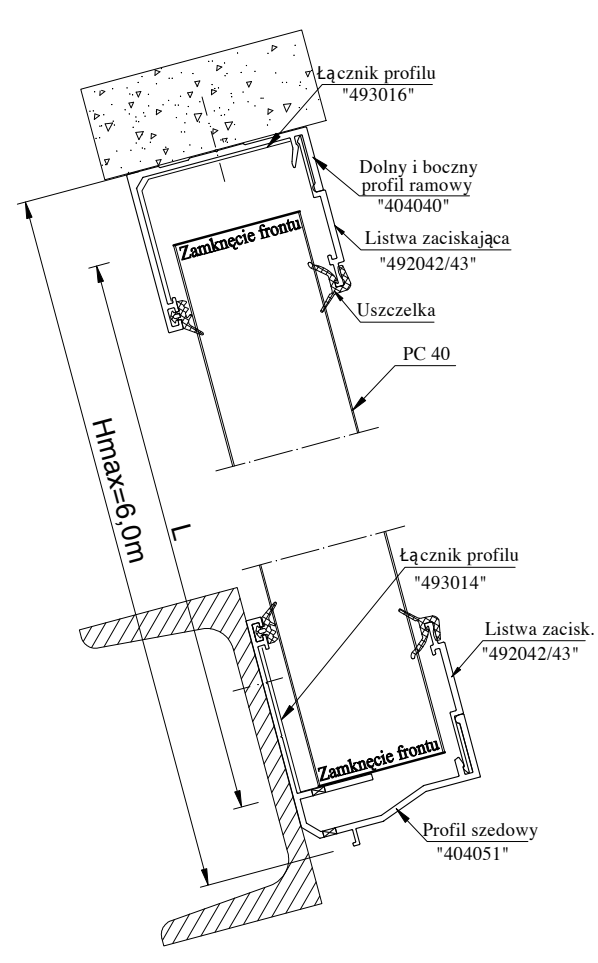
NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY

NAŚWIETLA ALUCO PANEL
SZEDOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY

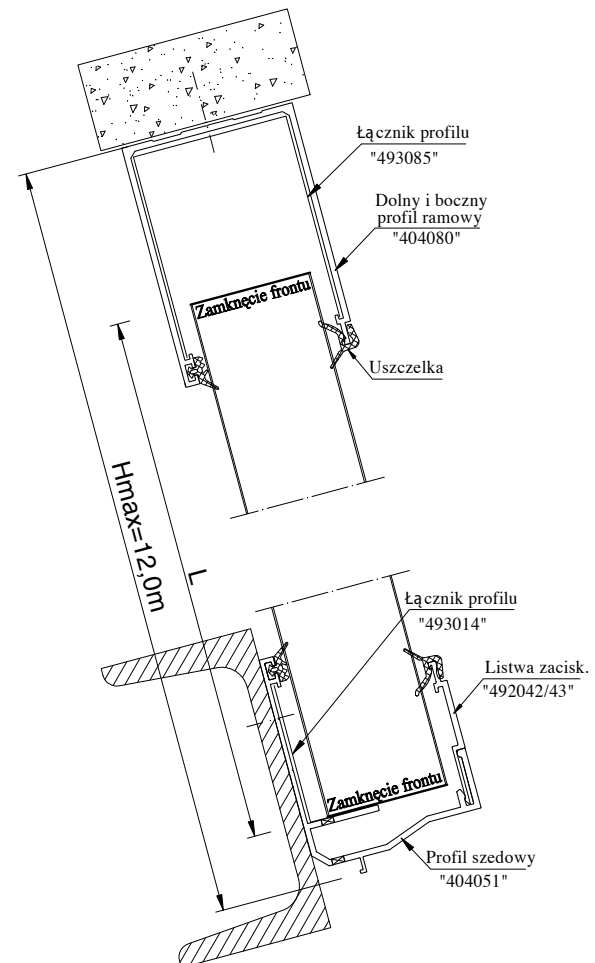
NAŚWIETLA ALUCO PANEL
SZEDOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY



**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
SZEDOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY**



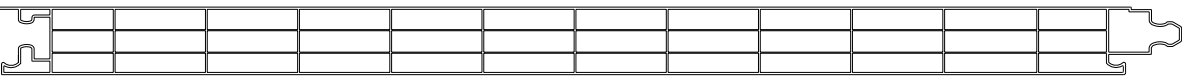
**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
SZEDOWE DO 12,0M
- PROFIL ZIMNY**



**FASADA
POLIWĘGLANOWA AP-30**

STANDARD – KRYSTAŁ I OPAL ANTYREFLEKSYJNY

PC 2530-4 Wartość Up 1,4 - 1,7 W/m²K**



Baubreite 500 mm + 1 /- 1 %

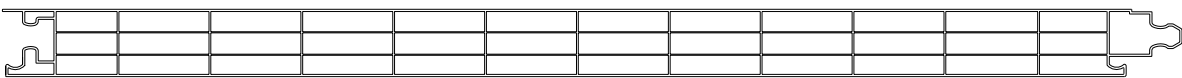
		MONTAŻ W OŚCIEŻNICY			MONTAŻ JAKO ŚCIA- NA OSŁONOWA			MONTAŻ JAKO POCHYLONA POWIERZCHNIA (min. 15 stopni)		
Nr art.		Profil górny	Profil boczny	Profil dolny	Profil górny	Profil boczny	Profil dolny	Profil górny	Profil boczny	Profil dolny
PROFILE RAMOWE 4440 – Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ										
420040		X	X		X	X		X	X	
420080		X	X		X	X		X	X	
420031				X			X			
W kombinacji z podokiennikami od 50 do 300 mm, w przypadku zastosowania podokienników konieczne jest zastosowanie profili łączących.										

** Wartości UP zależą od sytuacji montażowej, prosimy zapoznać się z kolejnymi danymi odnośnie tej właściwości znajdującymi się w naszych dokumentacjach technicznych jak również w punkcie - wartości fizyki budowlanej.



NAŚWIETLA

Wartość Up – 1,40 W/m²K do 1,70 W/m²K
W zależności od horyzontalnej lub wertykalnej sytuacji montażowej, w obszarze wewnętrznym i zewnętrznym według DIN EN ISO 6946:2008/ DIN EN ISO 10077-2:2008



KLASYFIKACJE OGNIOWE:

PC 1530-4	Klasa ogniowa B1 wg DIN 4102
PC 2530-4	Klasa ogniowa B2 wg DIN 4102
PC 3530-4	Klasa ogniowa B, s2 – d 0 DIN EN 13501
Szerokość konstrukcyjna:	500 mm ± 1%
Grubość:	30 mm ± 1%
Waga:	ok. 3,60 kg/m²
Ilość powłok:	4 powłoki/ 3 komory
Moduł E:	2400 N/mm²
Współ. rozszerzalności liniowej:	0,065 mm/m/°C
Przepuszczalność UV:	>1%, długość fal do 380 nm zatrzymana prawie w 100%
Tolerancje produkcji:	Długość ± 15 mm (w temperaturze pokojowej) Zagięcie: ± 0,5%

WYKONANIA:

Standard:	kolor: kryształ, opal antyrefleksyjny
Color:	barwione w masie w kolorze podobnym do RAL
	Wykonanie Color dostarczane bez dodatkowych kosztów za zmianę koloru od ilości 300 m²

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA:

ok.Rw 20 dB

SYTUACJA MONTAŻOWA ZASTOSOWANIE WEWNĘTRZNE:

Wartość Up – 1,40 W/m²K - pionowe
Wartość Up – 1,60 W/m²K – poziome

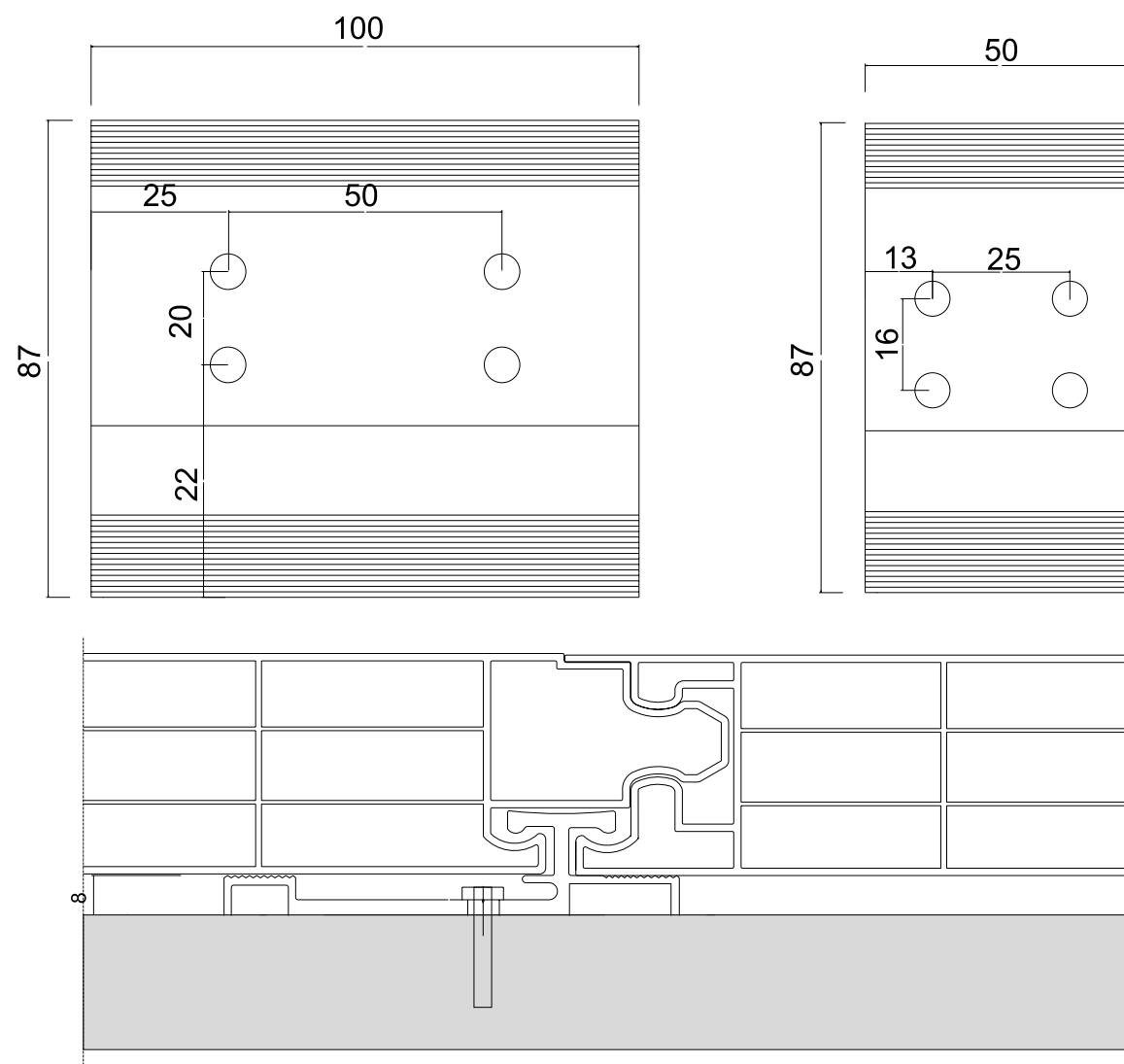
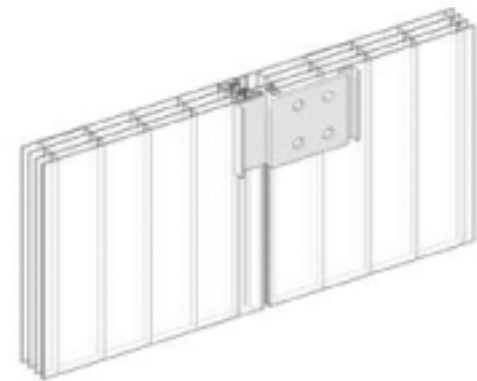
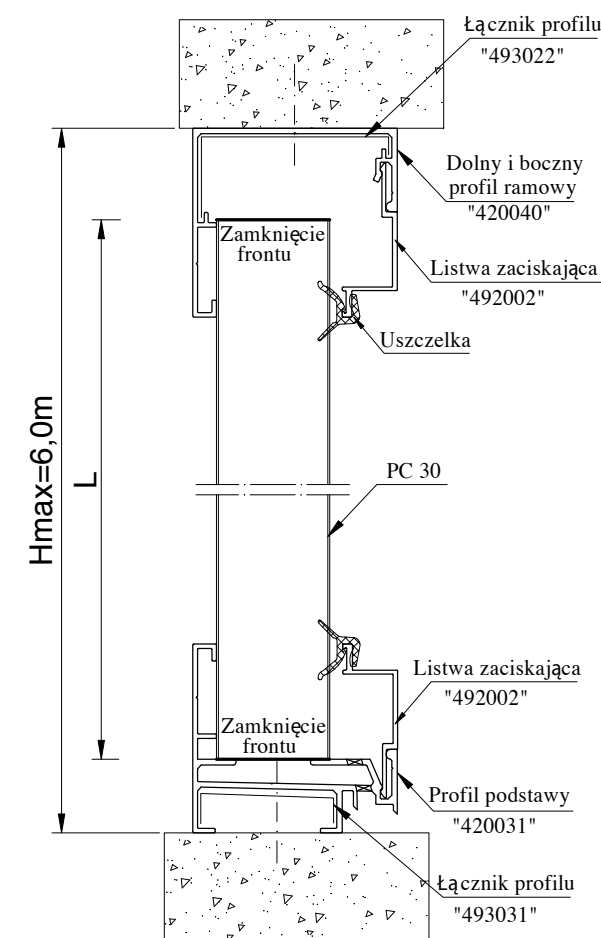
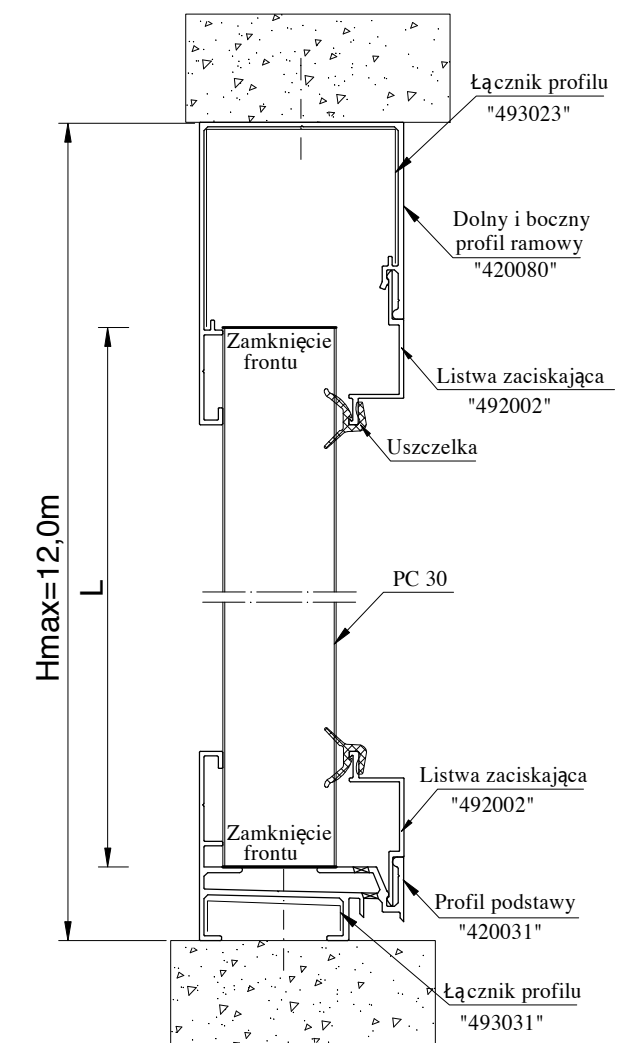
SYTUACJA MONTAŻOWA ZASTOSOWANIE ZEWNĘTRZNE:

Wartość Up – 1,60 W/m²K - pionowe
Wartość Up – 1,70 W/m²K – poziome

SYSTEM PC 2530-4 AF 50 | SYSTEM PC 2530-4 AFI00

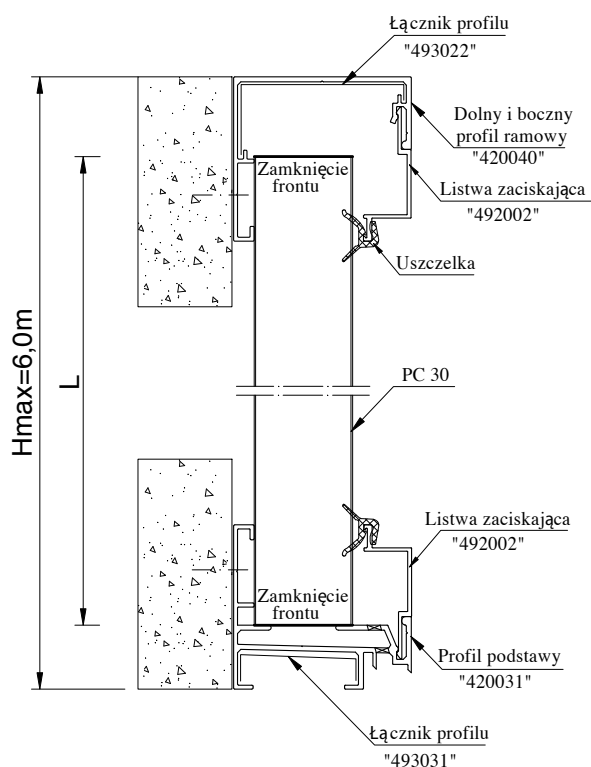
INFORMACJE OGÓLNE

Płaskie kotwy ALUCO wytwarza się z bardzo mocno sprasowanych profili aluminiowych, które są następnie przycinane, perforowane i trowalizowane. Świadectwo stosowania w budownictwie i wartości statyczne są udokumentowane w dopuszczeniu do ogólnego stosowania w budownictwie. Zalecamy mocowanie płaskich kotew aluminiowych śrubami. Materiały mocujące należy dobrać co do rodzaju i wykonania odpowiednio do konstrukcji nośnej. Maksymalny występ kotwy płaskiej ponad konstrukcję nośną nie może przekraczać 5 mm.


**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIONOWE DO 6,0M
- PROFIL ZIMNY**

**NAŚWIETLA ALUCO PANEL
PIOMOWE DO 12,0M
- PROFIL ZIMNY**


FASADA POLIWĘGLANOWA ALUCO-PANEL

NAŚWIETLA ALUCO PANEL PIONOWE DO 6,0M - PROFIL ZIMNY



NAŚWIETLA ALUCO PANEL PIONOWE DO 12,0M - PROFIL ZIMNY

