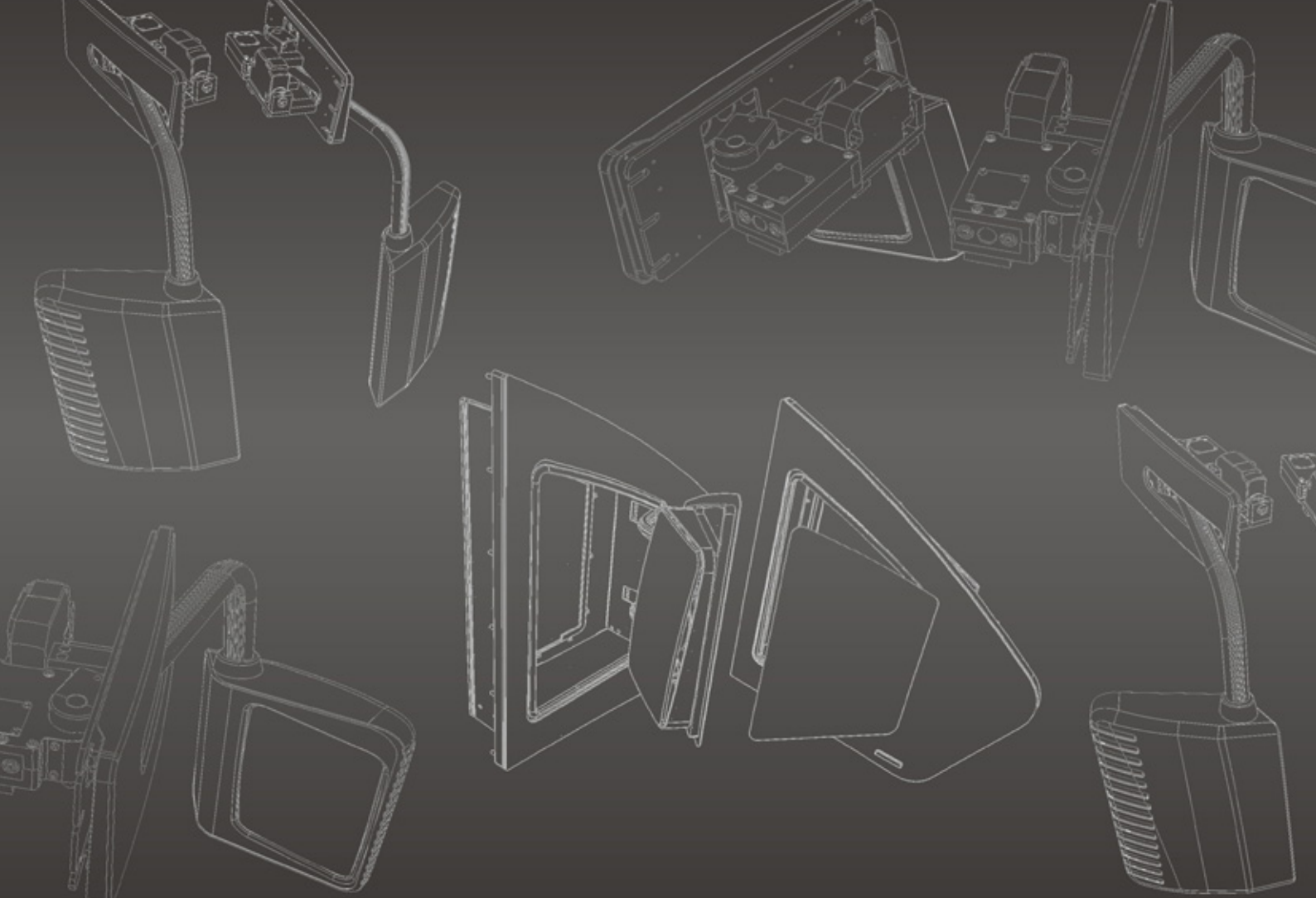




Edycja: 1/2019



Larisa

rozwiązania dla transportu

PPHU „LARISA” to wiarygodny i solidny partner, projektujący i produkujący nowoczesne urządzenia i akcesoria oparte na systemach mechanicznych, pneumatycznych, elektrycznych i elektronicznych.

Przedsiębiorstwo „LARISA” tworzy i stale udoskonala autorskie rozwiązania dedykowane głównie dla producentów środków transportu. Od lat zaopatrujemy rynki europejskie, a także azjatyckie i afrykańskie. Innowacyjność naszych rozwiązań to przede wszystkim niewielkie masy konstrukcji i zminiaturyzowanie układów mechanicznych oraz sterujących. Naszymi atutami są także krótkie terminy realizacji zamówień oraz konkurencyjne ceny.



BADANIA I ROZWÓJ:



Przedsiębiorstwo „LARISA” to producent nowoczesnych produktów wysokiej jakości, które zyskały uznanie Klientów i Użytkowników.

Aby zapewnić ciągły rozwój asortymentu jak również stale rosnącą jakość produktów firma „LARISA” inwestuje w rozwój parku maszynowego oraz systematycznie szkoli pracowników. Do każdego projektu podchodzimy indywidualnie. Nasi specjaliści dokładają wszelkich starań aby oferowane rozwiązania były zarówno trwałe jak i bezpieczne w użytkowaniu. Wszystkie wyroby, przed wprowadzeniem do seryjnej produkcji są poddawane restrykcyjnym testom dotyczącym zarówno trwałości jak też funkcjonalności i ergonomii.

PROJEKTY INDYWIDUALNE:



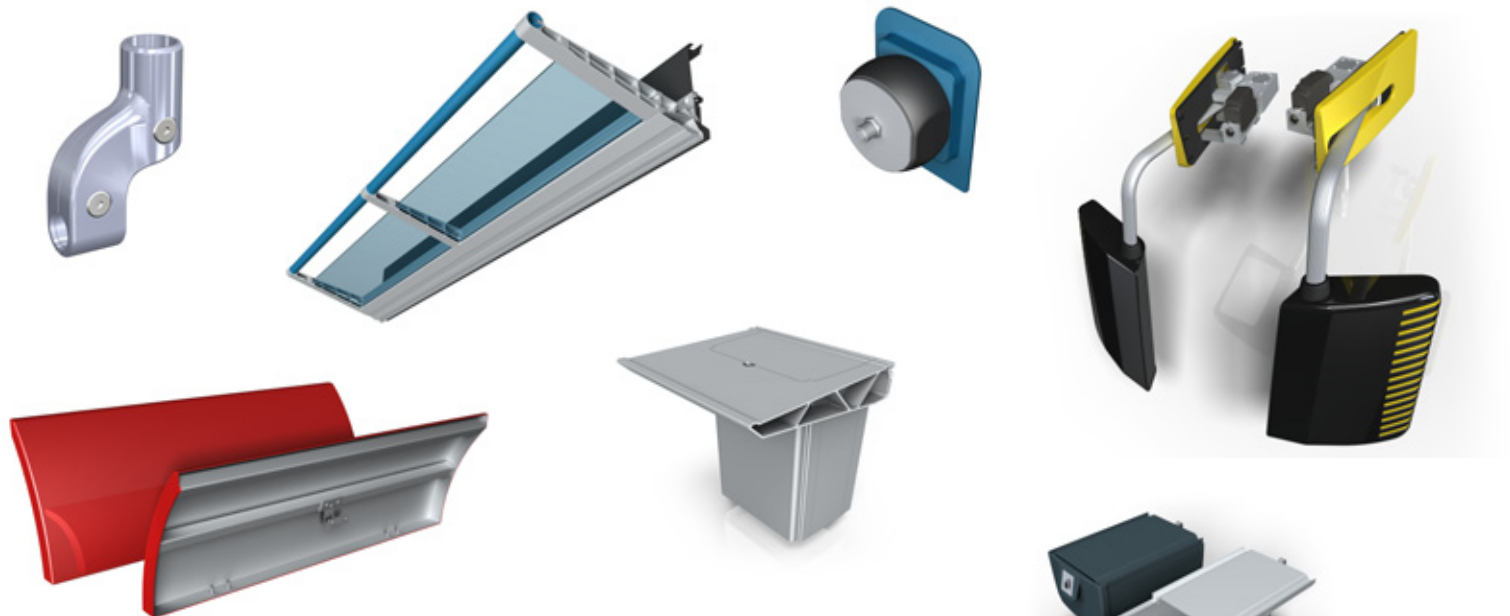
Poza gotowymi rozwiązaniami prezentowanymi w niniejszym katalogu, przygotowujemy również indywidualne rozwiązania dostosowane do potrzeb klienta lub finalnego użytkownika. Jesteśmy w stanie wykonać wyrób zarówno na podstawie powierzonej dokumentacji, jak również zaprojektować i wyprodukować nowy od podstaw uwzględniając wymagania funkcjonalne i estetyczne. Nad realizacją procesów projektowania i produkcji czuwa wykwalifikowany personel posiadający do dyspozycji odpowiednie wyposażenie co gwarantuje optymalny poziom jakości naszych wyrobów.

JAKOŚĆ:



Głównym celem naszej działalności jest dostarczenie wyrobów spełniających wymagania naszych Klientów pod względem rozwiązań technicznych jak i estetyki, które produkowane są zgodnie z wytycznymi norm i przepisów, co pozwala na uzyskanie niezbędnych atestów i certyfikatów pozwalających na stosowanie produktów m.in. w taborze szynowym.





LUSTRA 2

RAMPY 4

PÓŁKI 5

PÓŁKI Z OŚWIETLENIEM 6

OSŁONY DACHOWE 7

STOLIKI 8

STOLIKI S-D-S-001 9

STOLIKI SK-I-01 10

KOSZE/ŚMIETNICZKI 11

OSŁONY KANAŁU WKOLEJENIA 12

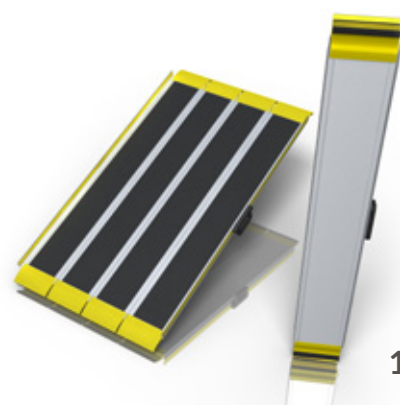
KORKI WSYPY 13

SUFITY 14

WIATROŁAPY 15

ZŁĄCZA PORĘCZY 16

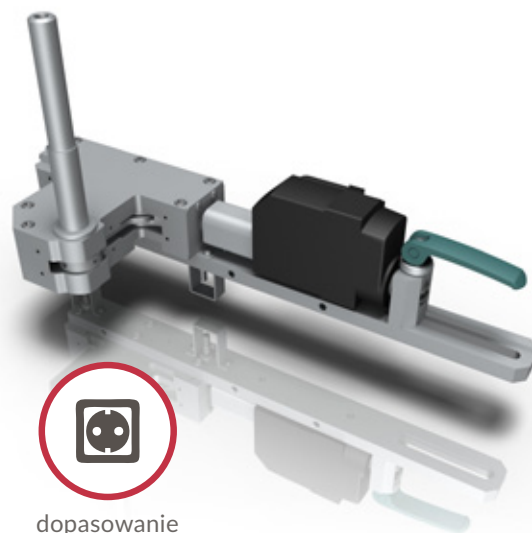
DRZWI KABINY 17



Lustra wsteczne, które służą do obserwacji przestrzeni z boków pojazdu i mogą być stosowane jako niezależne wyposażenie lub jako uzupełnienie systemu kamer.

Zaletami stosowania luster wstecznych są:

- Zerowy czas reakcji na zmianę natężenia światła - lustra, w przeciwieństwie do kamer, nie potrzebują czasu adaptacji do zmieniających się warunków oświetlenia np. podczas wjazdu czy wyjazdu z tunelu;
- Analogowa forma przekazywania obrazu jest częściej preferowana przez maszynistów, motorniczych i kierowców niż obraz z kamery widziany na monitorze;
- Klasyczna forma przekazywania obrazu jest wolna od szumu lub usterek cechujących układ kamera-monitor;
- Ogrzewanie zwierciadła samoczynnie usuwa z jego powierzchni osadzające się czynniki atmosferyczne (krople deszczu, parę wodną, szron oraz lód).



dopasowanie
do różnych
napięć zasilania



ogrzewane

Lustra projektowane są w oparciu o obowiązujące normy i przepisy krajowe oraz międzynarodowe. Istnieje możliwość certyfikowania naszych produktów w akredytowanych jednostkach badawczych m. in. na zgodność z normami:

EN 50155

Wyposażenie techniczne stosowane w taborze;

EN 61373

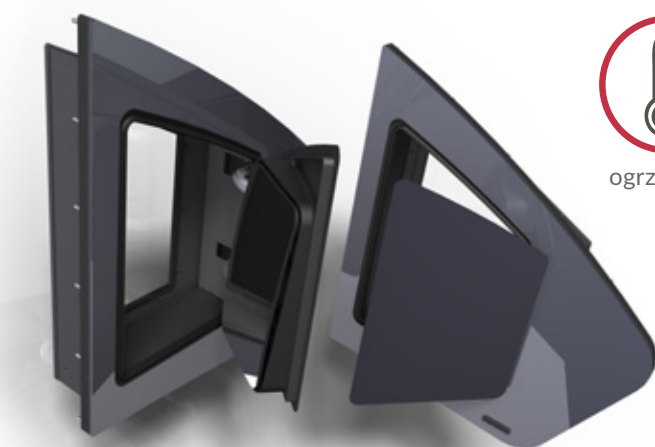
Badania odporności na uderzenia mechaniczne i wibracje;

EN 50121

Kompatybilność elektromagnetyczna;

EN 45545

Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych.



Dla każdego nowego projektu lustra przeprowadzamy analizy funkcjonalności, widoczności oraz obliczenia wytrzymałości.

LUSTRA DO KABIN LOKOMOTYW I ZESPOŁÓW TRAKCYJNYCH

Systemy luster wstecznych do pociągów, produkowane przez Przedsiębiorstwo „LARISA”, uwzględniają szczególne warunki użytkowania, podczas których są one narażone na duże prędkości mijania, oblodzenia czy porywy wiatru. Nasze lustra są instalowane w najnowocześniejszych pojazdach szynowych produkowanych przez światowych liderów.

Pewność działania i ich trwałość potwierdzana jest podczas ekstremalnych testów odporności elektromagnetycznej, odporności na wibracje oraz w komorze klimatycznej.

Nasze lustra cechują:

- doskonała widoczność;
- wysoka odporność na wahania napięcia;
- duża trwałość i wytrzymałość;
- wyjątkowa odporność na działania zmiennych warunków atmosferycznych;
- odporność na wibracje;
- możliwość współpracy z odpowiednio skonfigurowanymi systemami sterowania

PPHU „LARISA” realizuje również indywidualne rozwiązania w oparciu o powierzone projekty lub o wytyczne klienta projektując od podstaw nowy wyrób.

Doświadczeni konstruktorzy i styliści są gwarancją satysfakcjonującego efektu procesu projektowania.



odporność
na wibracje



indywidualny projekt
obudowy dostosowany
do stylistyki pojazdu



Zrealizowane według projektu
PESA Bydgoszcz SA
dla linii pojazdów DMU LINK



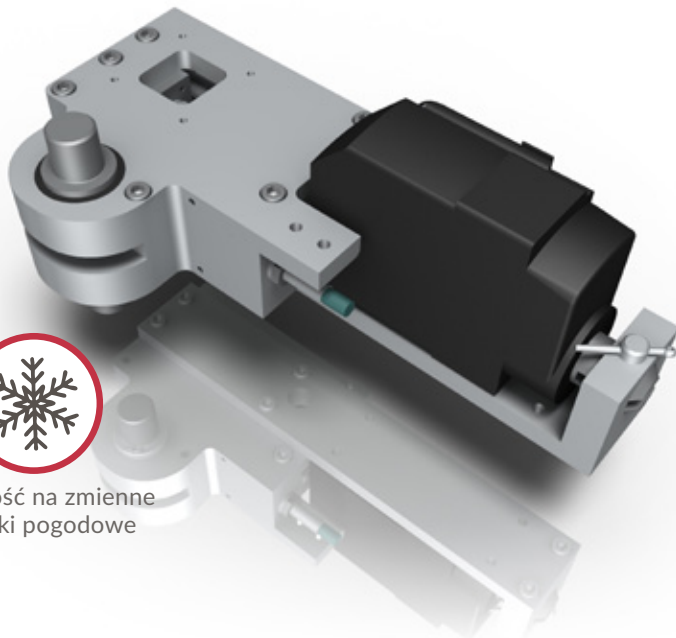
doskonała
widoczność

LUSTRA DO TRAMWAJÓW

Ze względu na specyficzne cechy tramwajów - m.in. rozmiary i geometrię, konstrukcja luster tam montowanych znacznie różni się od luster stosowanych w innych pojazdach. Główną cechą wyróżniającą lustro tramwajowe jest długie ramię pomiędzy zespołem zwierciadła a napędem. W dużej mierze wynika to z położenia siedzenia motorniczego.

W naszych projektach użyliśmy szeregu innowacyjnych rozwiązań, aby ułatwić pracę motorniczemu oraz zapewnić maksymalne bezpieczeństwo pasażerów. Należą do nich przede wszystkim:

- zachowanie skrajni pojazdu - mechanizm lustra mieści się pod poszyciem pojazdu;
- zapewnienie maksymalnej szczelności w kabinie - umieszczenie mechanizmu lustra w zagłębieniu czoła pojazdu;
- ograniczenie zakłóceń na linii sterownik-silnik - zintegrowanie sterownika lustra z elementem wykonawczym.



odporność na zmienne
warunki pogodowe



odporność
na porywy wiatru



dostosowanie wymiarów
do indywidualnych
potrzeb Klienta



Zrealizowane według projektu PESA Bydgoszcz SA dla linii tramwajów JAZZ

Autorska linia ramp dla osób niepełnosprawnych EasyAccess® jest odpowiedzią firmy „LARISA” odnośnie zapotrzebowania na urządzenia do pokonywania barier w środkach komunikacji zbiorowej.

Każdy z oferowanych wyrobów to wynik wnikliwych analiz, długotrwałych badań i konsultacji, a także odpowiednio dobranych procedur procesu projektowego. Nasze produkty zostały przebadane i otrzymały certyfikaty akredytowanej jednostki badawczej potwierdzającej spełnienie wytycznych TSI PRM.

Nasze rampy produkowane są zgodne z:

- Dyrektywą UE o interoperacyjności (TSI PRM)
- Kartą UIC
- Normą DIN 32985.

Dla zapewnienia satysfakcji użytkowników naszych produktów zastosowaliśmy wiele autorskich rozwiązań:

- **Larisa® RubberFooting** - doskonałe zabezpieczenie antypoślizgowe i antywibracyjne;
- **Larisa® FastLock** - skuteczne i szybkie zabezpieczenie rampy przed otwarciem przy pomocy pasa z zapięciem rzepowym;
- **Larisa® EasyClean** - zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych łatwe w utrzymaniu czystości;
- **Larisa® SuperSafety** - hybrydowa konstrukcja nośna elementów.

Nasze produkty charakteryzują się:

- Bezpieczeństwem eksploatacji
- Wysoką wytrzymałością
- Niską masą własną
- Łatwością obsługi
- Trwałością konstrukcji
- Odpornością na korozję
- Łatwością w utrzymaniu czystości
- Zgodnością z obowiązującymi przepisami.

Rampy mobilne:

TSI PRM

zgodność
z wytycznymi



szybka, łatwa
i niedroga instalacja
na pojeździe

Rampy przenośne cechuje zwartość konstrukcji przyczyniająca się do łatwego przenoszenia i rozkładania. Mogą obsługiwać wejścia po obu stronach pojazdów co pozwala na oszczędność miejsca niezbędnego do przechowywania pojazdu, ograniczenie masy całkowitej pojazdu oraz kosztów zakupu wyposażenia.

Rampy stacjonarne:



lekkie



łatwy dostęp dla osób
z niepełnosprawnością
ruchową, zaprojektowane
z myślą o osobach
poruszających się na
wózkach



bezpieczeństwo

Oferujemy rampy obsługiwane manualnie i wyposażone w systemy automatyczne.

Gwarantujemy elastyczność projektową umożliwiającą dostosowanie konstrukcji do wymagań klientów przy zachowaniu konkurencyjnych cen.

Rampy stacjonarne są konstrukcyjnie na stałe związane z pojazdem, co znacznie przyspiesza ich obsługę. Trapy mogą zostać zabudowane:

- w podwoziu (wysuwane spod podłogi)
- w podłodze (stanowią część podłogi)
- w szafce przy drzwiach (związane przegubem).

Projektujemy i produkujemy półki bagażowe do przedziałów pasażerskich i bagażowych. Do produkcji wykorzystujemy innowacyjne rozwiązania m.in. technologię ekstrudowania aluminium, dzięki czemu nasze wyroby posiadają niską masę przy optymalnej wytrzymałości oraz nowoczesny design. Oferowane półki to bezpieczne rozwiązania zabudowy bagażowej, spełniające wysokie wymagania normatywne w kolejnictwie.



niewielka
masa



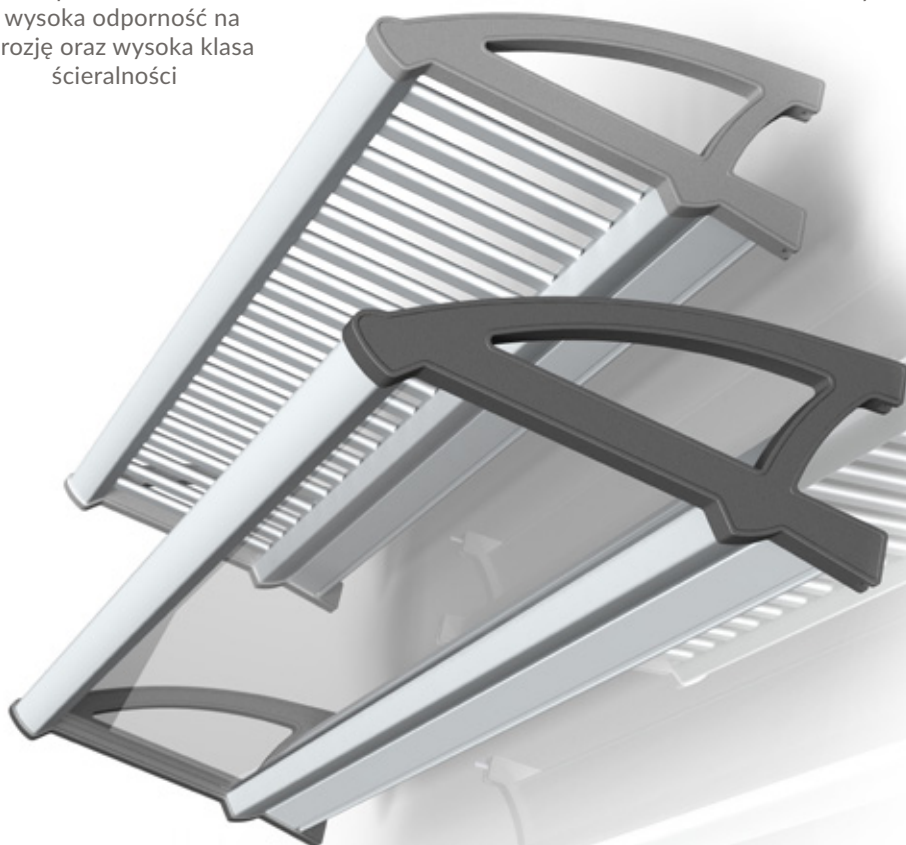
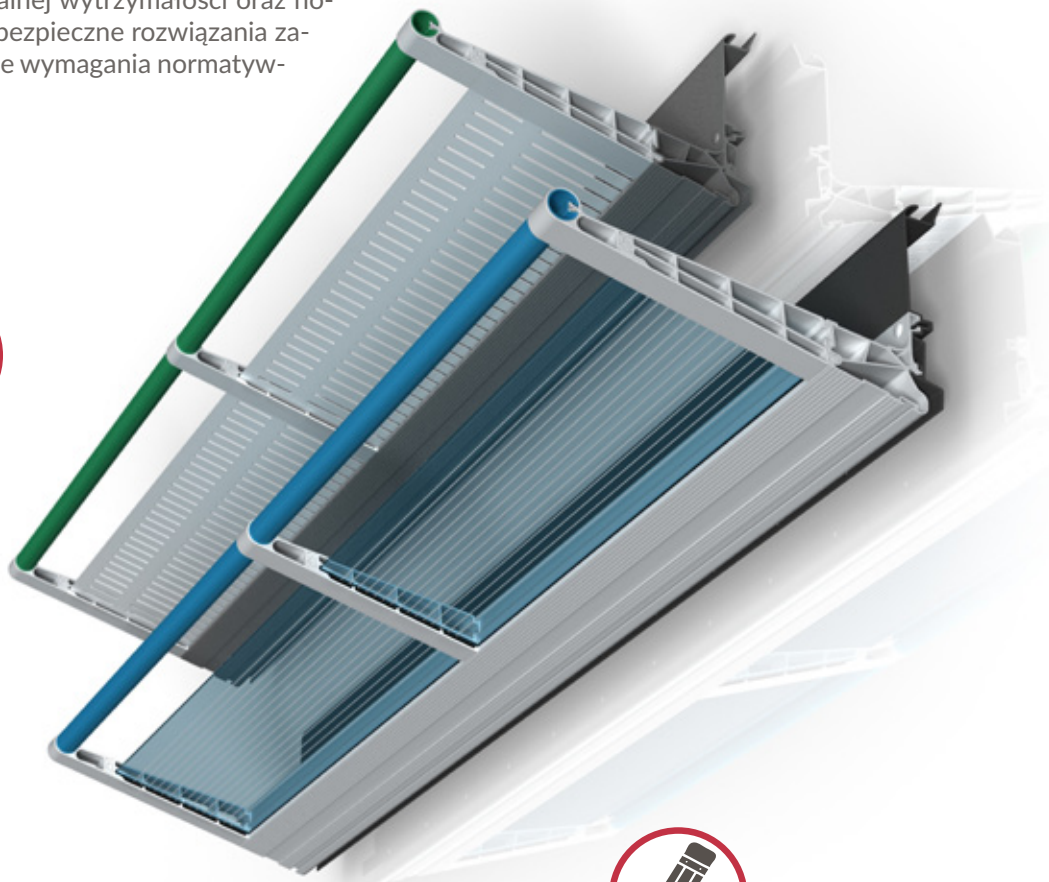
dostosowanie wymiarów
do indywidualnych
potrzeb Klienta



twarda powłoka anodowa
- wysoka odporność na
korozję oraz wysoka klasa
ścieralności



indywidualny projekt



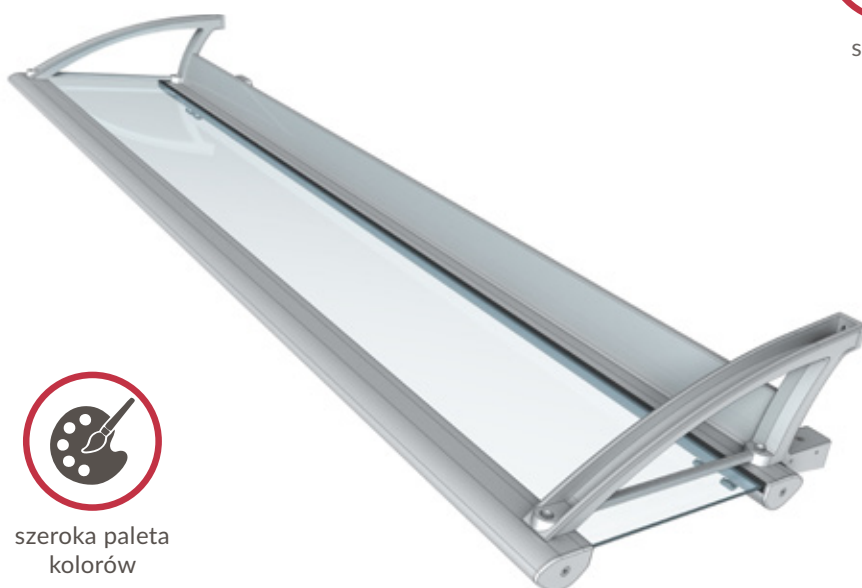
Półki bagażowe wyposażone w oświetlenie kierunkowe są dedykowane do przedziałów o podwyższonym standardzie. Mogą być wyposażane w systemy rezerwacji oraz systemy reklamowe. Podobnie jak pozostałe konstrukcje projektowane są „na miarę” z wykorzystaniem indywidualnie dobranych materiałów m.in. aluminium, stali, szkła hartowanego, drewna i materiałów drewnopochodnych. Kolorystyka zarówno elementów metalowych jak i barwa szkła jest dopasowywana indywidualnie do wystroju przestrzeni, w której będą znajdowały się półki. Dostępne są również wersje wyposażone w haczyki do zawieszania garderoby.



łatwość
utrzymania
w czystości



szybki montaż



szeroka paleta
kolorów



wysoka
wytrzymałość
na obciążenia



indywidualne
oświetlenie
kierunkowe



Osłony dachowe produkowane są w oparciu o powierzona dokumentację lub projektujemy je od podstaw bazując na wytycznych klienta. Elementy osłon wykonane są w znacznej mierze z profili aluminiowych i laminatów kompozytowych. Precyzję wykonania ułatwiająca docelowy montaż gwarantuje zautomatyzowana produkcja i wieloetapowy proces kontroli podzespołów, a także wyrobów gotowych.

Podczas każdej realizacji zamówienia jesteśmy do dyspozycji aby udzielić pomocy w integracji osłon z pozostałymi elementami zabudowy dachu.



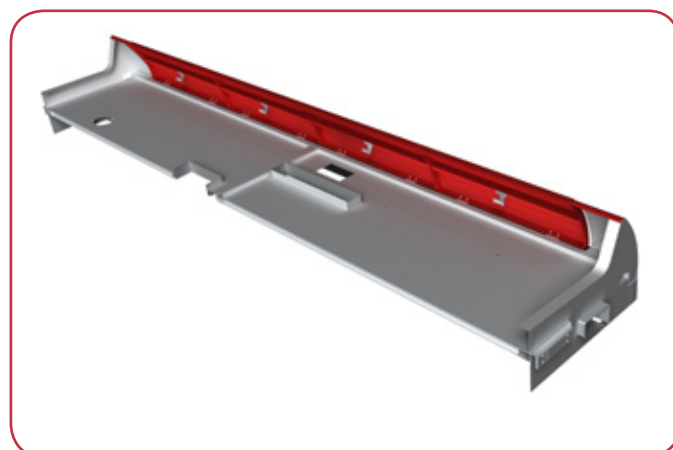
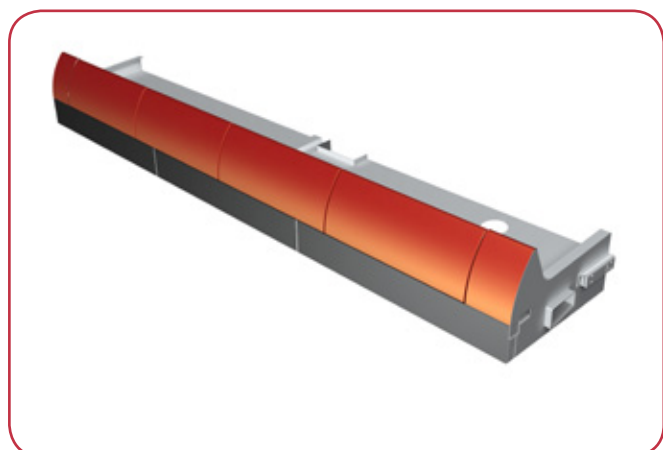
redukcja
masy



estetyka



odporne na warunki
atmosferyczne



Oferujemy nowoczesne stoliki kolejowe, które wyróżniają się nowoczesnym designem, funkcjonalnością i estetyką wykonania. W grupie tych wyrobów znajdują się m.in. wersje składane, podokienne, podłokietnikowe z różnego rodzaju mocowaniami. Mogą być wyposażane w dodatkowy osprzęt w postaci pojemników na odpady, uchwytów do napojów i ładowarek indukcyjnych oraz innych elementów. W większości produkowane są z profili aluminiowych oraz tworzyw sztucznych, dzięki czemu są trwałe i lekkie.

W ofercie posiadamy:

- małe stoły (opcjonalnie z koszem)
- średnie stoliki (opcjonalnie z koszem)
- duże stoły z rozkładanymi blatami.



wysoka jakość



lekka i wytrzymała
konstrukcja



indywidualny projekt



twarda powłoka anodowa
- wysoka odporność
na korozję oraz wysoka
klasa ścieralności



Funkcjonalność i prostota to najważniejsze cechy stolików typu S-D-S-001. Zaprojektowane zostały tak aby możliwa była konfiguracja ich blatu w zależności od potrzeb użytkownika. Wyposażone są w specjalne zagłębienia zabezpieczające spoczywające na nich przedmioty (butelki, kubki i inne pojemniki z napojami) przed przemieszczaniem np. podczas gwałtownego hamowania pojazdu. Podstawę blatu stanowi stabilna noga o powierzchni chromowanej. W celu ułatwienia czynności porządkowych stolik mocowany jest do ściany przedziału przy pomocy dwóch zawiasów pozwalających na podniesienie blatu. W wersji standard blaty wykonane ze sklejki liściastej pokrytej laminatem HPL. Wersja premium to lekkie blaty aluminiowe. Na życzenie klienta stoliki mogą być wykonane z innych materiałów. Obie wersje są zgodne z wymaganiami normy EN-45545.



estetyka



indywidualny projekt



twarda powłoka anodowa
- wysoka odporność
na korozję oraz wysoka
klasa ścieralności



Na zamówienie możliwe jest dopasowanie wymiarów stolika do indywidualnych potrzeb jak również zamontowanie odpowiednio dopasowanego pojemnika na odpadki.

Stolik typu SK-I-01 to propozycja wyposażenia w przedziałach pasażerskich o podwyższonym standardzie. Mocna aluminiowa konstrukcja blatu gwarantuje trwałość rozwiązania przy zachowaniu niskiej masy, a wykończenie powierzchni użytkowej trwałym laminatem HPL umożliwia dopasowanie kolorystyczne do pozostałych elementów wnętrza. Zamontowana wewnątrz blatu ładowarka indukcyjna umożliwia bezprzewodowe ładowanie telefonów komórkowych wyposażonych w taką funkcję. Dioda LED informuje użytkownika o gotowości urządzenia do rozpoczęcia ładowania. Dedykowana naklejka antypoślizgowa zapewnia bezpieczeństwo telefonów przed przesuwaniem się podczas hamowania pojazdu.

Na zamówienie możliwe jest dopasowanie wymiarów stolika do indywidualnych potrzeb jak również zamontowanie odpowiednio dopasowanego pojemnika na odpadki.

Stolik zgodny wymaganiami normy EN-45545.



łatwość czyszczenia



estetyka



Stolik / śmietniczka



estetyka



łatwość czyszczenia



łatwość opróżniania

Produkowane przez PPHU „LARISA” pojemniki na odpady to uniwersalne wyroby przeznaczone do montażu w pojazdach komunikacji zbiorowej. Wśród nich występują zarówno wersje do niezależnego montażu jak i dedykowane jako dodatkowy osprzęt stolików. Wszystkie wykonywane są z materiałów odpornych na korozję (aluminium, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne). Ich powierzchnie są anodowane lub pokrywane farbą proszkową.

Zakres pojemności: od 0,5 do 5 litrów.

Jako dodatkowe wyposażenie większości koszy oferujemy jednorazowe kuwety z tworzywa sztucznego. Stanowią one estetyczną i funkcjonalną alternatywę dla worków foliowych.



estetyka



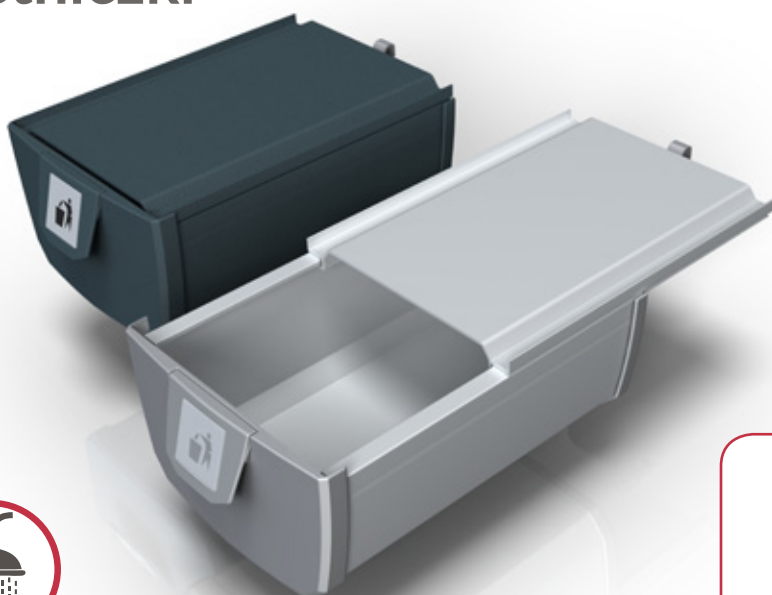
indywidualny projekt



łatwość opróżniania



Śmietniczki



bezpieczeństwo



higieniczne



wysoka jakość



łatwość opróżniania

Ostony kanału wkolejania

Ostony kanałów wkolejania uzupełniają poszycie pojazdu, podnosząc jego walory estetyczne. Chronią również profil służący do podnoszenia pojazdu przed szkodliwymi czynnikami zewnętrznymi. Zastosowany do ich produkcji system rozprężnych elastomerów gwarantuje odporność osłon na nieostężone kwasy, zasady i oleje w pełnym zakresie temperatur pracy oraz zapewnia samocentrowanie blendy. Nasze ostony cechuje wysoka wytrzymałość podczas użytkowania w trudnych warunkach miejskich, niezależnie od zmiennych czynników atmosferycznych.



szybkie w montażu/demontażu



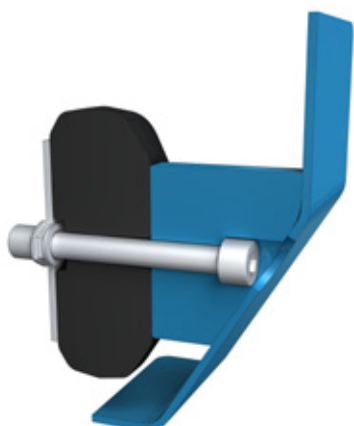
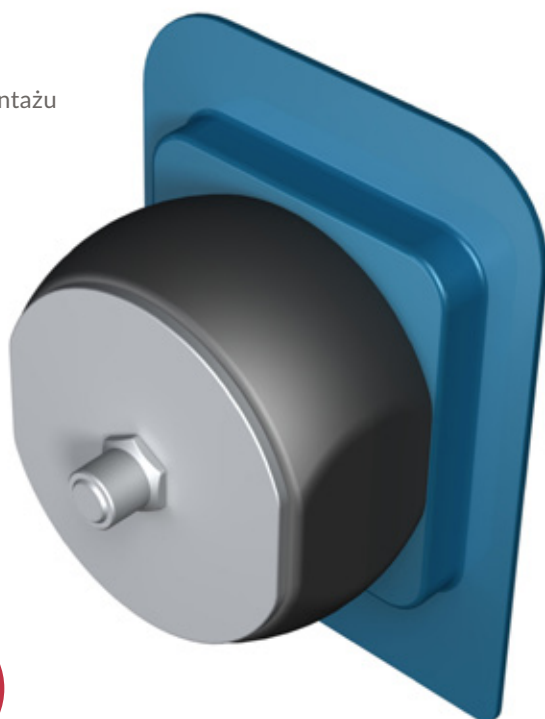
odporne na korozję



solidne zamocowanie
odporne na wibracje



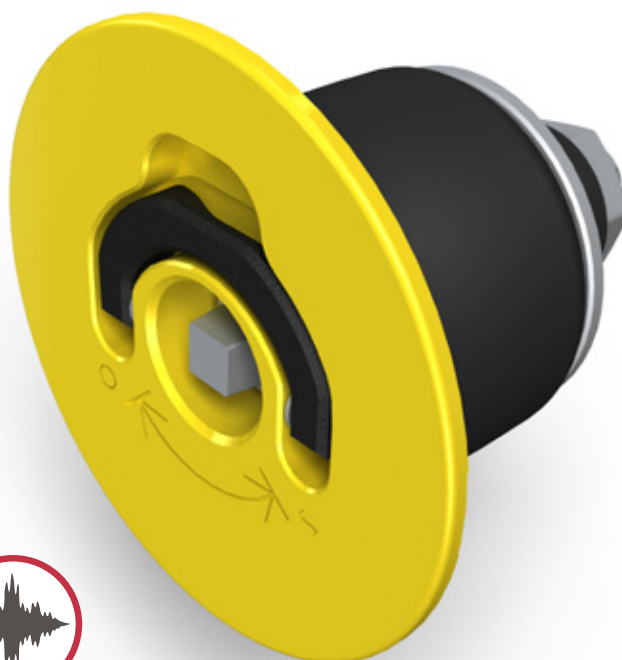
odporne na warunki
atmosferyczne
(woda, lód)



Produkt uniwersalny, z możliwością dopasowania do średnicy wsypu piasecznicy. Elementy metalowe oraz uszczelnienie wykonane w technologii rozprężnego elastomeru gwarantują odporność na niekorzystne warunki panujące w transporcie. Kolorystyka osłony czołowej może być indywidualnie dopasowana do poszycia pojazdu.

Korki cechuje między innymi:

- szybkość i łatwość obsługi
- pewność mocowania
- wysoka trwałość.



odporność
na wibracje



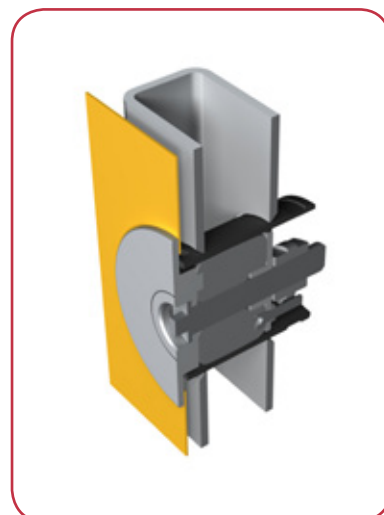
odporne na korozję



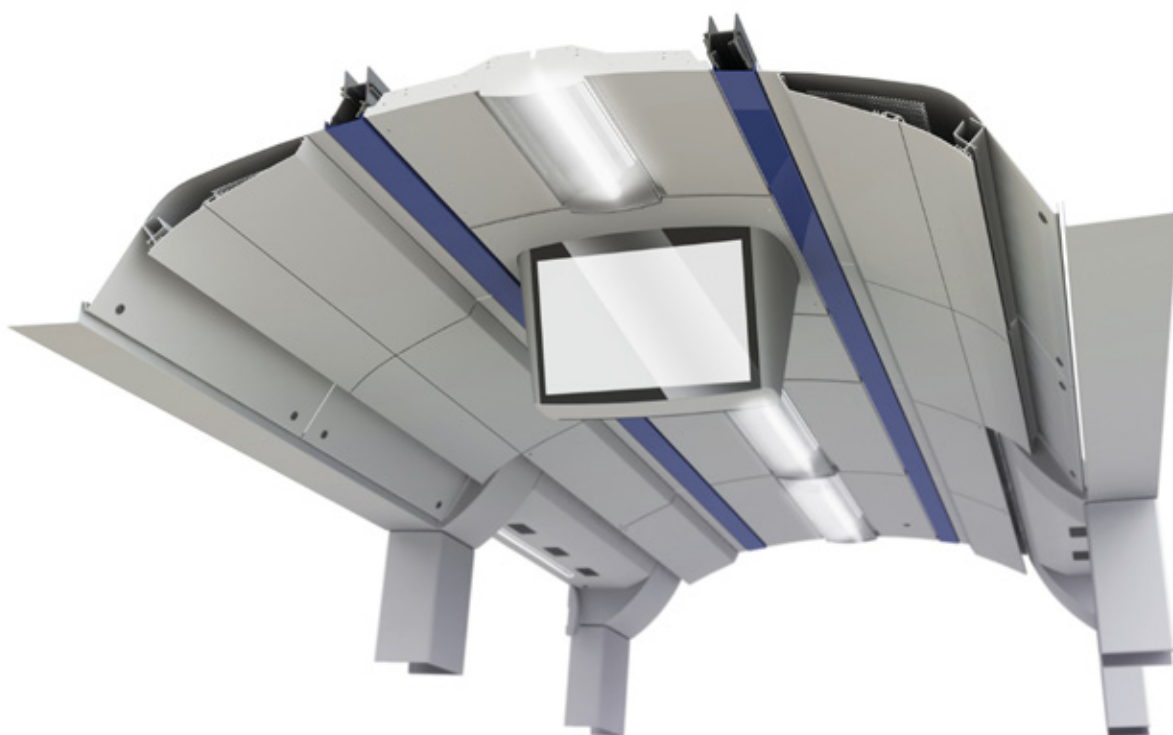
szybki montaż



odporne na warunki
atmosferyczne



W odpowiedzi na zainteresowanie naszych Klientów poszerzyliśmy oferowany asortyment o trwałe, lekkie i estetyczne systemy sufitów z profili aluminiowych z możliwością zintegrowania ich z kanałami klimatyzacyjnymi, oświetleniem oraz elementami konstrukcyjnymi do mocowania np. poręczy. Systemy te z uwagi na budowę modułową mogą być dostosowane do indywidualnej geometrii wnętrza.



redukcja masy



estetyka



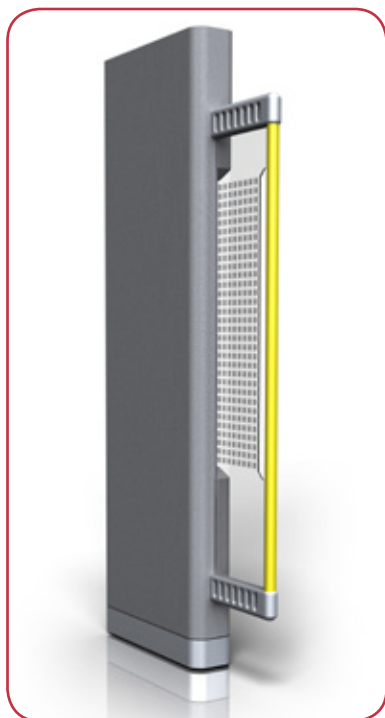
szybki montaż



Zrealizowane według projektu PESA Bydgoszcz SA

System wiatrołapów stanowi zabezpieczenie pojazdu przed niepożądanymi zmianami temperatury we wnętrzu przedziału oraz podnosi komfort jazdy pasażerów, chroniąc ich przed przeciągami. Wykonujemy wiatrołapy ze stali nierdzewnej i szkła hartowanego oraz ekstrudowanych profili z lekkich stopów aluminium. Dodatkowo, można je wyposażyć w nagrzewnicę oraz pojemniki na odpady o pojemności 16-20 l.

Istnieje możliwość indywidualnej zabudowy według dokumentacji klienta lub projektu opracowanego przez naszą firmę, w oparciu o koncepcję uzgodnioną wspólnie z zamawiającym. Wszystkie oferowane przez nas produkty spełniają wymagania normatywne dla taboru szynowego.



szybkość i łatwość
montażu



bezpieczeństwo
i wygoda użytkowania



oszczędność
energii

TSI PRM

poręczne zgodne
z normami TSI



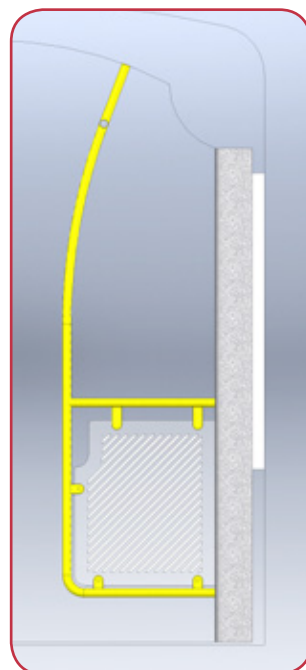
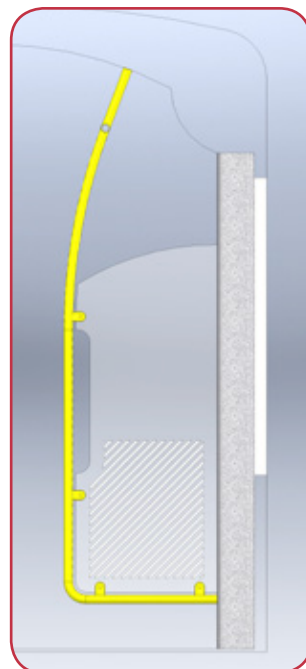
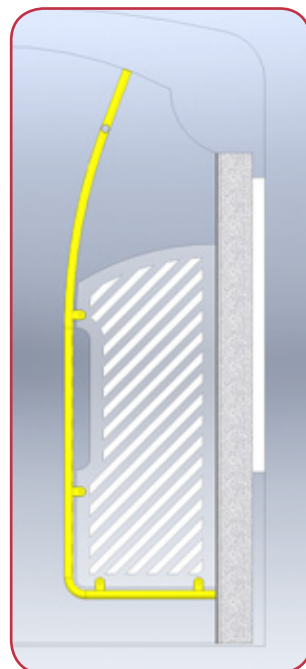
komfort ciepły
pasażerów



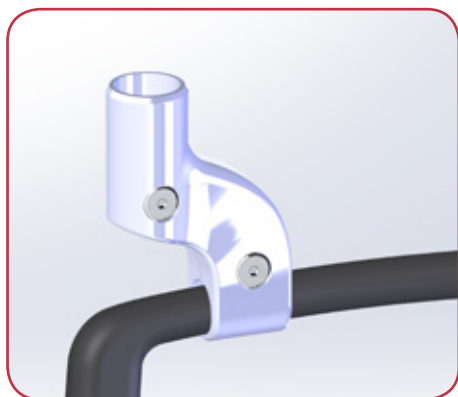
nowoczesny projekt
indywidualnie dostosowany
dla Klienta



możliwość doposażenia
w pojemniki
na odpadki



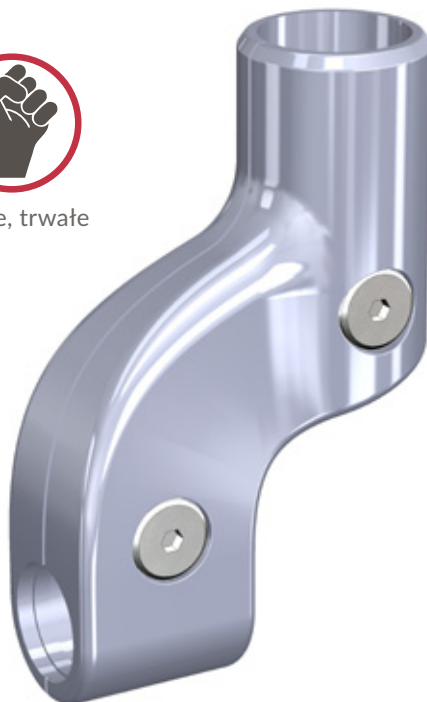
Autorski system złączy poręczowych oferowany przez firmę „LARISA” gwarantuje sprawne i wytrzymałe mocowanie poręczy, uchwytów oraz wiatrołapów. Nasze produkty charakteryzują się wysoką jakością wykonania dzięki zastosowaniu technologii ciśnieniowego odlewania stopów aluminium. Ergonomiczny kształt złączy umożliwia komfortowe i bezpieczne korzystanie z systemu poręczy. Wyjątkowy design oraz powierzchnie malowane proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL sprawiają, że nasze złącza doskonale komponują się kolorystycznie z wnętrzem każdego pojazdu.



mocne, trwałe



odporne na korozję



nowoczesny design



wymiary dostosowane
do standardowych
poręczy



łatwy i szybki montaż



Drzwi do kabin maszynistów i motorniczych, produkowane przez PPHU „LARISA”, to optymalne rozwiązania opracowane na podstawie analiz praktycznego wykorzystania tych elementów wyposażenia pojazdów. Są to wyroby łączące w sobie m.in. cechy takie jak ergonomia, bezpieczeństwo i estetyka wykonania. Istotną zaletą oferowanych drzwi jest możliwość swobodnej aranżacji wyposażenia tj. zamków, blokad, przeszkleń, komunikatorów i tacek oraz szeroka gama kolorystyczna powierzchni.

MASZYNISTY



trwałość



wysoki poziom bezpieczeństwa



MOTORNICZEGO



ergonomia



wysoka jakość



JAKOŚĆ NASZYCH WYROBÓW POTWIERDZAJĄ BADANIA PRZEPROWADZONE PRZEZ

INSTYTUT KOLEJNICTWA:

- klimatyczne,
- wytrzymałości i sprawności elektrycznej,
- kompatybilności elektromagnetycznej.

INSTYTUT LOTNICTWA

- odporności na uderzenia mechaniczne,
- na wibracje.

Przedsiębiorstwo LARISA w 2013 roku wdrożyło i utrzymuje system zarządzania jakością wg ISO 9001.



ISO 9001

LL-C (Certification)



Larisa

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe
„LARISA”

87-800 Włocławek, ul. Spokojna 58A

tel./fax: 0-54 413-50-70 kom: +48 504 008 614

e-mail: biuro@larisa.pl

www.larisa.pl



**European
Funds**
Smart Growth



**Republic
of Poland**



European Union
European Regional
Development Fund

