



ST. 12 Dostawa i montaż wyposażenia

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

W rozdziale omówiono wymagania dotyczące wykonania i odbioru dostawy i montażu mebli wbudowanych na etapie prac budowlanych wykończeniowych:

- Krzesel audytoryjnych,
- Rolet przeciwsłonecznych wewnętrznych
- Regałów bibliotecznych
- Wyposażenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych
- Balustrad
- Żaluzji akustycznych na dachu
- Kurtyny p.poż EI60
- Elementów wyposażenia instalacyjnego,
- Zabudowy stałej aneksów socjalnych,
- Asekuracja dachowa,
- Komunikacja dla niedowidzących,
- Wycieraczki,
- Pomosty techniczne,
- Wywietrzaki dachowe
- biurka

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenia zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie oraz wykonania robót zawartych w PB i PW.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w ST mają zastosowanie przy wykonywaniu i odbiorze:
Wykonania, dostawy, ustawienia i montażu wyposażenia.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z PN.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST. 00

2. MATERIAŁY

Zamówienia wykonawca dokonuje na podstawie zatwierdzonego przez Nadzór autorski modelu w skali 1:1.

Materiały, części złączne, powinny być zgodne z materiałami określonymi w dokumentacji technicznej producenta, przy czym ich parametry i właściwości techniczne powinny zapewnić bezpieczną eksploatację przez cały okres użytkowania, bez pogorszenia parametrów określonych w AT, PN. Dostarczony mebel powinien być wykonany jako przeznaczony do intensywnej eksploatacji w budynkach użyteczności publicznej.

Wymagania pożarowe dla rzędów foteli audytoryjnych:

- fotele i inne siedzenia trudno zapalne odpowiadające wymaganiom Polskiej Normy dotyczącej oceny zapalności mebli tapicerowanych oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą dotyczącą badań wydzielania produktów toksycznych,
- szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,55 m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między stałymi elementami siedzeń.

3. SPRZĘT

Montażu dokonuje się przy wykorzystaniu elektronarzędzi: wiertarek, wkrętarek. Sprzęt powinien być sprawny, podlegać okresowej kontroli i zapewniać właściwe wykonanie prac.

Łaty, poziomice, przyrządy pomiarowe.

4. TRANSPORT

Poszczególne elementy w opakowaniach transportowych powinny być przewożone krytymi i czystymi środkami transportu, zabezpieczonymi przed przemieszczaniem się ładunku w czasie jazdy i przenikaniem opadów atmosferycznych do wnętrza.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Warunki przystąpienia do robót

- Po uzyskaniu akceptacji materiałów przez Nadzór autorski i inwestorski

5.2. Czynności przygotowawcze.

Należy wyznaczyć (zgodnie z projektem wykonawczym) usytuowanie poszczególnych elementów.

Wymaga się wykonania rysunków warsztatowych przez producenta na podstawie pomiarów powykonawczych,

5.3. Montaż elementów.



Wykonanie prac powinno odbywać się przez wyspecjalizowane firmy wykonawcze zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją, przy zastosowaniu, zalecanych przez producenta, metod postępowania i zachowaniu, określonych w instrukcji parametrów.

- Montaż foteli audytoryjnych do podłoża wg zaleceń producenta w uzgodnieniu z Projektantem,
- Montaż wyposażenia do ścian G-K do systemowych podkonstrukcji po uzgodnieniu z Projektantem rysunków warsztatowych, wykonanych przez producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli robót podano w ST 00

Przestrzegać należy wymagania stawiane przez PW i instrukcje producenta.

7. OBMAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 00

Jednostką obmiaru jest jedna sztuka zamontowanego elementu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST 00

Sprawdzeniu podlegają:

jakość, poprawność wykonanych robót.

Po zakończeniu wszystkich robót powinien być dokonany odbiór końcowy, polegający na sprawdzeniu zgodności wykonanej pracy z projektem wykonawczym.

Do odbioru powinna zostać przedłożona następująca dokumentacja :

dokumenty potwierdzające jakość użytych materiałów w postaci zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta, dziennik budowy.

W wyniku odbioru końcowego należy:

sporządzić protokół odbioru robót, w którym powinna być zawarta ocena jakościowa wykonanych robót,

dokonać wpisu do dziennika budowy.

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami ST, PB, PW.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00.00.00.

Płatność za ilość jednostek wykonanej i odebranej roboty (potwierdzonej obmiarem i protokołem odbioru elementu), na podstawie ceny jednostkowej ustalonej w umowie.

Cena obejmuje:

Koszt mebla, transportu, złożenia, umocowania do elementów budowlanych, podłączenie wszystkich niezbędnych instalacji, wstępnej konserwacji i inne czynności umożliwiające pełne użytkowanie, 5 lat gwarancji.

Zapewnienie niezbędnych czynników produkcji, zapewnienie na placu budowy warunków bezpieczeństwa bhp, ppoż., sanitarnych i ochrony środowiska, uporządkowanie terenu budowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Instrukcje techniczne, Aprobaty techniczne, atesty oraz certyfikaty producentów wyrobów,
- Atesty higieniczne
- projekt budowlany i wykonawczy opracowany przez Pracownię Projektową "ARCHITEKT" s.c.

Odniesienia do norm

W przypadku odniesienia w dokumentacji do norm dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym przy pomocy przywołanych norm. Każdorazowo gdy wskazana jest w dokumentacji projektowo-kosztorysowej norma, aprobata, specyfikacja techniczna lub system odniesienia należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania lub równoważne.

Przedmiotowe środki dowodowe

W przypadku odniesienia się w dokumentacji do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 u Pzp, dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym przy pomocy przywołanych norm. Wykonawca winien wskazać równoważne produkty, a także normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych oraz winien dołączyć do oferty przedmiotowe środki dowodowe, o których mowa w art. 104-107 u Pzp, udowadniające, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia w szczególności:

Krajową Ocena Techniczną, Deklarację Właściwości Użytkowych, Atest higieniczny, Aprobata techniczna, Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych, kartę techniczną doboru urządzenia. Dokumentację Techniczno-Ruchową, deklarację zgodności, certyfikat zgodności.

opracował: Juliusz Modlinger



NR KARTY: 1

SYMBOL NA RZUCIE WNETRZA: K1, K2, K3

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Krzesło audytoryjne	2/7	105
K1- bez pulpitu, mocowane na płaskiej podłodze	2/7	8
K2- z pulpitem, mocowane na płaskiej podłodze	2/7	34
K3- z pulpitem mocowane przy stopniu	2/7	63

CHARAKTERYSTYKA:

Konstrukcja:

Krzesło zbudowane jest z trzech podstawowych elementów wykonanych ze sklejki giętej: oparcia, siedziska, podparcia siedziska, tworząc smukły i falisty kształt krzesła.

Konstrukcję nośną krzesła stanowi element wysokogatunkowej sklejki liściastej stanowiącej oparcie krzesła o gr. 47mm (+/- 5 mm) na całej wysokości. Element ten stanowi również podstawę krzesła osadzoną na stopie wykonanej z blachy o gr. 8mm, malowanej proszkowo. Po obu stronach oparcia znajdują się widoczne osiowe zgięcia stanowiące prowadnice szynowe, umożliwiające ruch siedziska i tym samym składanie całego krzesła.

Nie akceptuje się widocznej metalowej konstrukcji krzesła za wyjątkiem stopy mocującej do podłoża.

Siedzisko wykonane z dwóch elementów profilowanej sklejki liściastej o gr min 15 mm tworzące siedzisko oraz podparcie siedziska. Oba elementy połączone są ze sobą za pomocą zawiasu metalowego umiejscowionego od wewnętrznej strony. Sklejka siedziska i sklejka podparcia siedziska po złożeniu przyjmują kształt falistego oparcia, jednocześnie licując się z nim na całej wysokości. To powoduje że cała konstrukcja po złożeniu ma grubość 60 mm (+/- 5 mm) – na wysokości sklejki podpory siedziska i 75 mm (+/- 5 mm) – na wysokości układu tapicerskiego siedziska.

System składania siedziska:

U podstawy krzesła znajduje się metalowy mechanizm zawiasowy, ukryty wewnątrz sklejki, oparty na pracy sprężyny gazowej, łączący sklejkę podparcia siedziska z oparciem. Umożliwia on ruch sklejki podparcia siedziska ze sklejką siedziska w górę i w dół. W elemencie siedziska należy zamontować stalowe rolki umiejscowione w bocznych szynach oparcia, umożliwiające ruch siedziska wzdłuż elementu oparcia. Po złożeniu sklejka siedziska znajduje się w górnej części krzesła a sklejka podparcia w jego dolnej części i stanowią front całego krzesła ściśle przylegając na całej wysokości do sklejki konstrukcyjnej krzesła.

Wymaga się aby system składania siedziska wyposażony był w tzw. „miękki domyk” dzięki czemu siedzisko w ostatniej fazie składania wyhamowuje niwelując efekt stuknięcia sklejki siedziska o sklejkę oparcia.

Nie akceptuje się zastosowania systemu składania siedziska za pomocą awaryjnych sprężyn mechanicznych.

Pulpit do pisania:

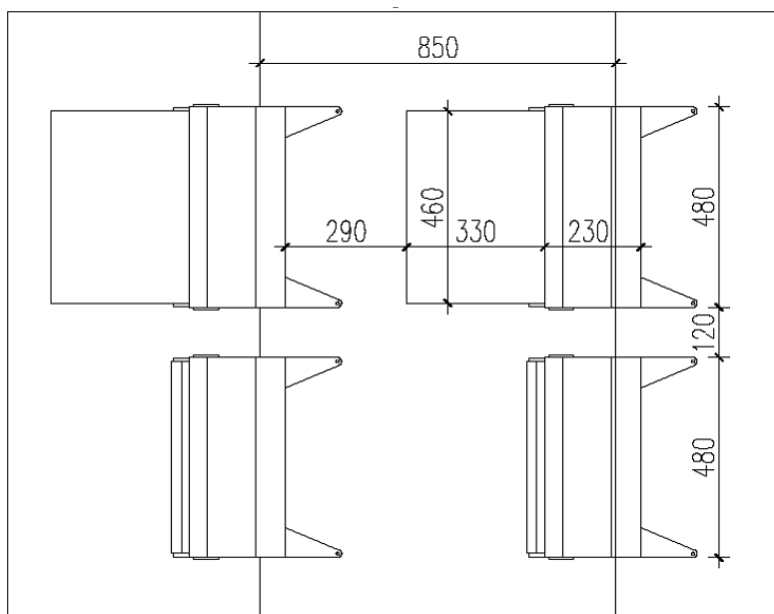
Pulpit tzw. kasetowy, wykonany ze sklejki bukowej, bez widocznych połączeń śrubowych. Pulpit umieszczony bezpośrednio na plecach i na panelu frontowym z systemem składania „anty-panic”. Wymaga się aby mechanizm składania pulpitu był maksymalnie prosty w obsłudze i bezawaryjny w użytkowaniu, z tego względu nie akceptuje się pulpity opartych na niebezpiecznym w użytkowaniu mechanizmie tzw. nożycowych czy też mogącym ulec awarii mechanizmie opartym na metalowych ślizgach i/lub rolkach. Kształt kasety dopasowany do falistego kształtu oparcia.



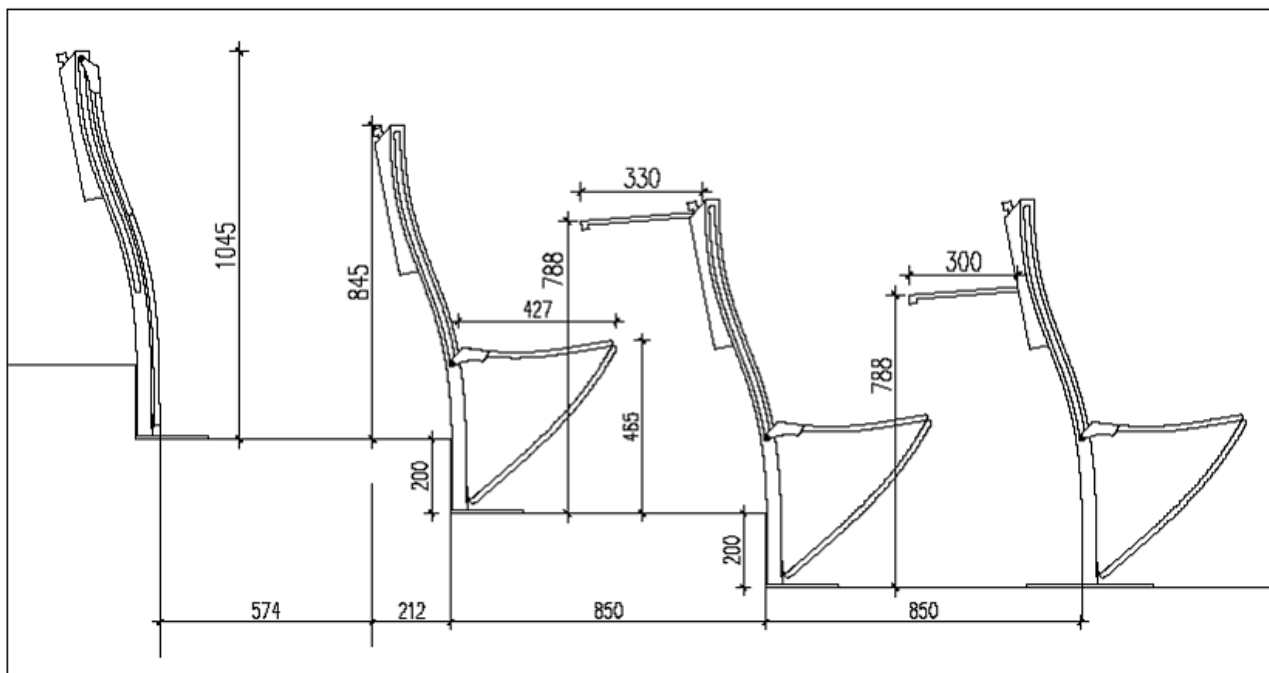
WIDOK



RYSUNEK



RZUT



PRZEKRÓJ

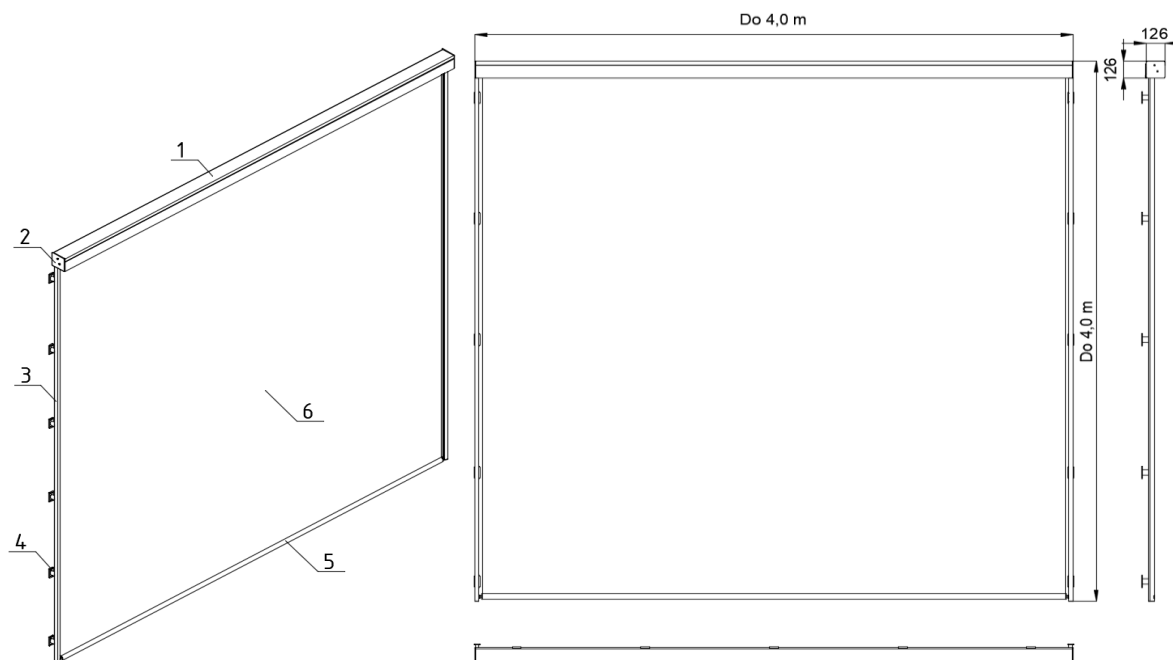
Wymagane atesty i certyfikaty:

1. Ocena zapalności dla sklejki użytej do produkcji foteli, wykonana wg normy PN-EN 1021-1:2014 i PN-EN 1021-2:2014 lub równoważnych, raport wystawiony przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważną europejską,
2. Ocena właściwości toksycznych lotnych produktów spalania mebli dla sklejki użytej do produkcji foteli, wykonana wg normy PN-B-02855:1988 lub innej równoważnej, raport wystawiony przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważną europejską,
3. Raport z badań wytrzymałości fotela w zakresie bezpieczeństwa użytkowania – na poziomie min 4 (intensywny), wg normy PN:EN 12727:2004 lub równoważnej,
4. Atest higieniczny PZH.

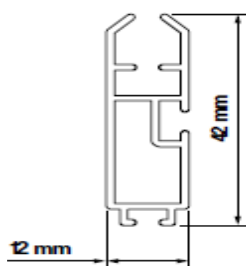


NR KARTY: 2
SYMBOLE NA RZUTACH

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Rolety przeciwsłoneczne wewnętrzne sterowane elektrycznie	wg zestawienia	wg zestawienia
Rolety przeciwsłoneczne wewnętrzne sterowane ręcznie	wg zestawienia	wg zestawienia



tkanina



Belka dolna

- 1 – Zespół kasety R120 do zabudowy w suficie powieszonym (dostęp rewizyjny od dołu)
- 2 – Pokrywa kasety R120
- 3 – Prowadnica listwowa
- 4 – Uchwyt prowadnicy
- 5 – Belka dolna
- 6 – Tkanina



Zastosowanie:

Ochrona przeciwsłoneczna i zaciemnianie pionowych otworów okiennych, przeszkleń, wydzielenia przestrzeni.

Charakterystyka wyrobu:

-Konstrukcja systemu wykonana jest z ekstrudowanego aluminium, co zapewnia trwałość i wytrzymałość refleksola.

-Ograniczają dostęp światła słonecznego do pomieszczenia

-Zwiększają udział światła rozproszonego w pomieszczeniu

-Kaseta wykonana z aluminium ekstrudowanego,

Dostęp do rewizji z dołu kasety,

Opcja tworzenia modułów,

Aluminiowe prowadnice ekstrudowane –dodatkowo belka dolna

Chronią pomieszczenie przed nagrzewaniem przez co przyczyniają się do poprawy komfortu termicznego w pomieszczeniach

Pozwalają na ograniczenie kosztów związanych z klimatyzacją pomieszczeń

Nie wydzielają toksycznych substancji w trakcie eksploatacji

Silniki posiadają stopień ochrony obudowy IP 44

Konstrukcja wyrobu i napędu pozwala na bezpieczne zatrzymanie kurtyny na każdej wysokości w obszarze pracy góra-dół i pozostawianie tam w stanie zawieszenia

Ruch w górę i dół odbywa się z użyciem mechanizmu sterującego, elektrycznego z układem napędowym połączonym z systemem sterującym

Struktura stosowanych tkanin HIGH-T-TEX skutecznie ogranicza powstawanie kontrastów tworzących się podczas wpadania promieni słonecznych do pomieszczenia

Konstrukcja lakierowana proszkowo w kolorze ślusarki aluminiowej RAL 7044

Napęd elektryczny w przypadku rolet w pomieszczeniach z prezentacją multimedialną

Wytyczne do motorów rolet dla sterowania z poziomu systemu AV:

Aby możliwa była prawidłowa integracja z roletami wymagane jest:

- aby zastosowane silniki rolet były sterowane przewodowo z przełączanym zasilaniem (L1-góra, L2-dół, N, PE),

- nie dopuszcza się napędów ze sterowaniem radiowym/IR lub wyposażonym w magistralę sterującą producenta,

- do każdej rolety/silnika rolety z rozdzielni elektrycznej, w której będą zainstalowane moduły przekaźnikowe systemu AV branża elektryczna powinna doprowadzić 4-żyłowy przewód oraz podłączyć go z silnikiem rolety,

- Nie dopuszcza się łączenia silników rolet między sobą.

WYMAGANIA, JAK NIŻEJ

Aby możliwa była prawidłowa integracja z roletami wymagane jest:

- aby zastosowane silniki rolet były sterowane przewodowo z przełączanym zasilaniem (L1-góra, L2-dół, N, PE),

- nie dopuszcza się napędów ze sterowaniem radiowym/IR lub wyposażonym w magistralę sterującą producenta,

- do każdej rolety/silnika rolety z rozdzielni elektrycznej, w której będą zainstalowane moduły przekaźnikowe systemu AV branża elektryczna powinna doprowadzić 4-żyłowy przewód oraz podłączyć go z silnikiem rolety,

- Nie dopuszcza się łączenia silników rolet między sobą.

Tkanina Akryl 100% min 300g/m²,

Wykończenie powierzchni wodoodporne,

Odporność na UV 7-8 w skali 8⁰ (DIN EN ISO 105-B02,

Tkanina rolet sterowanych elektrycznie – zaciemniająca 75%

Tkanina rolet sterowanych ręcznie – półtransparentna 50%

Bezpieczną konstrukcję wyrobu wewnętrznego uzyskano dzięki:	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zasłony wewnętrzne. Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem	EN 13120:2009+A1:2014	PN-EN 13120+A1:2014-04
2	Zasadnicze wymagania dla maszyn	Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z Dnia 28 Października 2008r. Dz.U.2008.1228
3	Ogólne bezpieczeństwo produktu	Dyrektywa 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady	DZ. U z dnia 12 Grudnia 2003 r. nr 229, poz. 2275 z późniejszymi zmianami

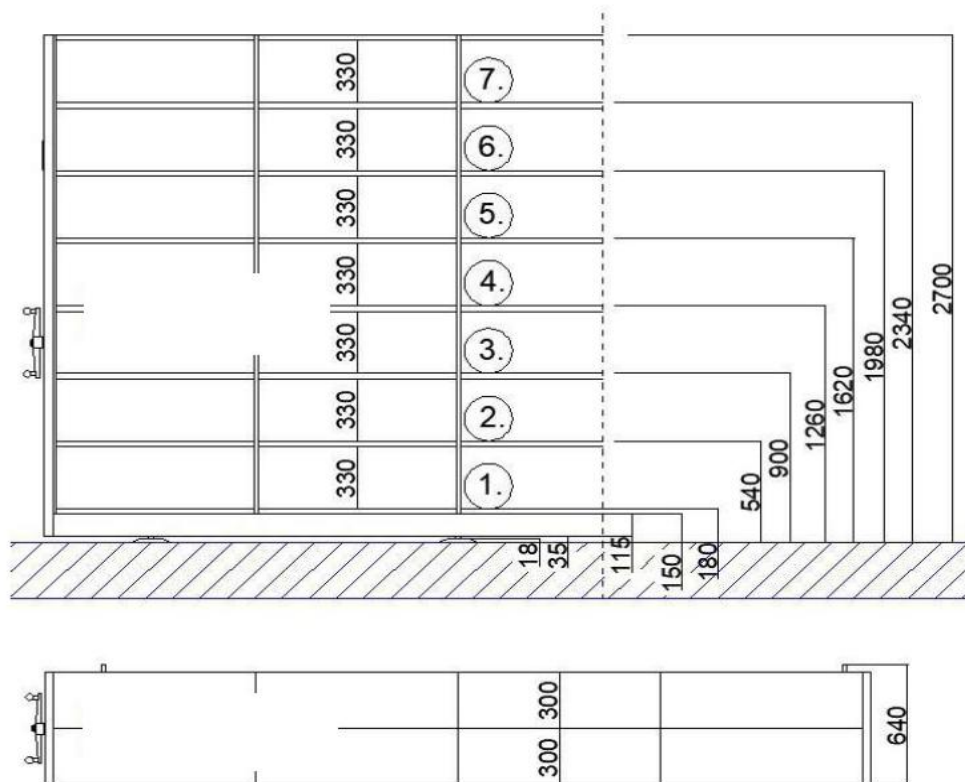


NR KARTY: 3
SYMBOLE NA RZUTACH

NAZWA ELEMENTU	NR POM.	ILOŚĆ SZTUK
Regały przesuwne (mechaniczne) 2- stronne RP1 - długość 400cm, wysokość 234cm, 6 półek	-1/02	23
Regały przesuwne (mechaniczne) 2- stronne RP2 – długość 300cm, wysokość 234cm, 6 półek	-1/02	6
Regały przesuwne (mechaniczne) 2- stronne RP2 – długość 300cm, wysokość 270cm, 7 półek	0/8	6
Regały stałe jednostronne długość 300 cm, wysokość 234cm, 6 półek	-1/05	1
Regały stałe 2- stronne długość 300 cm, wysokość 234cm, 6 półek	-1/05	2



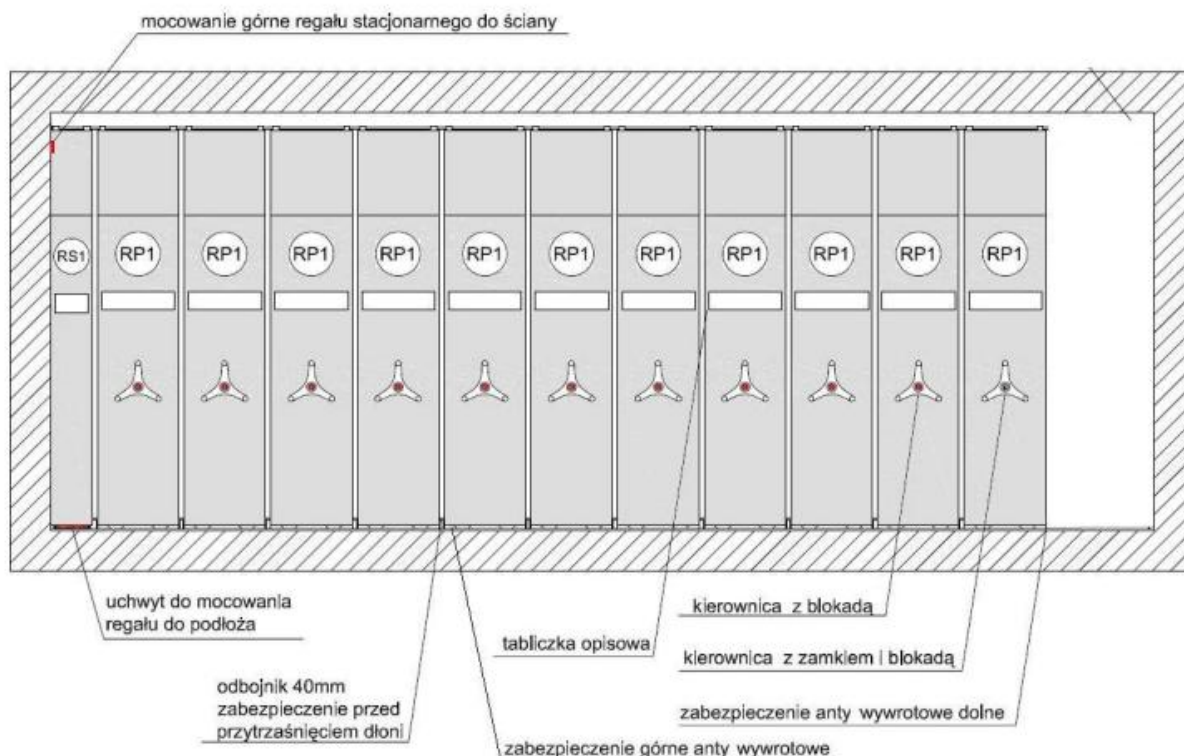
RYS. 1 Rozstaw półek w regale



Obciążenie na półkę 80 kg/mb
Szyny z najazdami wpuszczane



Schemat zabezpieczenia standardowe



Obciążenie na półkę 80 kg/mb
Szyny z najazdami wpuszczane

ATESTY, CERTYFIKATY

1. ATEST HIGIENICZNY WYDANY PRZEZ NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
2. CERTYFIKAT EN ISO 9001:2008 NA PROJEKTOWANIE I PRODUKCJĘ MEBLI METALOWYCH
3. CERTYFIKAT ZGODNOŚCI NR 106/14 Z POLSKIMI NORMAMI PN-M-78320:1978, PN-M-78321:1988
4. ŚWIADECTWO BEZPIECZEŃSTWA PRACY WYDANE PRZEZ SIMPTech
5. KLASYFIKACJA OGNIOWA

BEZPIECZEŃSTWO

1. Odbojniki w wózkach regałów zabezpieczające przed przytrzaśnięciem dłoni
2. Blokad w kierownicach regałów uniemożliwiające przytrzaśnięcie osoby wchodzącej między regały.
3. Blokada anty wywrotowa – uniemożliwiająca wywrócenie się regałów w trakcie przesuwania.
4. Mocowanie regałów stacjonarnych do podłoża i do ściany.
5. Najazdy montowane do torowiska zabezpieczające przed potknięciem się o tor.
6. Wykonanie montażu przez brygadę specjalizującą się w montażach, serwisowaniu, przeglądach a także naprawach regałów (z kilkunastoletnim doświadczeniem).

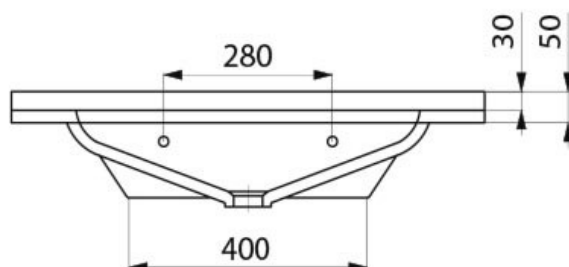
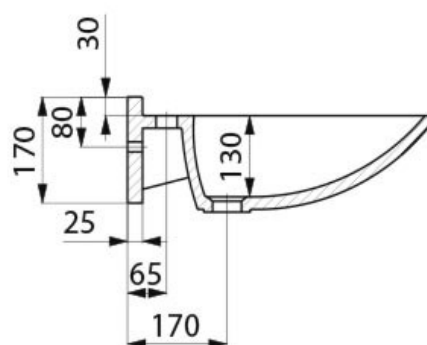
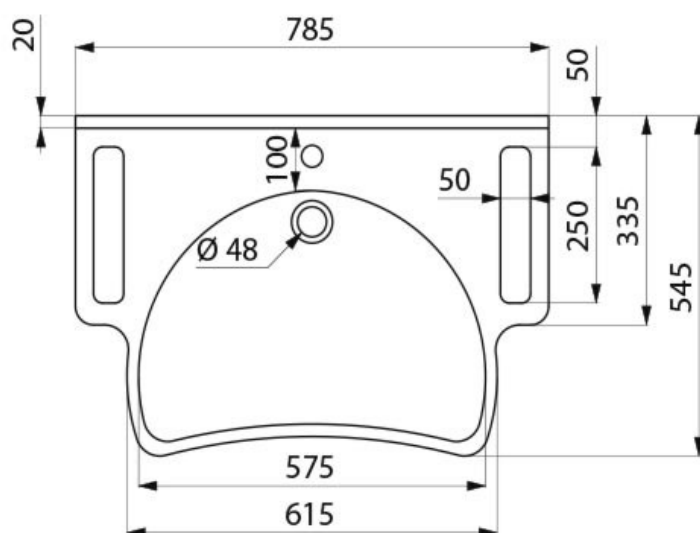
Na panelu jednego z regałów zostanie umieszczona instrukcja obsługi regału w formacie A4
Wszelkie certyfikaty, deklaracje, instrukcja obsługi a także dokument gwarancyjny zostaną dołączone do protokołu jakościowo ilościowego przy odbiorze realizacji.

SPECYFIKACJA RODZAJOWO-ILOŚCIOWA WG UZUPEŁNIENIA NA STR. 66-69



NR KARTY: 4

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Umywalka dla niepełnosprawnych z baterią elektroniczną	wg rzutów pomieszczeń -1/03a, 05, 1/3, 2/11, 3/8, 4/3, 4/12, 4/14, 4/16	9





Umywalka mocowana na ścianie, 785 x 545 x 170 mm.

Zintegrowane uchwyty boczne służą jako uchwyty do podtrzymywania się lub jako wieszaki na ręczniki. Proste i opływowe kształty. Materiał kompozytowy na bazie naturalnych minerałów i żywicy poliestrowej.

Przystosowana do użytku w budynkach użyteczności publicznej lub środowisku szpitalnym.

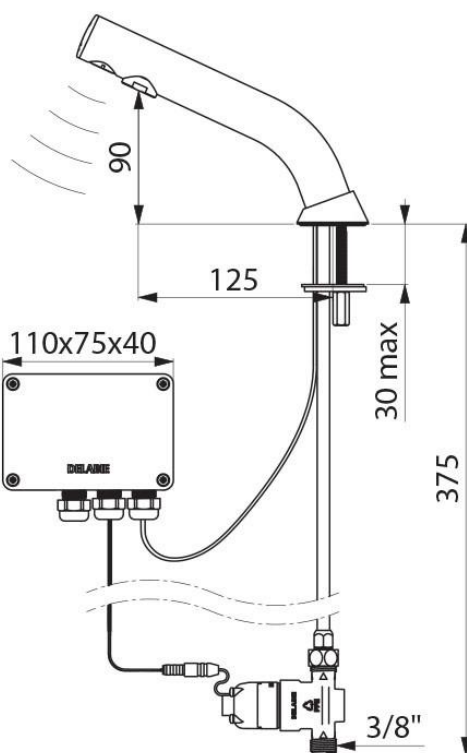
Płytką umywalka przystosowana do osób niepełnosprawnych. Jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwiająca czyszczenie. Umywalka odlewana z jednej części, bez spoin, dla ułatwienia obsługi i odpowiedniej higieny. Z centralnym otworem Ø35 na armaturę. Bez przelewu. Dostarczana z mocowaniami.

Odcień bieli: RAL 9016.

Znak CE. Produkt zgodny z normą PN-EN 14688.

Waga: 21,5 kg.

30 lat gwarancji.



Stojący zawór elektroniczny do umywalki, w matowej czerni.

Niezależna skrzynka elektroniczna IP65. Zasilanie bateriami litowymi CR123 6 V.

Wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach, z możliwością regulacji od 1,4 do 6 l/min.

Antyosadowe sitko wypływowe.

Programowane spłukiwanie okresowe (nastawione na ~60 sekund co 24 h od ostatniego uruchomienia).

Detektor obecności na aktywnej podczerwień umieszczony optymalnie na końcu wylewki.

Korpus z chromowanego mosiądzu. Wykończenie z czarnego matowego chromu.

Wężyk PEX z filtrem i elektrozaworem Z3/8".

Mocowanie wzmocnione 2 trzpieniami z Inoxy.

Antyblokady wypływu.

Gładka wewnątrz wylewka o niewielkiej pojemności (ogranicza nisze bakteryjne).

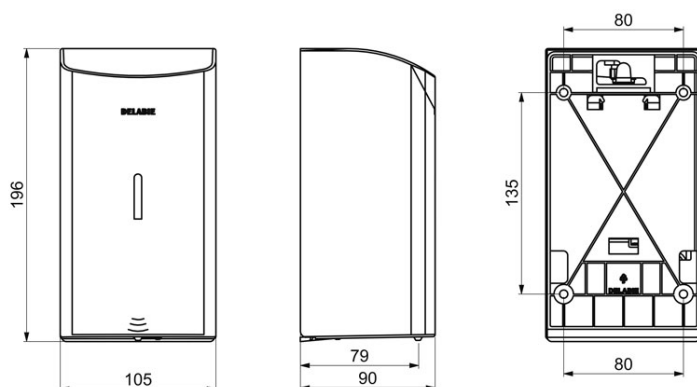
Produkt odpowiedni dla osób niepełnosprawnych.



30 lat gwarancji.

NR KARTY: 5

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Pojemnik na mydło	wg zestawienia -1/03a, 05, 0/10, 1/3, 1/5, 1/6, 2/9, 2/10, 2/11, 3/8, 3/9, 3,10, 4/3, 4/4, 4/12, 4/14, 4/16	17



Elektroniczny, ścienny dozownik mydła.

Dozownik mydła w płynie lub żelu wodno-alkoholowego.

Model odporny na wandalizm z zamknięciem na zamek z uniwersalnym kluczem .

Brak kontaktu z dłonią: automatyczne wykrywanie dłoni przez detektor na podczerwień (regulowana odległość detekcji).

Pokrywa z bakteriostatycznego Inoxy 304 -matowa czerń.

Jednocześnie pokrywa na zawiasach ułatwia obsługę i utrzymanie higieny.

Pompa dozująca z ochroną przed marnotrawstwem: doza 0,8 ml (regulacja do 7 doz na detekcję).

Możliwe funkcjonowanie w trybie chroniącym przed zapychaniem się.

Automatyczny dozownik mydła: zasilanie 6 dostarczonymi bateriami AA -1,5 V (DC9V) w korpusie dozownika mydła.

Podświetlana kontrolka niskiego poziomu baterii.

Zbiornik z szerokim otworem: ułatwia napełnianie go z dużych pojemników.

Okienko kontroli poziomu mydła.

Wykończenie: Inoxy 304 matowa czerń.

Grubość Inoxy: 1 mm.

Pojemność: 0,5 litra.

Wymiary: 90 x 105 x 196 mm.

Do mydła w płynie na bazie roślinnej o maksymalnej lepkości: 3 000 mPa·s.

Kompatybilny z żelem wodno-alkoholowym.

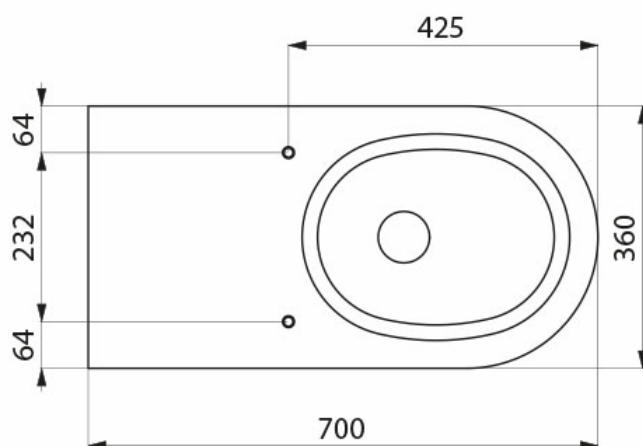
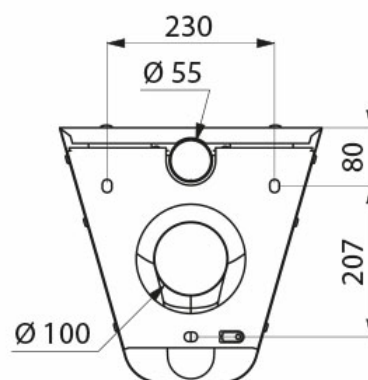
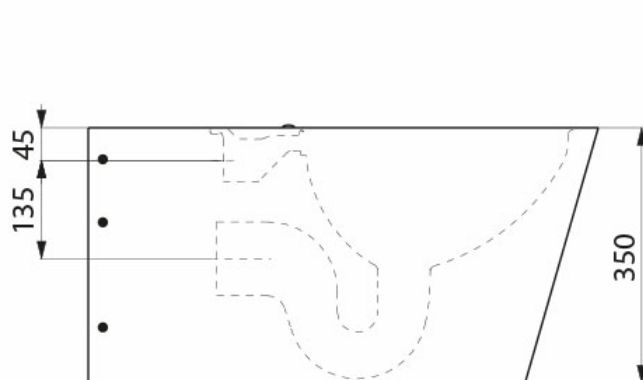
Znak CE.

Elektroniczny, ścienny dozownik mydła z 30-letnią gwarancją.



NR KARTY: 6

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Miska ustępowa dla niepełnosprawnych z deską	wg rzutów pomieszczeń -1/03a, 05, 1/3, 2/11, 3/8, 4/3, 4/12, 4/14, 4/16	9



Wisząca miska ustępowa WC.

Przedłużona do długości 700 mm dla większego komfortu osób niepełnosprawnych.



Kompatybilna ze standardowymi stelażami dostępnymi na rynku.

Bakteriostatyczny Inox 304. Grubość Inoxy: 1,5 mm.

Czarne, matowe wykończenie z Teflonu ułatwiające czyszczenie.

Miska wytłaczana, bez spoin, dla łatwej obsługi i odpowiedniej higieny.

Zintegrowany kołnierz do rozprowadzenia wody.

Poziome zasilanie wody Ø55 mm.

Poziomy odpływ wody Ø100 mm.

Oszczędność wody: funkcjonuje od 4 l wody i więcej.

Zamknięta od spodu.

Otwory do zamocowania deski sedesowej. Dostarczana z zaślepkami z czarnego, matowego Inoxy do użytku bez deski sedesowej.

Prosta i szybka instalacja: montaż od przodu dzięki płycie montażowej z Inoxy.

Dostarczana z płytą montażową i 6 antykradzieżowymi śrubami TORX.

Znak CE. Produkt zgodny z normą PN-EN 997 do splukiwania przy użyciu 4 l wody.

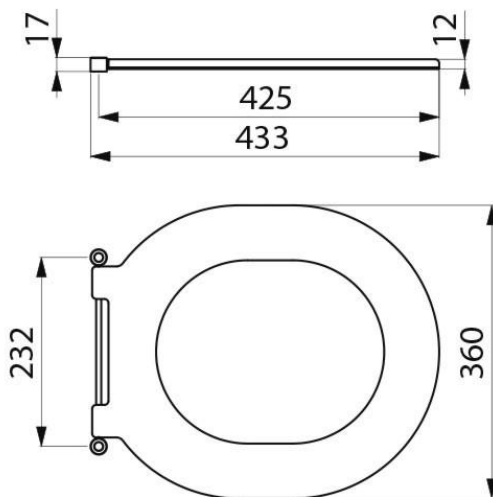
Waga: 14,5 kg. 30 lat gwarancji.

Deska sedesowa bez pokrywy, 360 x 12 x 433 mm.

Model z polietylenu, odporny na wandalizm: odporny i łatwy w czyszczeniu.

Zawiasy z Inoxy 304.

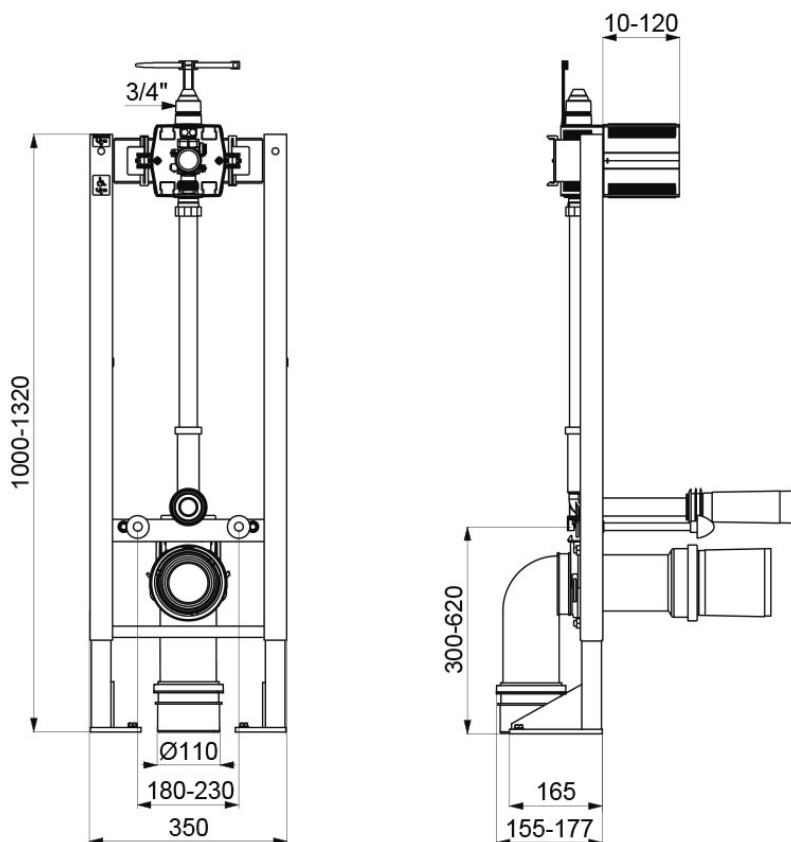
Kolor: czarny. Dostarczana z mocowaniami. 30 lat gwarancji.





NR KARTY: 7

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Stelaż do miski ustępowej z płytą uruchamiającą	wg zestawienia -1/03a, 05, 0/10, 1/3, 1/5, 1/6, 2/9, 2/10, 2/11, 3/8, 3/9, 3,10, 4/3, 4/4, 4/12, 4/14, 4/16	17





Stelaż samonośny do podwieszanego WC, zestaw 1/2.

Stelaż ze stali pokrytej czarnym epoksydem:

- Z szerokimi stopkami do mocowania na posadzce nośnej.
- Regulacja wysokości od 0 do 200 mm (ze znacznikiem na wysokości 1 m).
- Do ścian o grubości od 10 do 120 mm.
- Rura spłukująca Ø32 z elementem łączącym Ø55.
- Rura odpływu z ABS-u, z przyłączem Ø110 z PE-HD z uszczelką, z 2 pozycjami regulacji.

Wodoszczelna skrzynka podtynkowa: do bezbiornikowego systemu spłukiwania z bezpośrednim podłączeniem do instalacji.

- Kompatybilna z elektroniczną armaturą spłukującą do WC TEMPOMATIC Dual Control lub Connect.
- Kompatybilna z produktami z zasilaniem sieciowym 230/6 V.
- Zawór antyskażeniowy wewnątrz skrzynki.
- Zintegrowany zawór odcinający i regulujący wypływ.

Dostarczany wstępnie zmontowany.

30 lat gwarancji.

Należy zamawiać razem z płytą uruchamiającą

Płyta uruchamiająca do WC

Podtynkowy zawór elektroniczny do spłukiwania bezpośredniego WC z systemem podwójnego uruchamiania, zestaw 2/2.

Bezziornikowy system spłukiwania: bezpośrednie podłączenie do instalacji.

Zasilanie sieciowe 230/6V (dostarczony kabel i transformator).

Płyta uruchamiająca 186 x 186 mm ze szczerkowanej stali nierdzewnej, z przyciskiem z chromowanego metalu i wbudowaną elektroniką.

Mechaniczne mocowanie płyty uruchamiającej.

Zawór W3/4" przystosowany jest do wody deszczowej i szarej.

Odporny na uderzenia detektor obecności na podczerwień.

Uwzględnienie użytkownika po 10 sekundach obecności.

Dwa sposoby uruchamiania:

- automatyczny bezdotykowy po odejściu użytkownika zapewniający spłukanie toalety po każdym użyciu,
- manualny poprzez wciśnięcie przycisku z antyblokadą.

Spłukiwanie funkcjonuje nawet w razie braku prądu.

„Inteligentne” spłukiwanie automatyczne: dopasowanie objętości spłukiwania do potrzeb: krótkotrwała obecność - 3 l, długotrwała obecność 6 l, (możliwość regulacji na 2 l/4 l lub 5 l/9 l).

3 programy (objętość spłukiwania regulowana w zależności od miski WC).

Higieniczne spłukiwanie okresowe co 24h (regulacja na 12h lub Off) od ostatniego uruchomienia.

Średnica rury zasilającej: minimum Ø20 mm wewnątrz we wszystkich punktach (z przyłączem włącznie).

Wypływ podstawowy: 1 l/s przy 1 barze ciśnienia dynamicznego.

Zawór przystosowany do misek ustępowych bez kołnierza i bez regulacji wypływu.

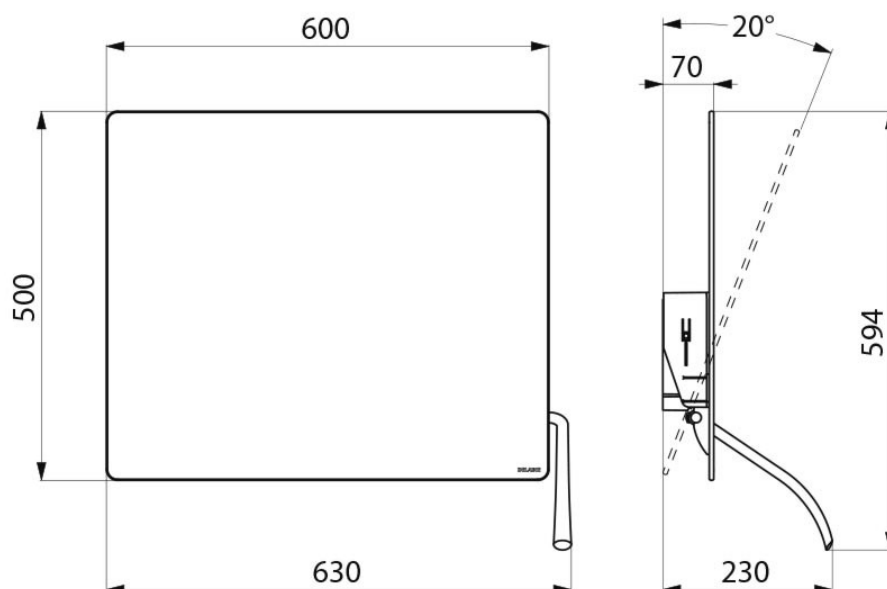
Produkt odpowiedni dla osób niepełnosprawnych.

30 lat gwarancji.



NR KARTY: 8

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Lustro uchylne z długim, ergonomicznym uchwytem	wg rzutów pomieszczeń nad umywalką -1/03a, 05, 1/3, 2/11, 3/8, 4/3, 4/12, 4/14, 4/16	9





Prostokątne, ściennie lustro uchylne z długim, ergonomicznym uchwytem umożliwiającym regulację kąta jego nachylenia dla osoby siedzącej lub osoby na wózku inwalidzkim.

Do sanitariatów dla osób niepełnosprawnych lub instalacji mieszanej: możliwe użycie w pozycji siedzącej lub stojącej. Szybka i łatwa instalacja na wcisk.

Blokada antykradzieżowa.

Lustro uchylne z uchwytem z białego, błyszczącego Nylonu HR.

Lustro z bezpiecznego szkła laminowanego o grubości 6 mm.

Wymiary lustra: 500 x 600 mm.

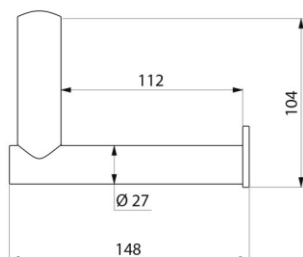
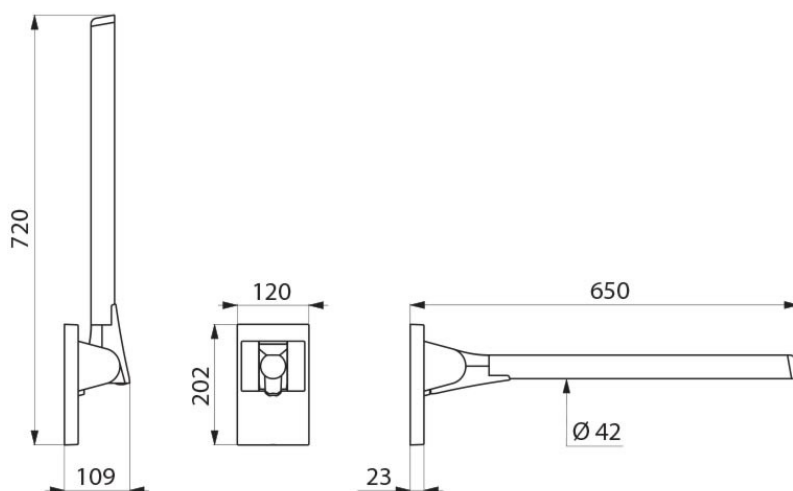
Kąt nachylenia do 20°.

Lustro uchylne z 30-letnią gwarancją.



NR KARTY: 9

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Poręcz uchylna	wg rzutów pomieszczeń obok miski ustępowej -1/03a, 05, 1/3, 2/11, 3/8, 4/3, 4/12, 4/14, 4/16	15
uchwyt na papier toaletowy	-1/03a, 05, 1/3, 2/11, 3/8, 4/3, 4/12, 4/14, 4/16	9







Poręcz uchylna dla osób niepełnosprawnych.

W pozycji opuszczonej służy do podpierania, podciągania oraz przemieszczania się, do WC.

W pozycji podniesionej umożliwia dostęp do WC z boku.

Zdejmowana: łatwo odpinana z systemem blokady antykradzieżowej..

Wolno opadająca aluminiowa rura.

Okrągły profil Ø42 z ergonomicznym spłaszczeniem, chroniącym przed ślizganiem się dłoni dla optymalnego chwycenia.

Wykończenie aluminium czarnym, matowym epoksydem stanowi odpowiedni kontrast ze ścianą.

Jednolita powierzchnia ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny.

Mocowania ukryte pod płytą montażową z Inoxy 304 o 5 mm grubości.

Wymiary: 650 x 210 x 120 mm.

Testowana na ponad 200 kg. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg.

Poręcz do WC z 30-letnią gwarancją.

Znak CE.

Uchwyt na papier toaletowy w rolce, do montażu na uchylnej poręczy.

Czarne matowe wykończenie.

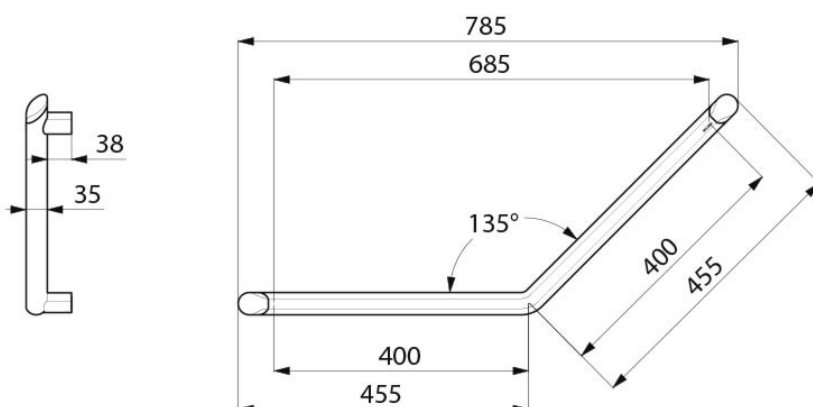
Instalacja bez demontażu poręczy do WC.

30 lat gwarancji.



NR KARTY: 10

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Poręcz stała kątowna	wg rzutów pomieszczeń obok miski ustępowej 4/12, 4/14, 4/16	3



Poręcz kątowna 135° i Ø35 dla osób niepełnosprawnych.

Służy do podpierania (część pozioma) lub podnoszenia się (część 135°), do WC.

Stosowana zamiennie jako prawa lub lewa.

Aluminiowa rura, grubość: 3 mm. Mocowania z litego aluminium.

Kształt okrągły Ø35 z ergonomicznym spłaszczeniem antypoślizgowym ułatwiającym optymalny chwyt.

Aluminium wykończone czarnym, matowym epoksydem zapewnia odpowiedni kontrast z jasną ścianą.

Jednolita powierzchnia ułatwia czyszczenie i utrzymanie higieny.

38 mm odległości między ścianą a poręczą: minimalny prześwit uniemożliwiający prześlizgnięcie się i zablokowanie przedramienia, aby uniknąć złamania w razie upadku.

3 punkty mocujące umożliwiają zablokowanie chwytu i łatwą instalację.

Niewidoczne mocowania.

Wymiary: 400 x 400 mm.

Testowana na ponad 200 kg.

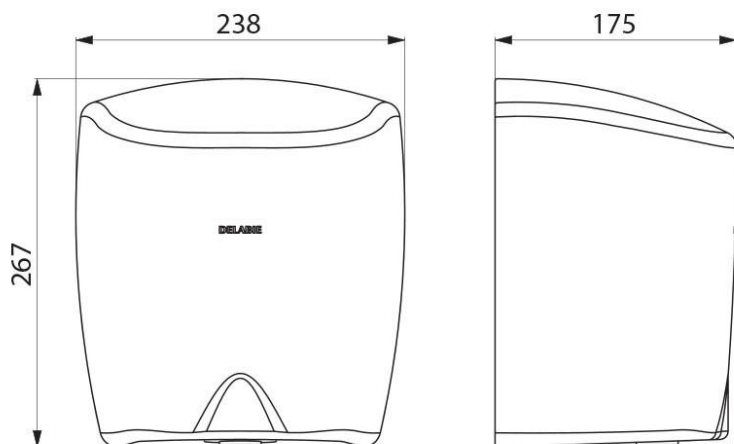
Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg.

Poręcz z 30-letnią gwarancją. Znak CE.



NR KARTY: 11

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Suszarka do rąk	wg zestawienia -1/03a, 05, 0/10, 1/3, 1/5, 1/6, 2/9, 2/10, 2/11, 3/8, 3/9, 3,10, 4/3, 4/4, 4/12, 4/14, 4/16	17



Suszarka do rąk z intensywnym nadmuchem.

Centralnie ulokowana, podświetlana dysza kierująca strumień powietrza na dłonie z prędkością ponad 230 km/h.

Ultraszybka elektryczna suszarka do rąk: suszenie dłoni w 10 do 12 sekund.

Możliwość ustawienia ciepłego lub zimnego nadmuchu powietrza za pomocą niewidocznego przełącznika.

Suszarka uruchamia się automatycznie dzięki detekcji na podczerwień.

Inteligentna technologia: automatyczne wyłączenie nadmuchu po odsunięciu rąk z pola detekcji.

Antyblokada: automatyczne wyłączenie w razie ciągłego użycia przekraczającego 60 sekund.

Bakteriostatyczny Inox 304 w czarnym matowym wykończeniu.

Łatwe czyszczenie: jednoczęściowa obudowa.

Grubość Inoxy: 1 mm.

Całkowity przepływ powietrza: 39 l/s.

Prędkość powietrza: 230 km/h.

Niskie zużycie energii: 1350 W.

220-240 V~ / 50 Hz.

Poziom hałasu: 70 dBA.

Wymiary: 175 x 238 x 267 mm.

Waga: 4 kg.

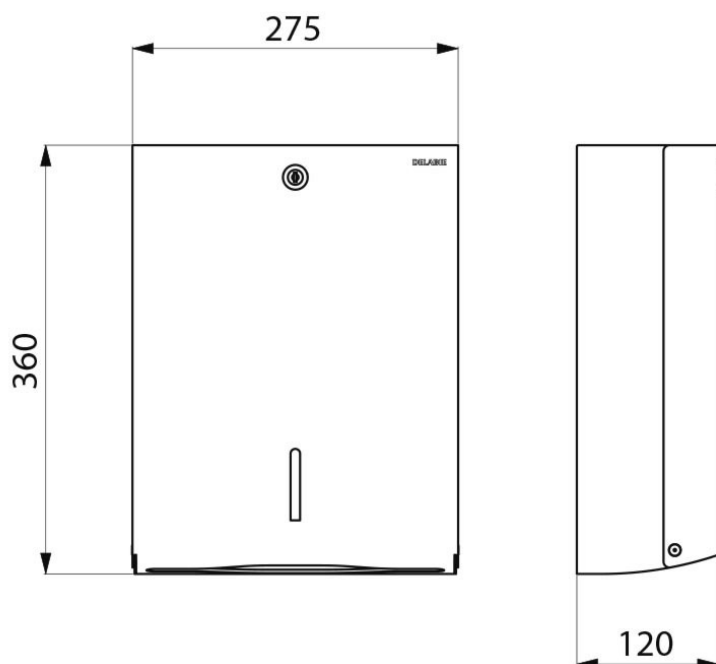
Klasa I, IP23. Znak CE.

Min. 3 lata gwarancji.



NR KARTY: 12

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Podajnik ręczników	wg zestawienia -1/03a, 05, 0/9, 0/10, 1/3, 1/5, 1/6, 1/7, 2/6, 2/9, 2/10, 2/11, 3/8, 3/9, 3,10, 3/11, 4/3, 4/4, 4/5, 4/12, 4/14, 4/16	22



Ścienny podajnik ręczników papierowych.

Bakteriostatyczny Inox 304, epoksyd czarny, matowy.

System dystrybucji pojedynczych ręczników papierowych przystosowany do większości ręczników dostępnych na rynku.

Zamknięcie na zamek z uniwersalnym kluczem.

Kontrola poziomu papieru.

Pojemność: 500 listków.

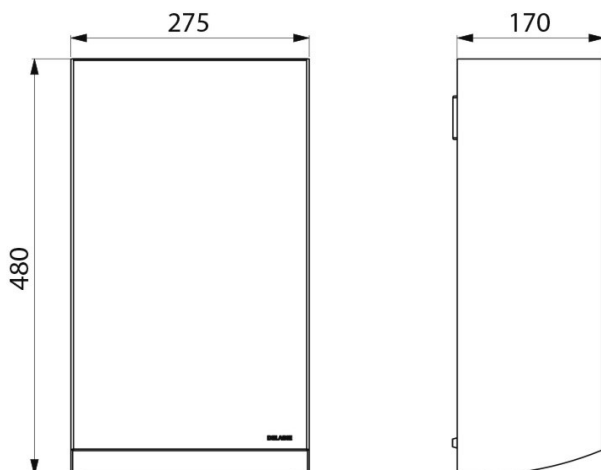
Wymiary: 120 x 275 x 360 mm.

30 lat gwarancji.



NR KARTY: 13

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Kosz na odpadki	wg zestawienia -1/03a, 05, 0/9, 0/10, 1/3, 1/5, 1/6, 1/7, 2/6, 2/9, 2/10, 2/11, 3/8, 3/9, 3,10, 3/11, 4/3, 4/4, 4/5, 4/12, 4/14, 4/16	22



Ścienny, prostokątny pojemnik ze stali nierdzewnej na zużyte ręczniki papierowe i papier.

Pojemność: 20 litrów.

Wykończenie: bakteriostatyczny Inox 304, matowa czerni.

Design: pasuje doskonale do podajnika ręczników papierowych.

Grubość Inoxy: 0,8 mm.

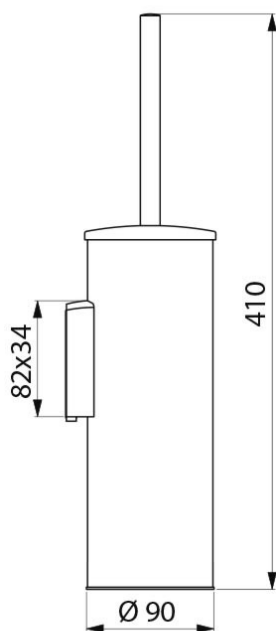
Wymiary: 170 x 275 x 480 mm.

Stalowy pojemnik na odpady z 30-letnią gwarancją.



NR KARTY: 14

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Pojemnik ścienny ze szczotką WC	wg zestawienia -1/03a, 05, 0/10, 1/3, 1/5, 1/6, 2/9, 2/10, 2/11, 3/8, 3/9, 3,10, 4/3, 4/4, 4/12, 4/14, 4/16	17



Pojemnik ścienny ze szczotką WC z pokrywą.

Mocny model ścienny ze szczotką WC: Przystosowany do intensywnego używania w BUP , mocowanie z blokadą antykradzieżową.

Bakteriostatyczny Inox 304, epoksyd czarny, matowy.

Łatwe czyszczenie: wyjmowane od góry plastikowe wnętrze.

Plastikowe wnętrze ze zbiornikiem: zapobiega pozostawianiu szczotki w wodzie znajdującej się na dnie pojemnika i ogranicza rozpryskiwanie wody podczas kolejnego użycia.

Automatyczne naprowadzenie szczotki WC podczas wkładania do pojemnika za pomocą systemu samocentrowania.

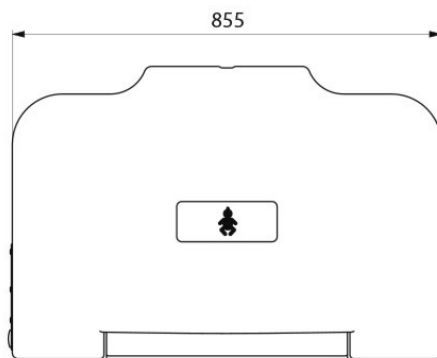
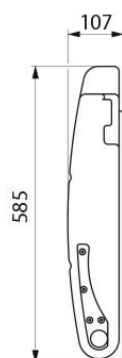
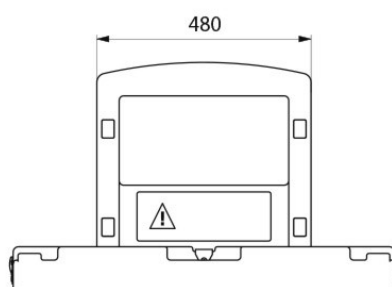
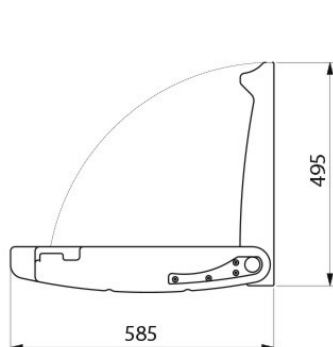
Grubość Inoxy: korpus 1 mm.

Wymiary: Ø90 x 410 mm.



NR KARTY: 15

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Ścienne przewijak dla niemowląt	wg rzutów pomieszczeń 0/5, 1/3, 2/11, 3/8, 4/3	5





Ścienny przewijak dla niemowląt.

Z regulowanym pasem, który idealnie dopasowuje się do rozmiarów i budowy dziecka.

Przeznaczony dla dzieci do 11kg lub do 12. miesiąca życia.

Polietylen o wysokiej odporności (HDPE).

Minimalne wymiary: składany do pozycji pionowej.

Wolno opadający.

Ułatwiona obsługa: powierzchnia łatwa do czyszczenia.

Produkt zgodny z normą PN-EN 12221.

Certyfikat PZH.

Wymiary: w pozycji otwartej 585 x 855 x 495 mm, w pozycji zamkniętej 107 X 855 x 585 mm.

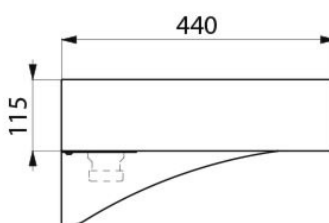
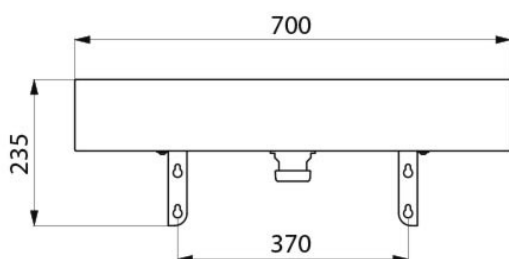
Waga przewijaka: 11,5 kg.

Ścienny przewijak dla niemowląt z 30-letnią gwarancją.

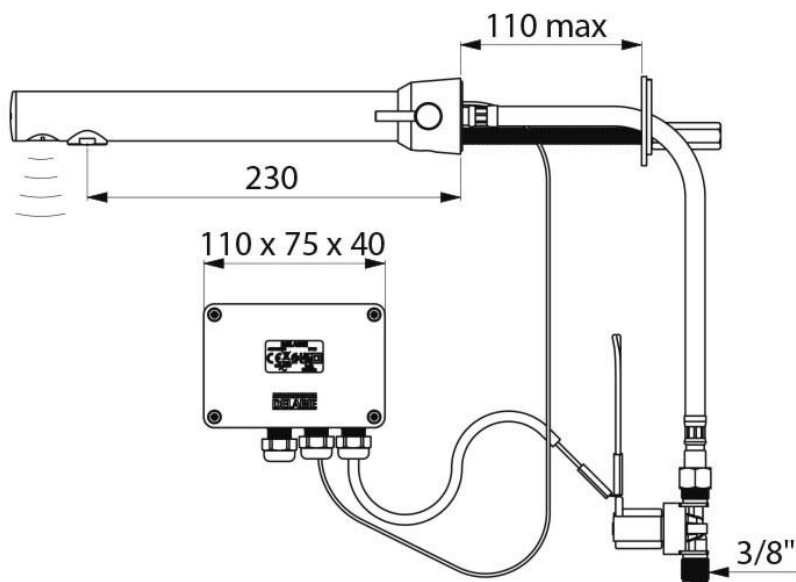


NR KARTY: 16

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Umywalka wisząca z baterią ścienną	wg zestawienia 010, 1/5, 1/6, 2/9, 2/10, 3/9, 3/10, 4/4	8



Umywalka mocowana na ścianie, 700 x 440 mm.
Bakteriostatyczny Inox 304.
Grubość Inoxy: 1,2 mm.
Czarne, matowe wykończenie z Teflonu ułatwiające czyszczenie.
Wykończenie z ochroną przed skałeczeniem.
Bez otworu na armaturę.
Dostarczana z korkiem 1"1/4. Bez przelewu.
Dostarczana z mocowaniami i wspornikami.
Znak CE. Produkt zgodny z normą PN-EN 14688.
Waga: 12 kg.
30 lat gwarancji.



Czarna, matowa bateria elektroniczna do umywalki, do montażu w szachcie technicznym.

Niezależna skrzynka elektroniczna IP65.

Zasilanie sieciowe z transformatorem 230/12 V.

Wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach z możliwością regulacji od 1,4 do 6 l/min.

Antyosadowe sitko wypływowe.

Programowane spłukiwanie okresowe (nastawione na ~60 sekund co 24 h od ostatniego uruchomienia).

Detekcja obecności na aktywną podczerwień, optymalnie na końcu wylewki.

Filtry i elektrozapory Z3/8".

Korpus z chromowanego mosiądzu. Wykończenie chromowane, czarne, matowe.

Instalacja zaścienna ≤ 110 mm.

Kabel od detektora, wężyki zasilające i mocowanie w jednym otworze.

Antyblokada wypływu.

Gładka wewnątrz wylewka o niewielkiej pojemności (ogranicza nisze bakteryjne).

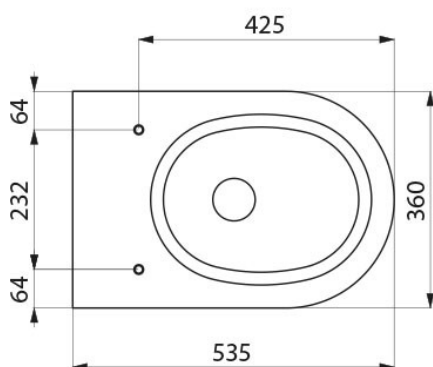
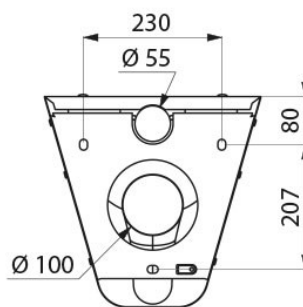
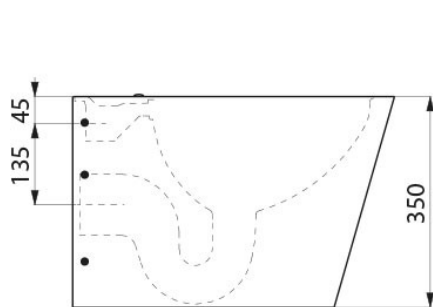
Boczna, standardowa dźwignia regulacji temperatury z regulowanym ogranicznikiem temperatury maksymalnej.

30 lat gwarancji.



NR KARTY: 17

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Miska ustępowa wisząca z deską	wg zestawienia 010, 1/5, 1/6, 2/9, 2/10, 3/9, 3/10, 4/4	8





Wisząca miska ustępowa WC

Kompatybilna ze standardowymi stelażami dostępnymi na rynku.

Bakteriostatyczny Inox 304. Grubość Inoxy: 1,5 mm.

Czarne, matowe wykończenie z Teflonu ułatwiające czyszczenie.

Miska wytłaczana, bez spoin, dla łatwej obsługi i odpowiedniej higieny.

Zintegrowany kołnierz do rozprowadzenia wody.

Poziome zasilanie wody Ø55 mm.

Poziomy odpływ wody Ø100 mm.

Oszczędność wody: funkcjonuje od 4 l wody i więcej.

Zamknięta od spodu.

Otwory do zamocowania deski sedesowej..

Prosta i szybka instalacja: montaż od przodu dzięki płycie montażowej z Inoxy.

Dostarczana z płytą montażową i 6 antykradzieżowymi śrubami TORX.

Znak CE. Produkt zgodny z normą PN-EN 997 do splukiwania przy użyciu 4 l wody.

Waga: 11 kg. 30 lat gwarancji.

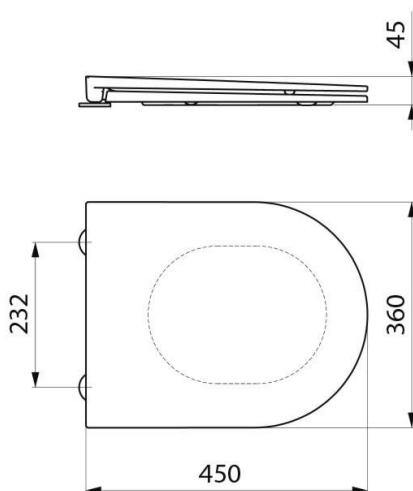
Deska sedesowa z pokrywą.

Model z tworzywa Duroplast.

Zawiasy z Inoxy 304. Kolor: czarny.

Dostarczana z mocowaniami.

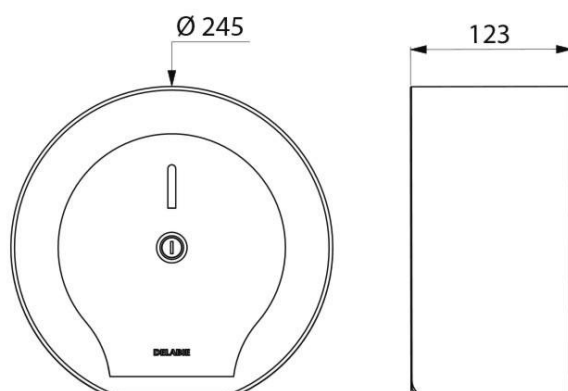
30 lat gwarancji.





NR KARTY: 18

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Pojemnik na papier toaletowy	wg zestawienia -1/03a, 05, 0/10, 1/3, 1/5, 1/6, 2/9, 2/10, 2/11, 3/8, 3/9, 3/10, 4/3, 4/4, 4/12, 4/14, 4/16	17



Pojemnik na papier toaletowy.

Duży model na rolkę 200 m.

Pojemnik na papier toaletowy z Inoxy 304 pokrytego czarnym matowym epoksydem.

Otwierana obudowa na zawiasach ułatwia wymianę rolki i utrzymanie higieny.

Z dnem: chroni przed niedoskonałościami ściany, wilgocią i kurzem.

Zamknięcie na zamek i uniwersalny klucz.

Kontrola poziomu papieru.

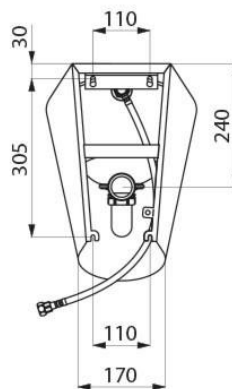
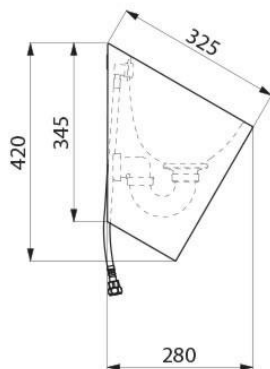
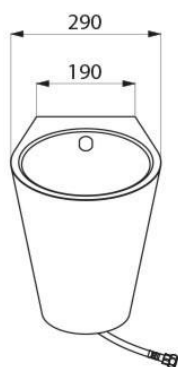
Wymiary: Ø245, głębokość: 123 mm.

30 lat gwarancji.



NR KARTY: 19

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
pisuar	wg zestawienia 1/5, 2/10, 3/9, 4/4	4



Indywidualny pisuar wiszący bez kołnierza.

Kompatybilny ze standardowymi stelażami dostępnymi na rynku.

Bakteriostatyczny Inox 304. Grubość Inoxy: 1,2 mm.

Czarne, matowe wykończenie z Teflonu ułatwiające czyszczenie.

Zasilanie wody z tyłu (podtynkowe).

Podtynkowy odpływ wody.

Niewidoczny syfon.

Prosta i szybka instalacja: montaż od przodu dzięki płycie montażowej z Inoxy.



*"ARCHITEKT" S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA JULIUSZ MODLINGER & MAREK WOŁYNYEC,
WROCLAW UL. KOŚCIUSZKI 3/6 tel. 71/ 34 338 03; e-mail: biuro@architektsc.pl*

Dostarczany z syfonem 1"1/2. Dostarczany z mocowaniami.

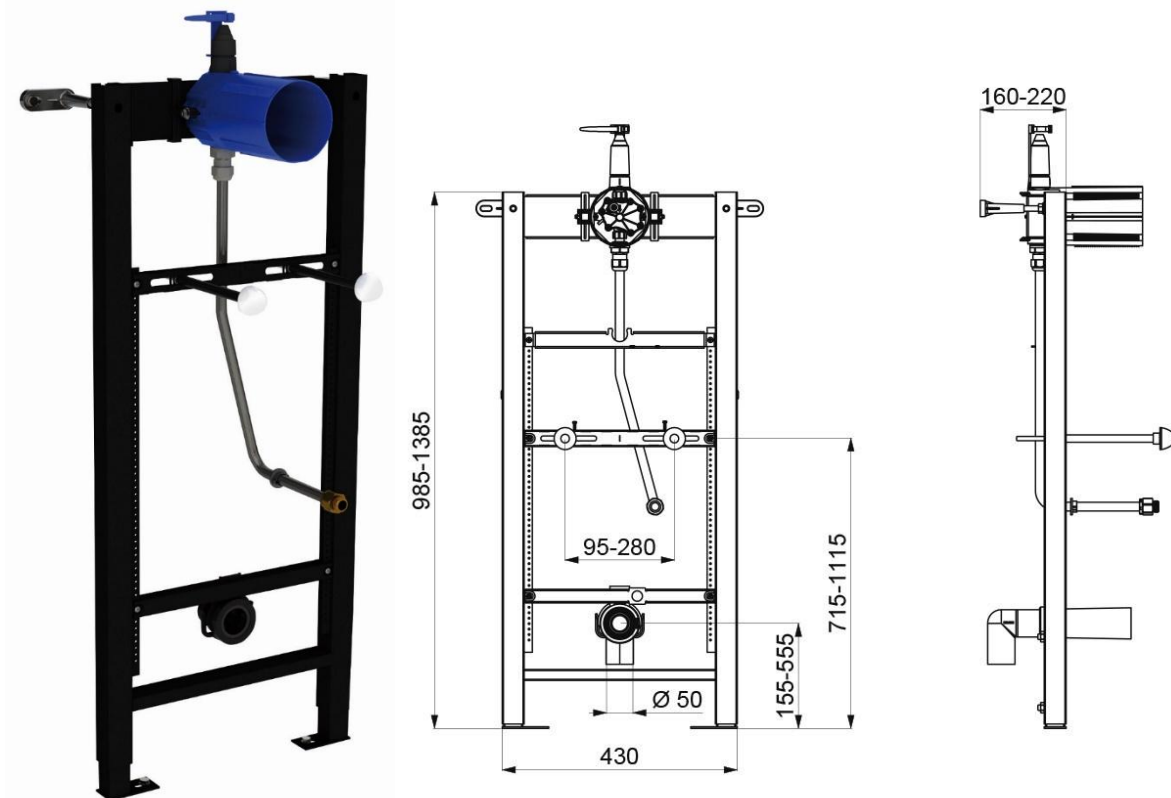
Znak CE. Produkt zgodny z normą PN-EN 13407 do splukiwania przy użyciu 2 l wody.

Waga: 3,5 kg. 30 lat gwarancji.



NR KARTY: 20

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Stelaż do pisuaru z płytą uruchamiającą	wg zestawienia 1/5, 2/10, 3/9, 4/4	4



Stelaż do pisuaru z wężykiem 1/2", zestaw 1/2.

Stelaż ze stali pokrytej czarnym epoksydem, do instalacji podtynkowej.

Mocowany na posadzce lub do ściany nośnej dostarczonymi kołkami rozporowymi.

Regulacja rozstawu od 95 do 280 mm.

Regulacja wysokości od 0 do 200 mm.

Tuleja odpływu z uszczelką Ø50.

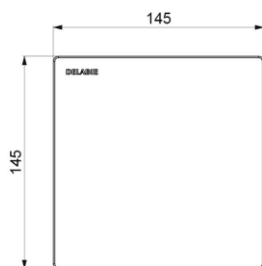
Przyłącze z mosiężną złączką 1/2" do pisuarów zasilanych wężykiem.

Dostarczany wstępnie zmontowany.

Odpowiedni do ścian pełnych o grubości od 13 do 120 mm.

Dostarczany ze skrzynką podtynkową.

Armatura skonfigurowana na płukanie instalacji, z zaślepką i akcesoriami do podłączenia. 30 lat gwarancji.



Płyta uruchamiająca elektroniczna W1/2", zestaw 2/2.

Zasilanie sieciowe 230/6V (dostarczony kabel i transformator).



Elektrozawór umożliwiający otwarcie i zamknięcie wypływu.

Czarna płyta uruchamiająca 145 x 145 ze szkła hartowanego z wbudowaną elektroniką.

Odporny na uderzenia detektor obecności na podczerwień.

Uwzględnienie użytkownika po 10 sekundach obecności.

3 programy (wielkość spłukiwania regulowana w zależności od typu pisuaru).

Tryb intensywny :

- Krótkie spłukiwanie po każdym użytkowniku.

- Spłukiwanie dodatkowe na koniec intensywnego okresu.

Higieniczne spłukiwanie okresowe co 24h (regulacja na 12h lub Off) od ostatniego uruchomienia: zapobiega wysychaniu wody w syfonie.

Wypływ nastawiony na 0,15 l/s przy 3 barach z możliwością regulacji.

Zawór W1/2" przystosowany jest do wody deszczowej i szarej.

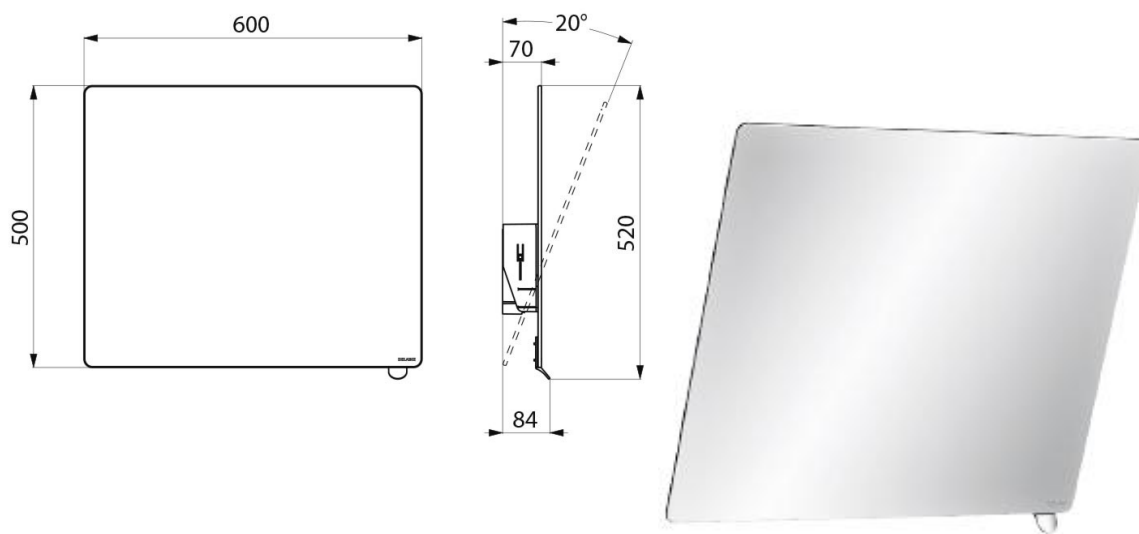
Instalacja w wodoszczelnej skrzynce z kołnierzem uszczelniającym, transformatorem, filtrem i zaworem odcinającym.

Produkt przystosowany do osób niepełnosprawnych. 30 lat gwarancji.



NR KARTY: 21

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Lustro uchylne	wg zestawienia 010, 1/5, 1/6, 2/9, 2/10, 3/9, 3/10, 4/4	8

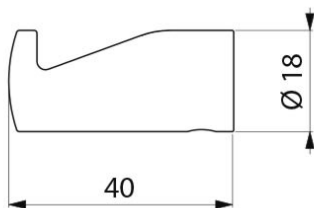


Prostokątne, ściennie lustro uchylne z uchwytem umożliwiającym regulację kąta jego nachylenia.
Możliwe użycie w pozycji siedzącej lub stojącej.
Szybka i łatwa instalacja na wcisk.
Blokada antykradzieżowa.
Lustro uchylne z chromowanym uchwytem.
Lustro z bezpiecznego szkła laminowanego o grubości 6 mm.
Wymiary lustra: 500 x 600 mm.
Kąt nachylenia do 20°.
Lustro uchylne z 30-letnią gwarancją.



NR KARTY: 22

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Wieszak na ubrania	wg zestawienia - 1/03a, 05, 0/10, 1/3, 1/5, 1/6, 2/9, 2/10, 2/11, 3/8, 3/9, 3,10, 4/3, 4/4, 4/12, 4/14, 4/16	17



Ścienne wieszak na ubrania.

Wykończenie z bakteriostatycznego Inoxy 304, epoksyd czarny, matowy.

Niewidoczne mocowania.

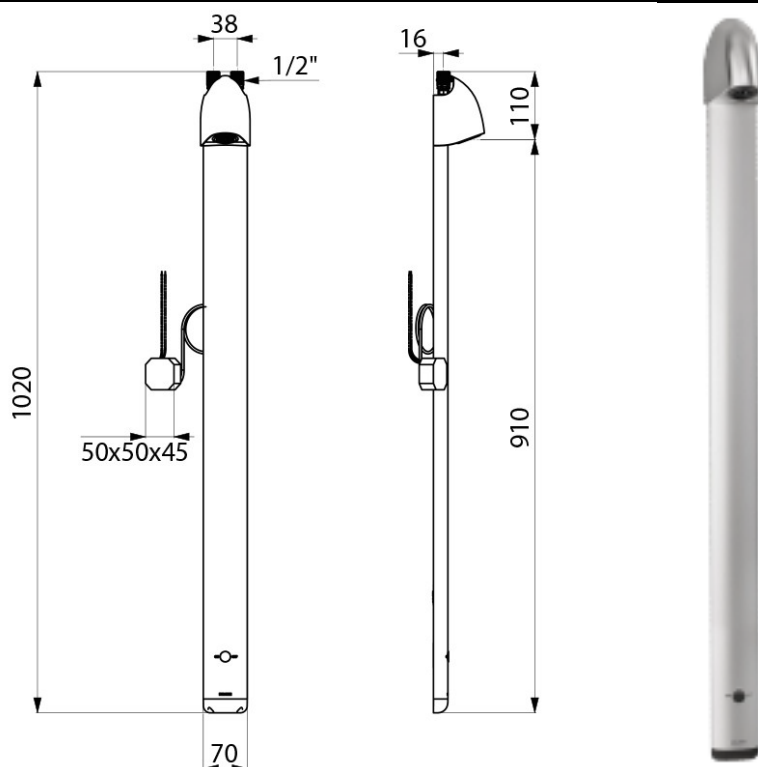
Wymiary: Ø18 x 40 mm.

wieszak z 30-letnią gwarancją.



NR KARTY: 25

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Elektroniczny panel natryskowy	4/12, 4/14, 4/16	3



Elektroniczny i termostatyczny panel natryskowy z dopływem wody z góry.

Panel z aluminium anodowanego i satynowego chromu.

Zasilanie sieciowe 230/6 V.

Detektor obecności na podczerwień, uruchomienie poprzez zbliżenie dłoni na 4 cm.

Zamknięcie zamierzone lub automatyczne po ~60 sekundach.

Splukiwanie okresowe (~60 sekund co 24 h od ostatniego uruchomienia).

Wypływ 6 l/min przy 3 barach.

Nieruchoma, odporna na wandalizm i antyosadowa wylewka natryskowa z automatyczną regulacją wypływu.

Łatwo dostępne filtry i zawory zwrotne. Zintegrowane zawory odcinające.

Przyłącza Z1/2" do dopływu wody z góry.

Panel natryskowy odpowiedni dla osób z niepełnosprawnością.

Mieszacz termostatyczny wbudowany bezpośrednio w wylewkę panelu natryskowego.

Temperatura wody nastawiona przez instalatora.



Stabilna temperatura, wstępnie nastawiona na 38°C.

Ochrona antyoparzeniowa: automatyczne zamknięcie wypływu w razie braku wody zimnej.

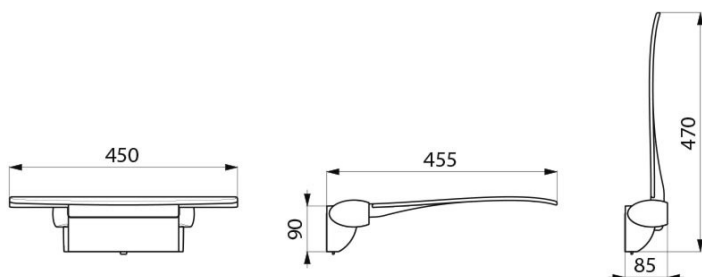
Funkcja zapobiegająca „zimnemu prysznicowi”: automatyczne zamknięcie wypływu w razie braku wody ciepłej.

30 lat gwarancji.



NR KARTY: 26

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Siedzisko składane	4/12, 4/14, 4/16	3



Składane siedzisko natryskowe ,zdejmowane.

Siedzisko natryskowe dla osób niepełnosprawnych.

Zdejmowane: łatwo odpinane z systemem blokady antykradzieżowej, umożliwiając ich instalację jedynie w momencie, kiedy jest to konieczne.

Zatrzymanie w pozycji pionowej. Wolnoopadające.

Przystosowane do intensywnego używania w budynkach użyteczności publicznej.

Pełne, wzmocnione siedzenie z polimeru o wysokiej odporności, umożliwiające instalację bez podpory na przystosowanej ścianie. Powierzchnia antypoślizgowa.

Płyta z litego aluminium pokrytego białym, matowym epoksydem stanowi odpowiedni kontrast z ciemną ścianą.



5 niewidocznych punktów mocujących.

Dostarczane ze śrubami Inox Ø8 x 70 mm do betonowej ściany.

Wymiary: 455 x 450 x 90 mm.

Wymiary po złożeniu: 83 x 470 mm.

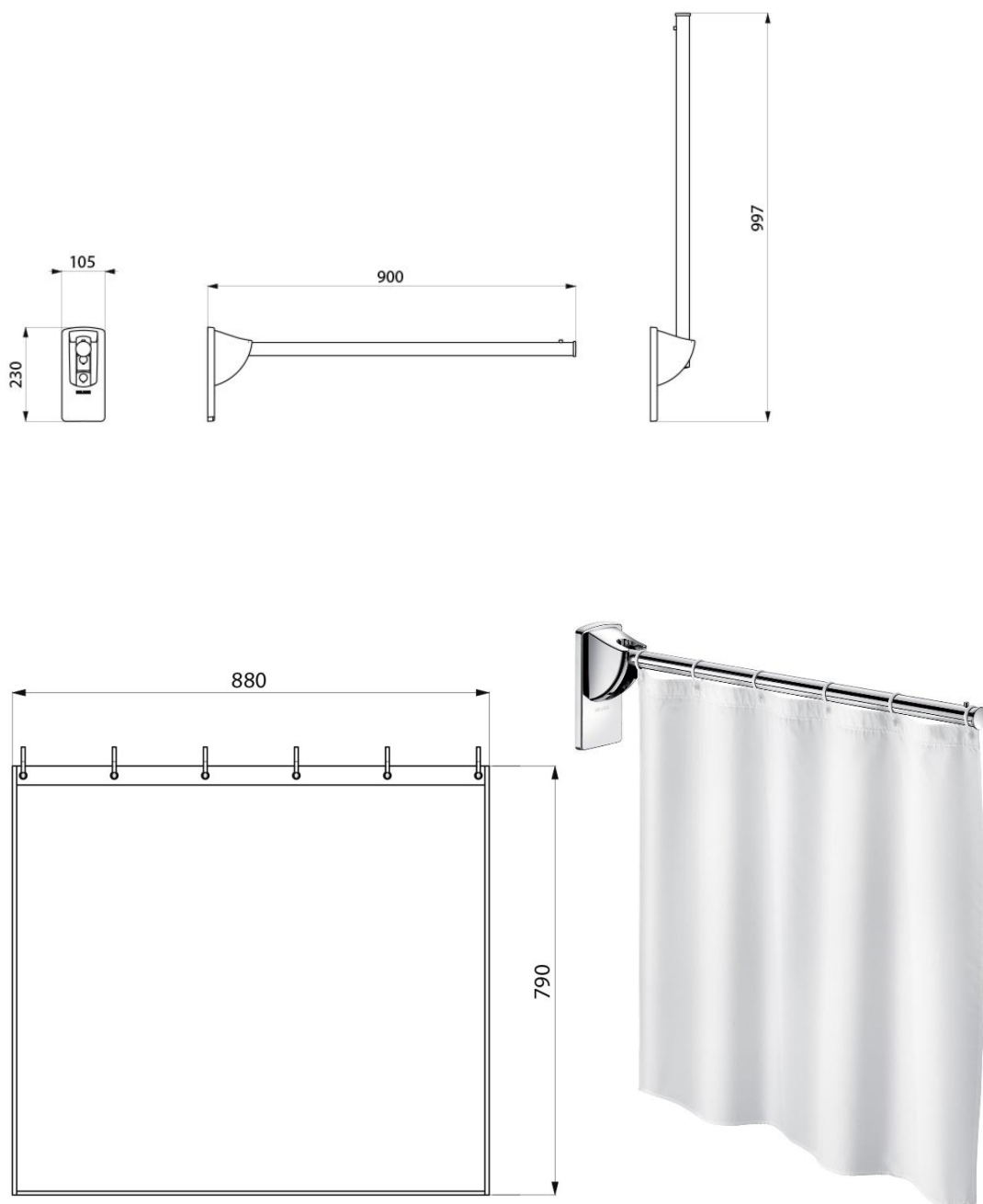
Testowane na ponad 200 kg. Zalecana maksymalna waga użytkownika: 135 kg.

Mocowane na ścianie, składane siedzisko z 30-letnią gwarancją. Znak CE.



NR KARTY: 27

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Uchylny drążek z zasłoną prysznicową	4/12, 4/14, 4/16	3



Uchylny drążek do zasłon prysznicowych.



W pozycji podniesionej umożliwia osobom niepełnosprawnym dostęp z boku.

W pozycji opuszczonej zapewnia intymność.

Wymiary: 900 x 230 x 105 mm, Ø32.

Zatrzymanie w pozycji pionowej.

Wolnoopadający drążek do zasłon prysznicowych z bakteriostatycznego, satynowego Inoxy 304

UltraPolish.

Niewidoczne mocowania płytą montażową Inoxy 304, 4 mm grubości. Dostarczany ze śrubami Inoxy 30 lat gwarancji.

Zasłona prysznicowa z poliestru.

Nieprzemakalna zasłona prysznicowa z obciążeniem dolnej części.

Wymiary: L.880 x H.790 mm.

Zasłona prysznicowa do połowy wysokości dla osób niepełnosprawnych.

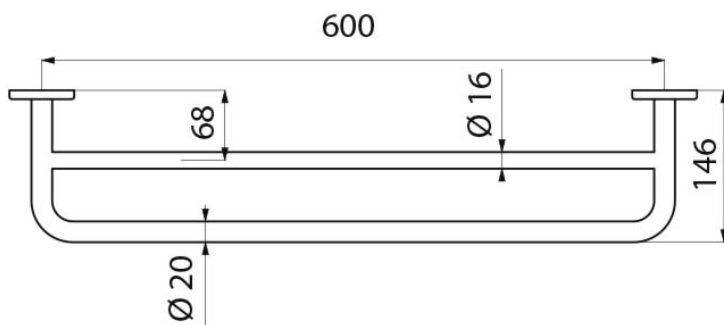
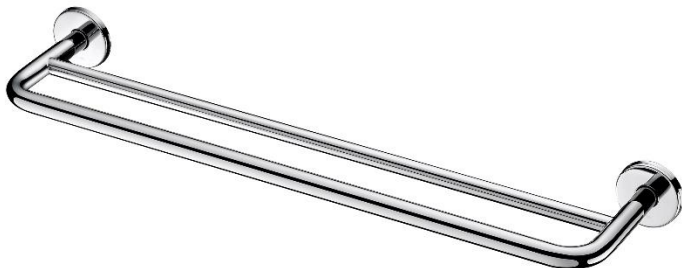
Dostarczana z 6 plastikowymi żabkami.

30 lat gwarancji.



NR KARTY: 28

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Wieszak na ręczniki	4/12, 4/14, 4/16	3



Łazienkowy wieszak na ręczniki, 2 drążki.

Model mocny.

Drążki Ø20 i Ø16, długość 600 mm.

Wykończenie: bakteriostatyczny Inox 304, błyszczący.

Ścienny wieszak z niewidocznymi mocowaniami.

30 lat gwarancji.



NR KARTY: 29

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Szafki szatniowe	Szatnia	104

Metalowa szafa skrytkowa o stabilnej zgrzewanej konstrukcji z blachy stalowej o grubości 0,6 mm pokrytej farbą proszkową. Drzwi z perforacją - wywietrznikami i identyfikatorem plastikowym, specjalny profil gwarantuje dużą sztywność drzwi. W każdej skrytce znajduje się drążek oraz dwa haczyki na ubrania. Standardowo szafki zamykane są zamkiem kluczowym z jednopunktowym ryglowaniem.



ZESTAW S6



ZESTAW S2





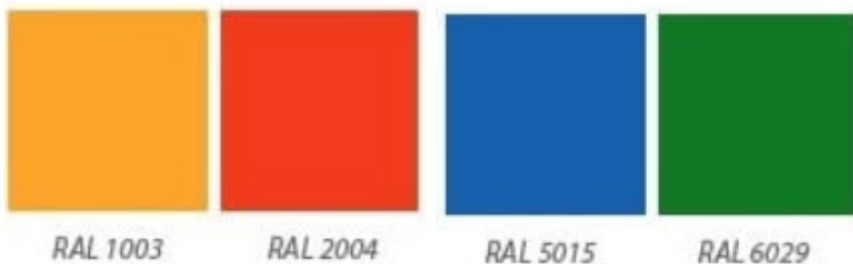
Dane techniczne:

Zestaw Z6 – 6 skrytek- ilość zestawów skręcanych 17 sztuk

Zestaw S2 – 2 skrytki – 1 zestaw

Łączna ilość skrytek - 104

- Wymiar zestawu S6: (Szerokość x Głębokość x Wysokość) 90x50x180 [cm].
- Wymiar zestawu S2: (Szerokość x Głębokość x Wysokość) 30x50x180 [cm].
- Stabilna konstrukcja zgrzewana.
- Blacha stalowa 0,6mm.
- Malowanie proszkowe - Fronty drzwi różnokolorowe

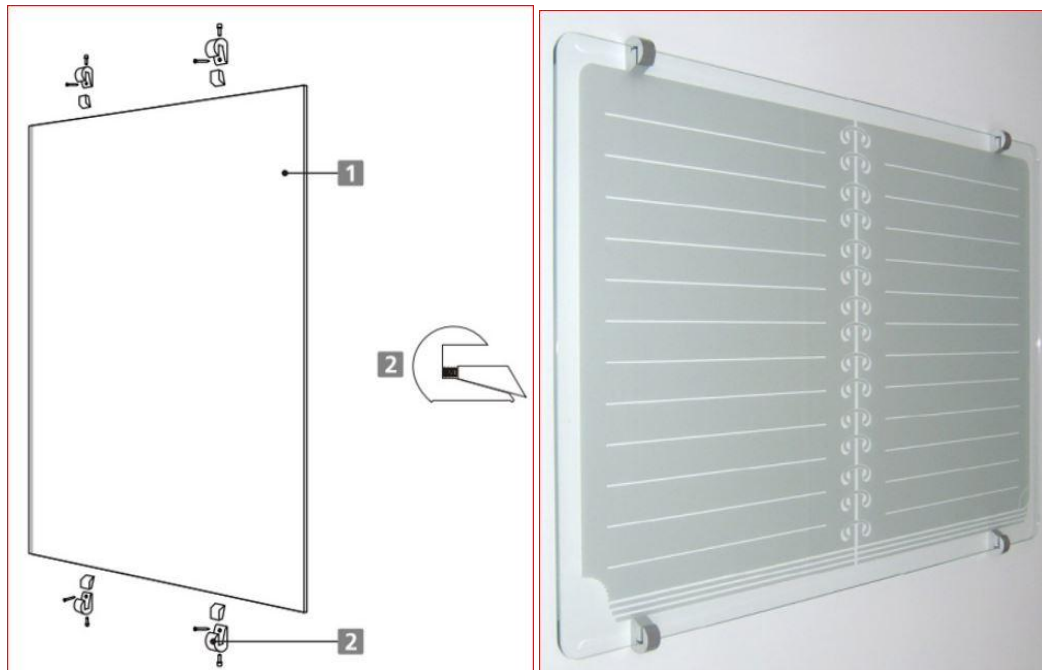


- Perforacja (wywietrzniki).
- Profil wzmacniający drzwi.
- Naklejany identyfikator.
- Ryglowanie 1-punktowe.
- Zamek w systemie klucza master.
- Każdy zamek z 2 kluczami.
- W każdej skrytce drążek i 2 haczyki.
- Otwory montażowe do skręcenia szafek ze sobą oraz do ściany.



NR KARTY: 30

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Zbiorcza tablica informacji wizualnej	Klatka schodowa obok windy: 0; 1; 2; 3; 4	5



1. Szkło hartowane precyzyjnie oszlifowane grub.8mm

2. uchwyty aluminiowe anodowane szare

Połączenie szklanych tafli z aluminiowymi uchwytyami za pomocą śruby imbusowej ukrytej w uchwycie

Mocowanie do ściany betonowej

Wymiary 100x100cm

Możliwość wymiany grafiki



NR KARTY: 31

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
Tabliczka przydrzwiowa	Wszystkie drzwi wewnętrzne	



1. Szkło hartowane precyzyjnie oszlifowane

2. uchwyty aluminiowe anodowane szare

Połączenie szklanych tafli z aluminiowymi uchwytyami za pomocą śruby imbusowej ukrytej w uchwycie

Mocowanie do ściany betonowej

Wymiary A4, A5

Możliwość wymiany grafiki



NR KARTY: 32

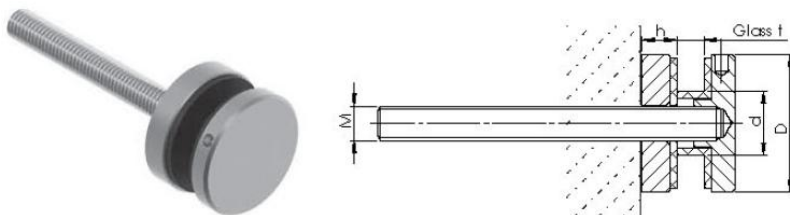
NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
ELEMENTY BALUSTRAD ZE SZKŁA	KLATKA SCHODOWA, TARAS	WG ZESTAWIENIA

MATERIAŁY

Stal nierdzewna – satyna

Szkło VSG/ESG 8.8.4 gr.17,52mm

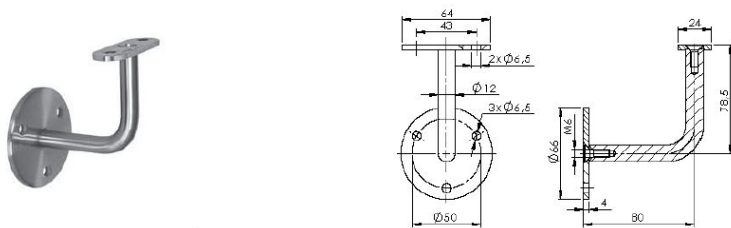
Pochwyty – drewno dębowe naturalne zabezpieczone przed zabrudzeniem



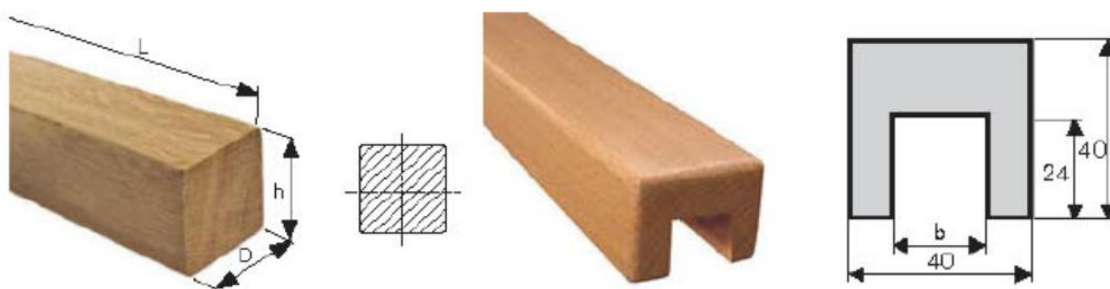
UCHWYT STALOWY DO MOCOWANIA BOCZNEGO (balustrada klatki schodowej)



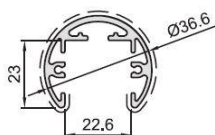
MOCOWANIE BOCZNE (balustrada klatki schodowej)



MOCOWANIE POCHWYTU DO ŚCIANY (balustrada klatki schodowej)

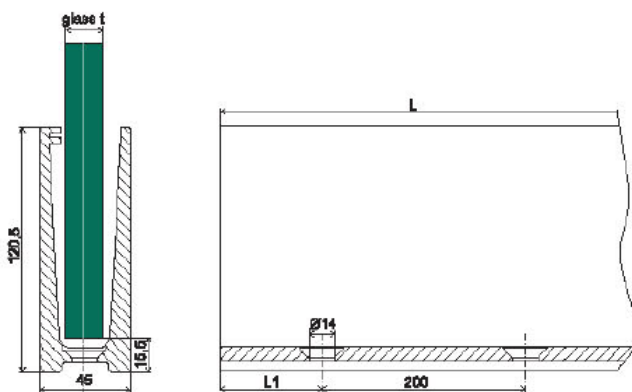


POCHWYT - DREWNO DĘBOWE 40x40mm; POCHWYT - DREWNO DĘBOWE 40x40mm DO MOCOWANIA NA SZKLE (balustrada klatki schodowej)

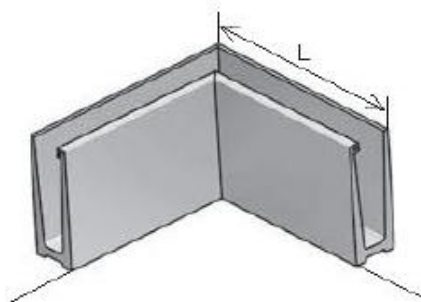


Poręcz aluminiowa
Aluminium handrail

BALUSTRADA TARASU NA DACHU



UCHWYT STALOWY DO MOCOWANIA OD GÓRY (balustrada tarasu)



UCHWYT STALOWY NAROŻNY DO MOCOWANIA OD GÓRY (balustrada tarasu)

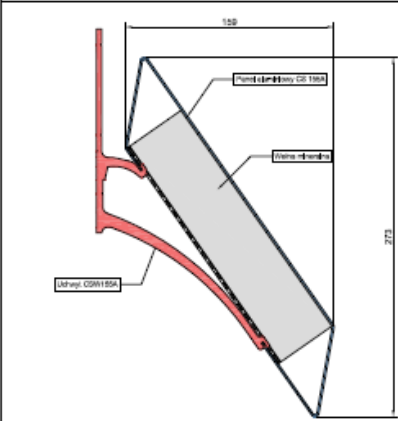
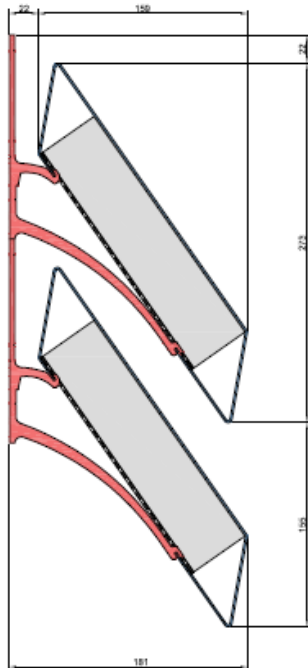



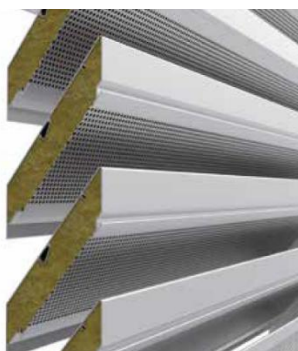
NR KARTY: 33

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
SYSTEMOWE ŻALUZJE AKUSTYCZNE	OBODOWA WENTYLATORNI NA DACHU	WG ZESTAWIENIA

- systemowe żaluzje aluminiowe mocowane do indywidualnej podkonstrukcji stalowej wg PW Konstrukcji
- kolor RAL dostosowany do koloru szarej-patynowanej blachy cynkowo-tytanowej)
- redukcja dźwięku $R_w = 14\text{dB}$ (EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)

KARTA TECHNICZNA

CS 155A		ZŁOŻENIE	
			
Uchwyt CSW155A			
Współczynnik Izolacyjności Akustycznej R_w BADANIA ITB		Panel CS 155A	
14 dB		Panel gęty z blachy aluminiowej EN AW-1050A H24 Panel gęty w kształcie równoległoboku o maksymalnej długości 3000mm	
Przepływ powietrza		Uchwyt CSW155A	
23,1 %		Uchwyt wykonany z aluminium anodowanego EN AW-6060 T6 Szerokość uchwyty 30mm, 40mm i 50mm dobierana w zależności od długości Panela oraz od ilości podpór na Panelu.	
Max rozpiętość		Wykończenie powierzchni	
1,50 m		<ul style="list-style-type: none">• Aluminium anod.• Malowanie proszkowe - RAL dowolny• Anoda• Powierzchnia drewnopodobna	

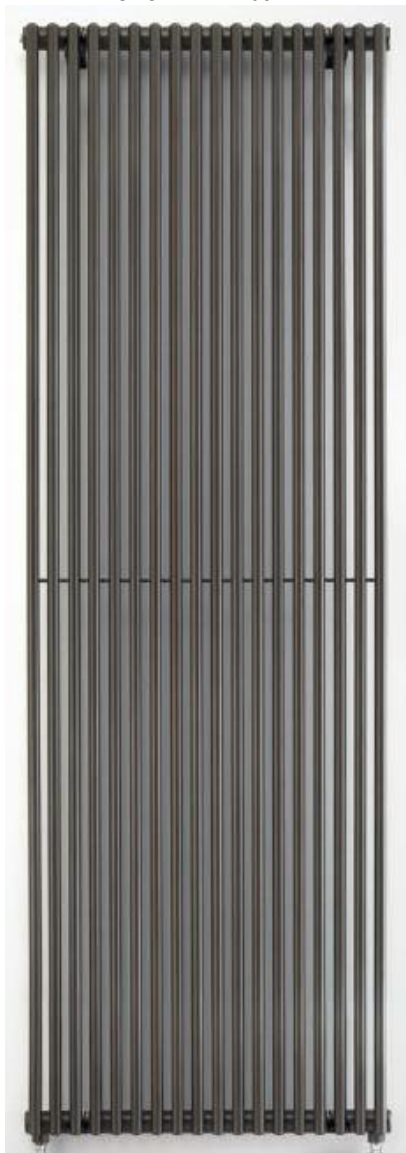




KARTY: 34

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
GRZEJNIKI DEKORACYJNE	KLATKA SCHODOWA	WG PW IS

KOLOR RAL 7037



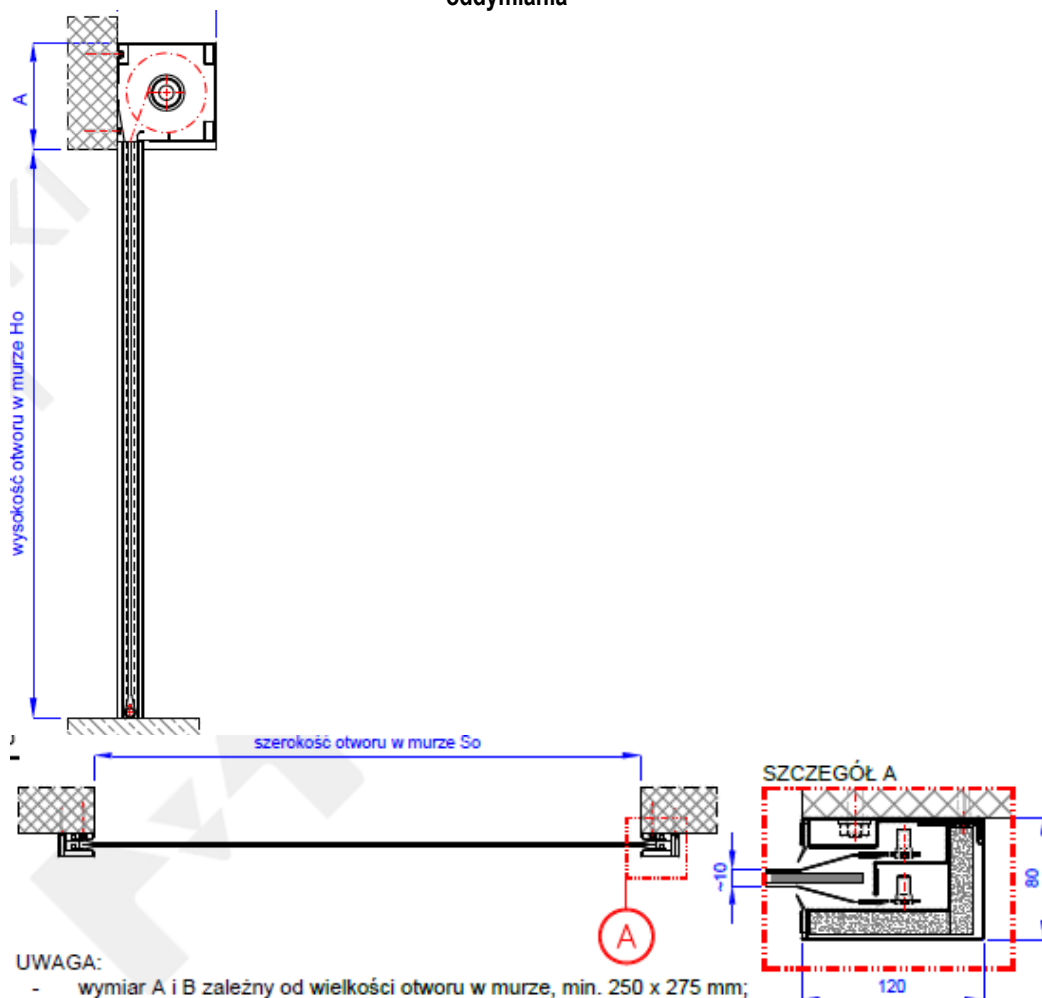


KARTY: 35

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
PRZECIWPOŻAROWA KURTYNA EI60	KLATKA SCHODOWA NA PARTERZE	2

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE I JAKOŚCIOWE

Ciężar płaszcza	6,0 [kg/m ²]
Grubość płaszcza	10,0 [mm]
Wymiary [szer. x wys. otworu budowlanego w przegrodzie]	< 12 000 x 10 000 [mm]
Wymagana minimalna wysokość nadproża	275 [mm]
Lokalizacja zabudowy	wewnętrzna
Warunki zabudowy	montaż naścienny
Kategoria użytkowa [wg EN 16034:2014-11]	C0 [1 – 499]
Antykorozyjność [wg PN-EN ISO 12944-2:2018]	C1
Dymoszczelność [wg PN-EN 13501-2:2016]	Sa, S200
Kolor obudowy i prowadnic	ocynk galwaniczny, RAL 7044
Typ napędu	elektryczny sterowany z centrali systemu oddymiania





KARTY: 36

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
SZAFY RACK WISZĄCE	Rozmieszczenie na rzucie sufitów 1/50	

Dane techniczne

Wysokość (U)	21U
Wysokość	997
Szerokość	600
Głębokość	600
Ściany boczne	pełna blacha
Ściana tylna	pełna blacha
Rodzaj drzwi przód	blacha/szkło
Rodzaj drzwi tył	brak
Kolor RAL	RAL7035
Nośność	50 kg
Kolor	szary

Szafa wisząca pod sufitem podwieszonym, jednoczęściowa 19" dla profesjonalnych instalacji sieciowych, zapewnia łatwy dostęp do zainstalowanego sprzętu. Dzięki demontowanym osłonom bocznym, szafa umożliwia wygodne operowanie zarówno od czoła paneli krosowych i zainstalowanego sprzętu, jak i z tyłu, co znacząco ułatwia nie tylko zarządzanie okablowaniem, ale i serwisowanie urządzeń. Wykonana z wytrzymałej blachy stalowej, szafa gwarantuje stabilność i bezpieczeństwo nawet przy maksymalnym obciążeniu do 50 kg. Przepusty kablowe zlokalizowane zarówno od góry szafy jak i jej dołu, zapewniają efektywne ułożenie kabli.

Bezpośrednio nad szafą nie montować sufitu podwieszonego.

Pod szafą regał 60x60 cm o wysokości 200cm wg odrębnego opracowania.





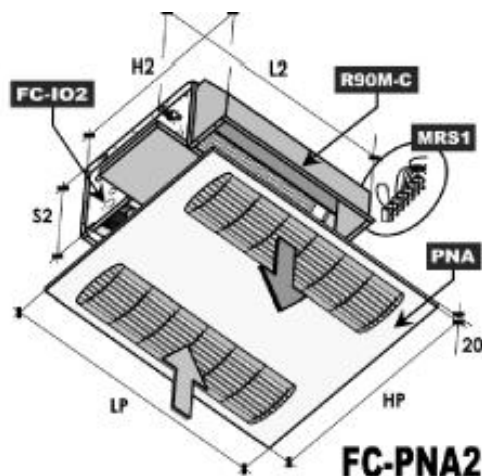
KARTY: 37

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
WENTYLOKONWEKTORY	Rozmieszczenie na rzucie sufitów 1/50	

płyta maskująca ze stali malowanej proszkowo - w standardzie kolor RAL9010/9003 (biały)

kratki wentylacyjne z PCV - kolor RAL 7035 (szary)

Kratki i płyta maskująca - demontowalne nie ma konieczności wykonywania dodatkowej rewizji w suficie podwieszanym żeby np. wymienić filtry, wentylator itp.



Taglia - Size	FC, FCE	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124
Dimensioni	L2 x H2 x S2	545 x 590 x 215	745 x 590 x 215	945 x 590 x 215	1.145 x 590 x 215	1.345 x 590 x 215	1.545 x 590 x 215	1.745 x 590 x 215	1.945 x 590 x 215	2.145 x 590 x 215	2.345 x 590 x 215	2.545 x 590 x 215	2.745 x 590 x 215
Dimensions	LP x HP	700 x 670	900 x 670	1.100 x 670	1.300 x 670	1.500 x 670	1.700 x 670	1.900 x 670	2.100 x 670	2.300 x 670	2.500 x 670	2.700 x 670	2.900 x 670



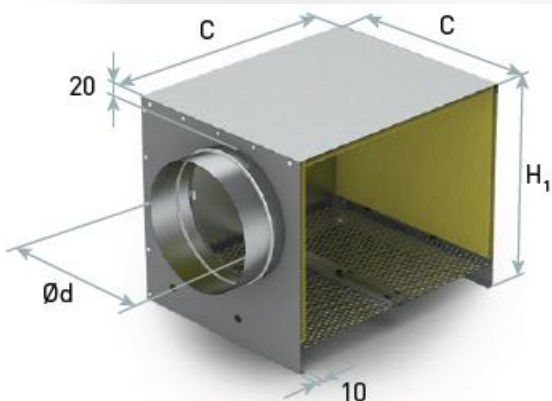
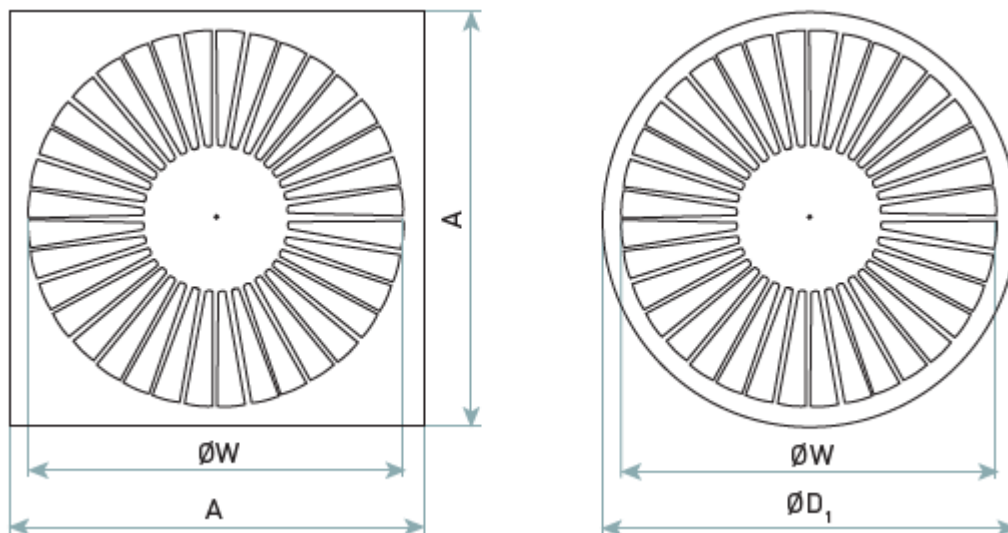


KARTY: 38

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
ELEMENTY SUFITOWE WENTYLACJI	Rozmieszczenie na rzucie sufitów 1/50	

ANEMOSTATY WIROWE Z NIERUCHOMYMI KIEROWNICAMI - NAWIEWNE I WYWIEWNE WYKONANE ZE STALI LAKIEROWANEJ PROSZKOWO NA KOLOR RAL 9010.

PANEL KWADRATOWY LUB PANEL OKRĄGŁY Z CENTRALNIE UMIESZCZONĄ ŚRUBĄ



MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ SKRZYŃKI ROZPRĘŻNEJ 30cm



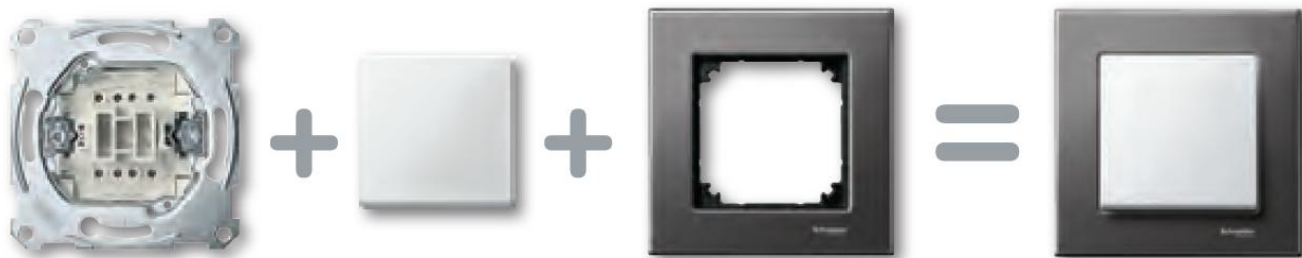
NR KARTY: 39

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ SZTUK
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	WG PW IE	WG PW IE

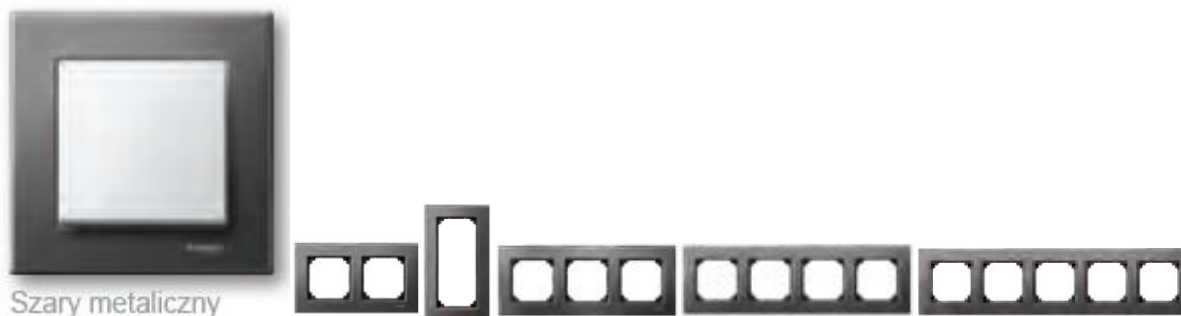
OSPRZĘT KOMPLETOWANY Z 3 ELEMENTÓW:

MECHANIZM + ELEMENT CENTRALNY + RAMKA

WSZYSTKIE MECHANIZMY I KLAWISZE I STROWNIKI W TAKICH SAMYCH RAMKACH



RAMKI METALOWE POJEDYNCZE, PODWÓJNE, POTRÓJNE, CZTEROKROTNE I PIĘCIOKROTNE



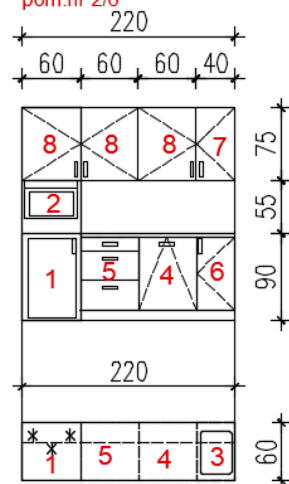


NR KARTY: 40

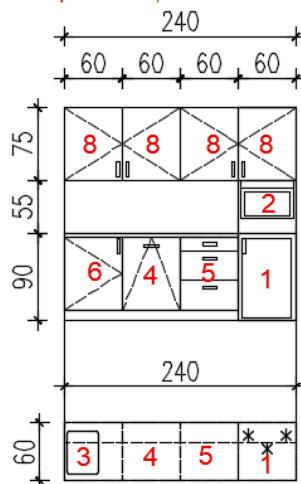
NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ ZESTAWÓW
WYPOSAŻENIE ANEKSÓW SOCJALNYCH	0/9, 1/7, 2/6, 3/11, 4/5	5

NAZWA ARTYKUŁU	POM. 0/9	POM. 1/7	POM. 2/6	POM. 3/11	POM. 4/5	ILOŚĆ SZTUK
lodówka do zabudowy A+++ szer. 60 cm	1	1	1	1	1	5
kuchenka mikrofalowa do zabudowy nad lodówką szer. 60 cm	1	1	1	1	1	5
zlew 1-komorowy wbudowany w blat	1	1	1	1	1	5
zmywarka podblatowa	1	1	1	1	1	5
szafka dolna z szufladami szer. 60 cm	1	-	1	-	1	3
szafka dolna z szufladami szer. 80 cm	-	1	-	1	-	2
szafka dolna szer. 40 cm pod zlewozmywak	-	-	1	-	-	1
szafka dolna szer. 60 cm pod zlewozmywak	1	1	-	1	1	4
szafka wisząca szer. 40 cm	-	1	1	1	-	3
szafka wisząca szer. 60 cm	4	2	3	3	4	16
blat kuchenny szer. 60cm	dł.180	dł.200	dł.160	dł.200	dł.180	5

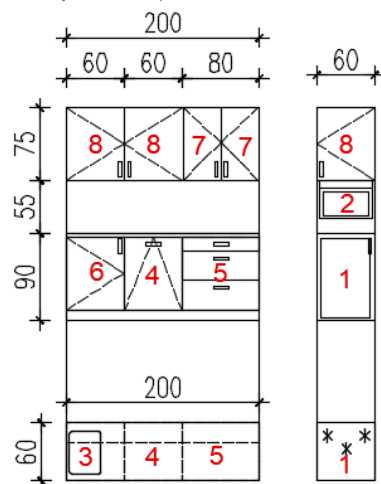
WYPOSAŻENIE
POKOJU SOCJALNEGO
pom.nr 2/6



WYPOSAŻENIE
POKOJU SOCJALNEGO
pom.nr 0/9, 4/5



WYPOSAŻENIE
POKOJU SOCJALNEGO
pom.nr 1/7, 3/11



- 1- lodówka do zabudowy
- 2- kuchenka mikrofalowa do zabudowy
- 3- zlew 1-komorowy
- 4- zmywarka podblatowa
- 5- szafka dolna z szufladami
- 6- szafka dolna pod zlewozmywak
- 7- szafka wisząca 40
- 8- szafka wisząca 60

SZAFKI I OBUDOWY – LAMINAT W KOLORZE BIAŁYM
BLAT – DREWNO DEBOWE OLEJOWANE GR. 3cm
COKÓŁ – LAMINAT W KOLORZE SZARYM



NR KARTY: 41

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ ZESTAWÓW
SYSTEM DOSTĘPU DO ELEWACJI TECHNIKĄ LINOWĄ	DACH PŁASKI	8
HAKI BEZPIECZEŃSTWA	DACH POCHYŁY	10
KOMUNIKACJA DACHOWA	ŚWIETLIK	32mb
DRABINA DACHOWA	DACH NAD KLATKĄ SCHODOWĄ	1



STROPOWY WYSIĘGNIK ŻURAWIKOWY

Materiał

Stal czarna ocynkowana

Zasięg

100-200 cm

Wysokość

50-200 cm

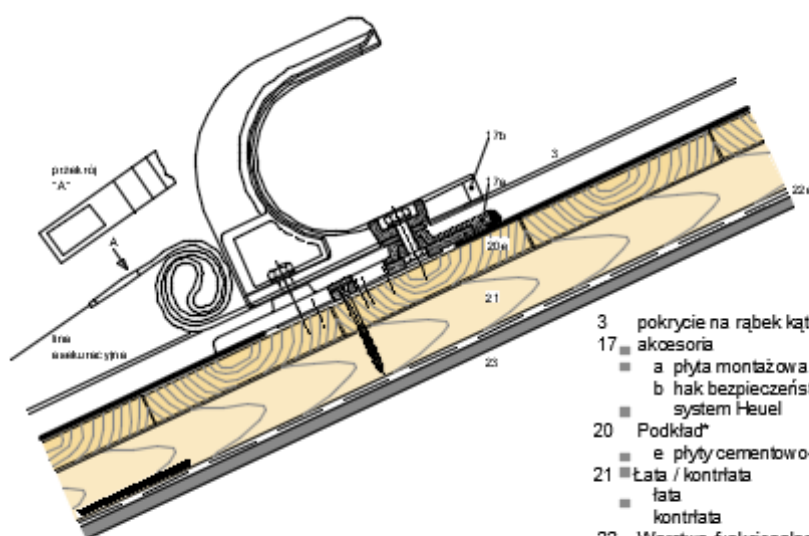
Waga

10-30 kg

Liczba użytkowników

1

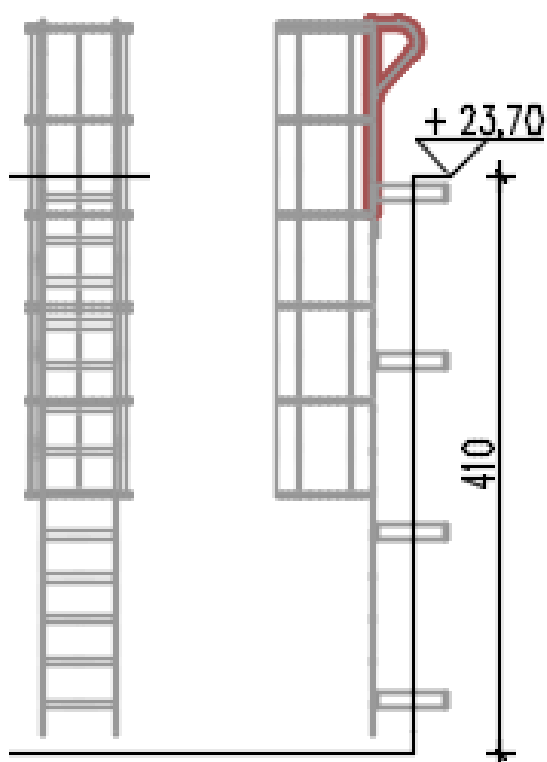
HAK BEZPIECZEŃSTWA



- 3 pokrycie na rąbek kątowny
 - 17 akcesoria
 - a płyta montażowa
 - b hak bezpieczeństwa system Heuel
 - 20 Podkład*
 - e płyty cementowo-wiórowe
 - 21 Łata / kontrłata
 - fata
 - kontrłata
 - 22 Warstwa funkcjonalna
 - a folia paroprzepuszczalna
 - 23 Konstrukcja nośna
- * Należy stosować wytyczne producenta



KOMUNIKACJA DACHOWA szer. 35cm



DRABINA DACHOWA stalowa ocynkowana



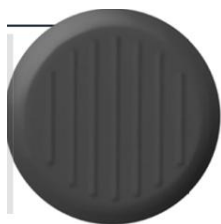
NR KARTY: 42

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ ZESTAWÓW
KOMUNIKACJA DLA NIEDOWIDZĄCYCH	KLATKA SCHODOWA	WG RYSUNKÓW POSADZKI



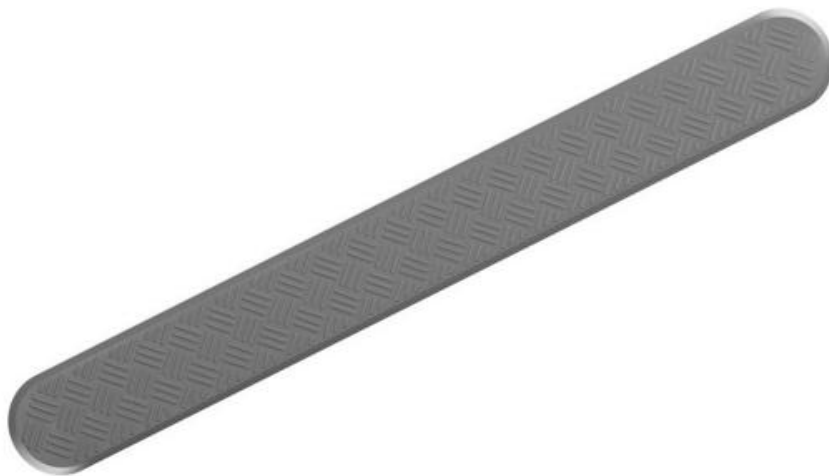
Pinezki (guzy) dotykowe – Montowane na chodniku przed wejściem

Wersja z trzpieniem do montażu wiertniczego – materiał stal nierdzewna o wysokiej odporności na kwasy i korozję.



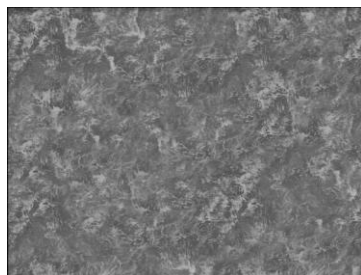
Pinezki (guzy) dotykowe – Montowane wewnątrz budynku,

Montaż w wersji samoprzylepnej z poliuretanu o powierzchni ryflowanej antypoślizgowej w kolorze ciemno szarym,



Listwy prowadzące – Montowane wewnątrz budynku,

Montaż w wersji samoprzylepnej z poliuretanu o powierzchni ryflowanej antypoślizgowej w kolorze ciemno szarym,



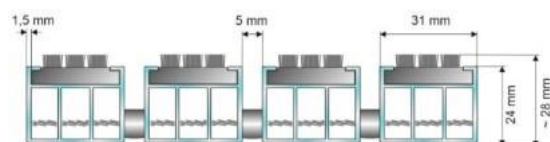
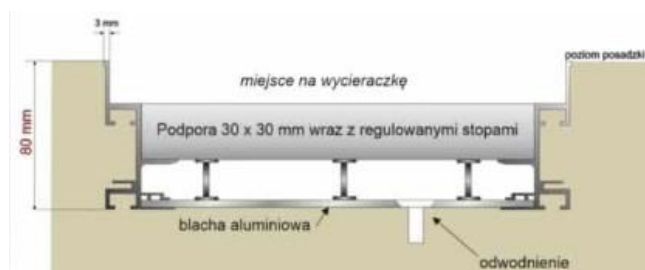
Pasy z mikrocementu o szer. 30cm na podestach klatki schodowej w miejscach w których następuje zmiana poziomu podłogi



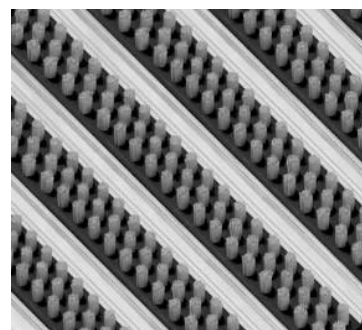
NR KARTY: 43

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ ZESTAWÓW
WYCIERACZKI	KLATKA SCHODOWA NA PARTERZE	WG RYSUNKÓW POSADZKI

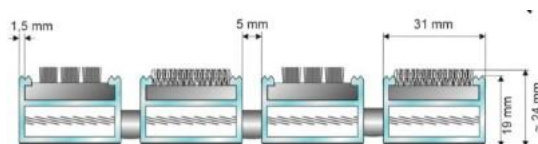
WYCIERACZKA ALUMINIOWA ZEWNĘTRZNA Z OSADNIKIEM ALUMINIOWYM



WKŁAD SZCZOTKA –SZCZOTKA



WYCIERACZKA ALUMINIOWA WEWNĘTRZNA



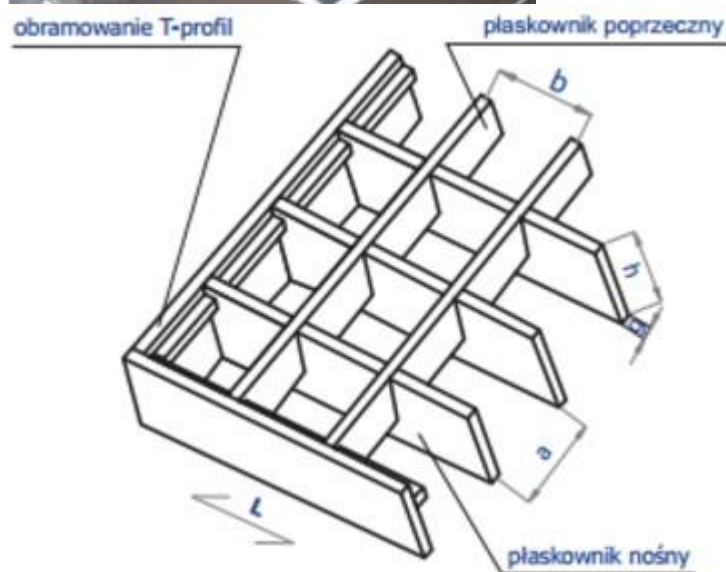
WKŁAD SZCZOTKA-TEKSTYL





NR KARTY: 44

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ ZESTAWÓW
POMOSTY TECHNICZNE	SZACHT INSTALACYJNY 1/13,2/12,3/12,4/19,5/6	5



Kraty typu Wema zgrzewane, ocynkowane, wykonane na wymiar i obramowane.



NR KARTY: 45

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ ZESTAWÓW
WYWIETRZAKI DACHOWE	KOMIN BUDYNKU INSTYTUTU HISTORYCZNEGO	10

NASADA OBROTOWA KULISTA FI 150 MM KWAŚOODPORNĄ – Z PRZEJŚCIEM 140×140 MM

Nasady kominowe chronią przewody kominowe przed opadami oraz stabilizują ciąg kominowy – zapobiegając ciągowi wstęcznemu.

NASADA OBROTOWA KULISTA FI 150 MM KWAŚOODPORNĄ – Z PRZEJŚCIEM

PARAMETRY

Mechanizm obrotowy	łożyska kulowe (zanurzone w oleju)
Średnica rury	fi 150 mm
Material	nasada: stal kwasoodporna 1.4404, przejście: stal kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy	0,6 mm
Rozmiar wejścia w komin	140×140 mm
Głębokość wejścia w komin	100 mm
Rozmiar blachy okrywającej komin (do montażu)	240×240 mm



NASADA fi 150 mm



PRZEJŚCIE 140X140 mm



NR KARTY: 46

NAZWA ELEMENTU	NR POMIESZCZENIA	ILOŚĆ ZESTAWÓW
Biurko 1 ochrony + krzesło	03	1 +1
Biurko 2 zaplecza Sali koncertowej +krzesło	2/8	1 +1
Regał na urządzenia mobilne AV Szer./gł./wys. 80x60x180	2/8 (lokalizacja na rys. SK1)	1
Regał na monitory odsłuchowe mobilne Szer./gł./wys. 50x35x150	2/7 (lokalizacja na rys. SK1)	1

Opis

Podstawa: ramowa

Stopki: Poziomujące (+10 mm)

Błat: Melamina (MFC) 30mm, kolor dąb naturalny

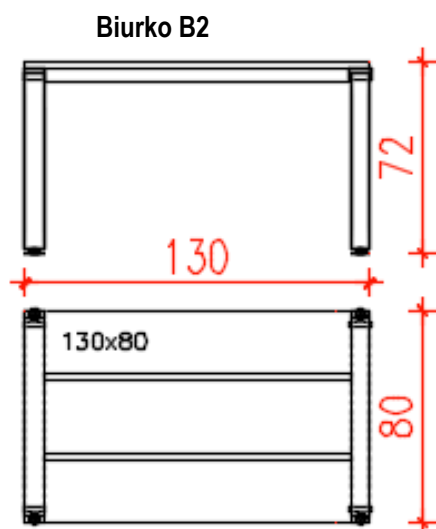
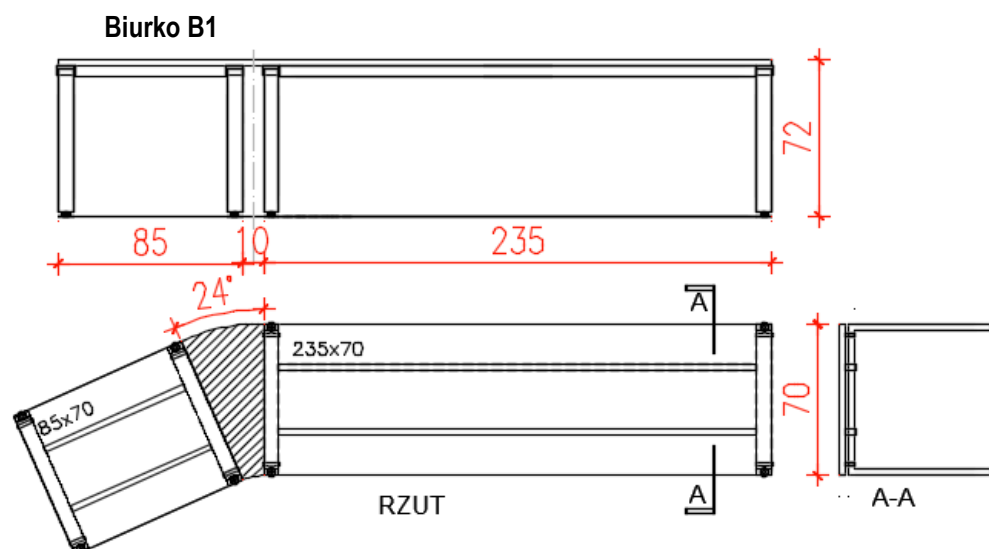
Obrzeże blatu: 2 mm – klejone

Kształt nogi: prostokątny

Materiał elementów metalowych - podstawa: Stal ocynkowana malowana proszkowo RAL7044

Wieszak na komputer, Kanał kablowy pionowy, Kanał kablowy poziomy

Standard gniazda/wtyczki wg instalacji elektrycznych





Krzesło obrotowe z podłokietnikami

- mechanizm synchroniczny z możliwością blokady odchyłu w 4 pozycjach
- funkcja "anti-shock" - po zwolnieniu blokady oparcie fotela nie uderza w plecy
- baza chrom
- płynna regulacja wysokości
- amortyzator
- kolor części z tworzywa – czarny
- oparcie tapicerowane wytrzymałą tkaniną siatkową
- tapicerka siedziska - ścieralność: 150 000 cykli Martindale
- Trudno zapalność wg PN-EN 1021-1
- Odporność na pilling 5 wg normy PN-EN ISO 12945-2
- Podparcie lędźwiowe regulowane góra-dół i na głębokość
- Podłokietniki regulowane z miękkimi nakładkami,
- Kółka miękkie samohamowne





SPECYFIKACJA RODZAJOWO-ILOŚCIOWA – UZUPEŁNIENIE KARTY NR 3

A. Konstrukcja szyn i sposób mocowania w podłożu.

Szyny jezdne należy zamontować w posadzce.

1. Szyny wykonane w całości ze stali walcowanej na gorąco, oraz zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie.
2. Minimalne wymiary szyn: szerokość 60 mm, wysokość 15 mm. Profil w którym umieszczony jest łańcuch oraz profil zabezpieczenia przeciw wywrotnego nie mogą integralną częścią szyny. Wyklucza się jakiekolwiek spawy czy zgrzewy łączące szynę z innymi elementami.
3. Konstrukcja szyn i technologia ich ułożenia powinna zagwarantować całkowite poziome ich położenie - maksymalna tolerancja ± 1 mm na metr szyny. Szyny nie mogą się ugiąć pod ciężarem regałów.
4. Wymagane są dwa rodzaje szyn: szyny prowadzące oraz szyny jezdne. Szyny prowadzące powinny posiadać odpowiednie wyprofilowanie bieżni do prowadzenia koła odpowiadające wklęsłej powierzchni wieńca koła prowadzącego. Szyny jezdne powinny być płaskie.
5. Wzdłuż skrajnych szyn w regałach o dł. powyżej 6 metrów powinny przebiegać łańcuchy do prowadzenia napędowych kół zębatych (2 komplety). W regałach krótszych łańcuch powinien przebiegać wzdłuż jednej ze środkowych szyn.
6. Ze względu na prawidłowe prowadzenie wózków regałów (prostopadle do szyn) zewnętrzne szyny muszą być szynami prowadzącymi posiadającymi co najmniej 2 rowki utrzymujące prawidłowy tor jazdy regału. Pozostałe szyny - jezdne muszą być płaskie w celu zapewnienia właściwego przeniesienia obciążenia od regału.
7. Szyny należy układać przed wykonaniem posadzki, co zapewni brak nierówności w posadzce i łatwy dostęp wózkami do wszystkich półek.

B. Konstrukcja podstaw jezdnych

1. Podstawy jezdne regałów powinny być wykonane z blachy stalowej ocynkowanej. Podstawy regałów jezdnych muszą być pomalowane lakierem proszkowym w kolorze RAL 7035, malowanie powinno odbywać się po gięciu blachy, wykonaniu wszystkich otworów technologicznych i elementów mocujących. Wyklucza się jakiekolwiek spawy w łączeniach poszczególnych elementów bazy.
2. Podstawy regałów muszą być wykonane z dwóch belek głównych oraz belek poprzecznych. Podstawy muszą być polakierowane od zewnętrznej jak i wewnętrznej strony.
3. Wymagana wysokość podstawy: 150-160 mm.
4. Wymagane jest zainstalowanie w podstawach jezdnych elementów konstrukcyjnych zabezpieczających regały przed wywróceniem.
5. Przy każdej podstawie regału muszą występować odboje dystansowe o długości 50 mm.
6. Dla zachowania wymaganej odległości przechowywanych zbiorów od poziomu posadzki, wysokość podstawy jezdnej regału łącznie z dolną półką regału powinna wynosić minimum 180 mm. Nie dopuszcza się pozostawienia prześwitu pomiędzy podstawą, a dolną półką.
7. Ze względu na prawidłowe rozłożenie nacisków kół na szynę, minimalna grubość kół w podstawach jezdnych powinna wynosić 30 mm.



8. Wymagane są dwa rodzaje kół - koła jezdne płaskie, które w połączeniu z szyną jezdnią płaską mają zapewniać właściwe przeniesienie obciążeń z regału na szynę oraz koła prowadzące, posiadające wyprofilowanie dostosowane do kształtu szyny prowadzącej, tak aby zapewnić równoległy przesuw regału oraz dodatkowo zabezpieczać regał przed możliwością zjechania z szyny.
9. Podstawy jezdne osadzone na kołach o średnicy min. 150 mm i promieniu toczenia min. 75 mm.
10. Koła wykonane z żeliwa.
11. Ze względu na trwałość systemu oraz prawidłowy i cichobieżny przesuw, koła prowadzące jak i jezdne osadzone na wałkach za pomocą bezobsługowych łożysk.
12. Wszystkie regały statyczne (przyściennne i stanowiące integralną część systemów przesuwnych- przylegające do nich) osadzone na podstawach nie przesuwnych o identycznej wysokości.
13. Regały statyczne przyściennne z cokołami o wysokości równej bazie regałów jezdnych należy zakotwić do ściany.

C. Napęd

1. Należy zastosować napęd łańcuchowo-kołowy z odpowiednio dobraną przekładnią redukcyjną.
2. Przesuw regału ma się odbywać poprzez trójramienną korbę. Korba ma być wykonana z metalu o odpowiedniej wytrzymałości, natomiast sam uchwyt korby, z materiału, który zapobiega poślizgowi dłoni na uchwycie, podczas obrotu korby. Uchwyt powinien obracać się niezależnie od obrotu całej korby. Długość ramienia korby powinna zapewniać bezproblemową obsługę przez pracownika obsługi.
3. Przeniesienie siły napędu ma następować od korby poprzez przekładnię łańcuchową na stalowy wał napędowy zakończony kołem zębatym.
4. Ze względu na duże obciążenie regałów napęd powinien być przekazywany od korby poprzez system przekładni na koło zębate zespolone z wałkiem napędowym a następnie poprzez wałek na koło zębate znajdujące się w przedniej i tylnej części regału, zazębiające się z łańcuchami umieszczonym wzdłuż zewnętrznych (skrajnych) szyn (dot. regałów o długości większej niż 6m). Nie dopuszcza się napędu, w którym przesuw regału spowodowany jest np. wyłącznie siłą tarcia pomiędzy kołem jezdnym lub prowadzącym a szyną.
5. Elementy napędu ocynkowane. Wyklucza się łączenia elementów napędu za pomocą spawania.

D. Konstrukcja ścian bocznych i regałów

1. Wszystkie elementy wykonane blachy lub kształtowników stalowych ocynkowanych pomalowanych lakierem proszkowym w kolorze RAL7035.
2. Ściana boczna regału powinna być o konstrukcji ramowej, wykonana z trzech słupków pionowych – w regałach dwustronnych lub dwóch słupków pionowych w regałach jednostronnych, połączonych u podstawy i u szczytu poziomymi poprzeczkami. Słupki ścianki powinny posiadać pionową perforację na każdym słupku pozwalającą wprowadzić mocowania utrzymujące półki.
3. Wymagane jest aby zaczepy do półek wykonane były z wysokojakościowej stali ocynkowanej.
4. Otwory w ścianie bocznej oraz konstrukcja zaczepów do półek mają wykluczać przypadkowe wypadanie zaczepów z otworów oraz gwarantować stabilność (np. przy wyjmowaniu półki).



5. W celu dostosowania wysokości światła półek do przechowywanych materiałów, otwory do zamieszczania zaczepów półek w ścianie bocznej powinny być rozmieszczone co 20 mm. Nie dopuszcza się przykręcania półek do ścian za pomocą śrub lub w inny sposób uniemożliwiający łatwą i szybką regulację rozstawu.
6. W celu zabezpieczenia zbiorów przed przypadkowym przesuwem na sąsiednie półki, wymagane jest zamontowanie stalowego tylnego ogranicznika przesuwu o wysokości 25-50 mm, mocowanego do tylnej krawędzi półki z możliwością jego swobodnego demontażu bez użycia narzędzi (1 szt. na każdą półkę użytkową w regałach jednostronnych oraz 1 szt. na każde 2 półki użytkowe w regałach dwustronnych). Tylne ograniczniki muszą spełniać swoją funkcję również w sytuacji, gdy sąsiadujące ze sobą półki (w regałach dwustronnych) nie są umieszczone na tej samej wysokości.
7. W celu zapewnienia odpowiedniej sztywności regałów muszą być one wyposażone w środkowe stężenia krzyżakowe. Nie dopuszcza się trwałego mocowania stężeń. Nie dopuszcza się stosowania pełnych pleców w regałach.
8. Regały od strony czołowej wyposażone w stalowy panel frontowy.
9. Każdy panel frontowy wyposażony w jedną (regal jednostronny) lub dwie (regal dwustronny) tabliczki opisowe formatu A4 z transparentną osłoną do zabezpieczenia kartki opisowej również w formacie A4.
10. Każda ściana boczna do której zamontowany jest stalowy panel frontowy od strony wewnętrznej wypełniona blachą stalową, pozostałe ściany boczne otwarte.
11. Regały przyściennne powinny być kotwione do podłoża lub/i do ściany. Regały wolnostojące przy słupach powinny być do nich zakotwione.
12. Wszystkie regały wolnostojące powinny być sprzężone ze sobą elementem poprowadzonym ponad półką kryjącą.
13. Każdy regal stacjonarny (oprócz tych umiejscowionych w przestrzeniach międzysłupowych) od strony komunikacji wyposażony będzie w jeden panel boczny oraz tabliczkę lub tabliczki (w przypadku regałów dwustronnych) opisowe A4 jak w p. 9.
14. Każdy regal przesuwany powinien być wyposażony w blokadę przesuwu. Dodatkowo jeden regal z każdego bloku musi być wyposażony w zamek na klucz.
15. Blokada powinna działać w sposób ciągły tj. bez konieczności „wyszukiwania” punktu blokującego.
16. Poszczególne regały składać się będą z modułów. Moduły sąsiadujące ze sobą w regale będą miały wspólne ściany.

E. Konstrukcja półek

1. Półki powinny być wykonane z blachy stalowej ocynkowanej malowanej lakierem proszkowym w kolorze RAL7035.
2. Lakierowanie półek ma odbywać się po wykonaniu wszystkich otworów technologicznych i otworów do mocowania półek i po gięciu półek.
3. Wymagana grubość półki wynosi 30-35 mm, dłuższa krawędź półki powinna być zagięta co najmniej trzykrotnie a krótsza krawędź, co najmniej dwukrotnie pod kątem prostym. Zagięte od spodu półki nachodzące na siebie krawędzie muszą być połączone ze sobą w sposób trwały. Nie dopuszcza się zgrzewu lub spawu jako sposobu łączenia krawędzi.
4. Przewidywane obciążenie półek: gł. 250 mm i 300 mm- min. 100 kg.
5. Regulacja zaczepów ma odbywać się bez użycia narzędzi tylko poprzez ręczne włożenie zaczepu w odpowiedni otwór w ścianie bocznej. Zaczep po włożeniu w otwór w ścianie bocznej i po założeniu półki nie może wystawać poza obrys półki i ściany bocznej regału.
6. Konstrukcja ściany bocznej i zaczepu musi pozwalać na niezależne mocowanie zaczepów po obu stronach ściany bocznej regału.
7. Ze względu na bezpieczeństwo obsługi oraz przechowywanych materiałów półki nie



mogą posiadać ostrych krawędzi i kantów.

8. Wszystkie regały wyposażone w półkę kryjącą nie stanowiącą elementu konstrukcyjnego regału.

F. Wyposażenie dodatkowe

1. Listwa opisowa z transparentnego tworzywa, z kieszenią do umieszczania opisu na każdą półkę. Listwa długości 18-25 cm i wysokości 30-35 mm (wysokość listwy opisowej nie może być większa niż grubość półki), z możliwością montażu w dowolnym miejscu do grzbietu półki. Wyklucza się listwy przyklejane lub doczepiane za pomocą magnesu. Listwa musi dokładnie przylegać do krawędzi półki.
2. Boczne ograniczniki przesuwu (wys. 80 - 110 mm) wykonane z blachy, z usztywniającymi wygięciami wzdłuż dłuższych (poziomych) krawędzi, z możliwością zawieszania na ścianie bocznej co 20 mm po obu stronach każdej półki, dostosowany do szerokości półki po jednym ograniczniku na każdym końcu, czyli ilość półek x 2;
3. Podwieszane oddzielacz o długości ok. 75% prześwitu, wykonany ze stalowego pręta gładkiego ocynkowanego w kształcie litery „U” lub "sopła lodu" zwężającego się od góry ku dołowi, zakończony z obu stron odpowiednio wyprofilowanym tworzywem sztucznym. Element z tworzywa sztucznego powinien na sztywno wchodzić pomiędzy zagiętą od spodu półki krawędź a spód półki, gwarantując sztywność i stabilność oddzielacza. **Wolny koniec oddzielacza pod obciążeniem nie może się odchylić więcej niż 1 cm.** Należy dostarczyć oddzielacze w ilości wszystkich najniższych półkach.
4. Suwany oddzielacz z obejmą na przednią krawędź półki wykonany z blachy o wymiarach 200-220 mm (nie mniej niż 60% wysokości prześwitu)- wysokość, 200 mm głębokość (nie mniej niż 70 % głębokości półki) w ilości 80 % wszystkich półek;

G. Dodatkowe wymagania ogólne

1. Elementy metalowe regałów takie jak podstawy jezdne, ściany boczne, ściany tylne, półki, panele frontowe, szuflady, boczne i tylne ograniczniki przesuwu wykonane z ocynkowanych blach stalowych według minimalna warstwa cynku 100 g/m².
2. Wszystkie elementy metalowe regałów powinny być ocynkowane i malowane lakierem proszkowym po wykonaniu wszystkich otworów technologicznych i gięciu.
3. Łączenie elementów metalowych za pomocą zagięć, zacisku, śrub, nitów itp. Wyklucza się wszelkie spawy lub zgrzewy (ze względu na ocynkowaną powierzchnię elementów metalowych).
4. Kolor – RAL 7035.
5. Oferowane regały i ich producenci muszą posiadać:
 - atest klasyfikacji ogniowej kwalifikujący wyrób jako niepalny;
 - atest higieniczny;
 - Badania statyczne półek wystawione przez uprawnioną do tego instytucję.