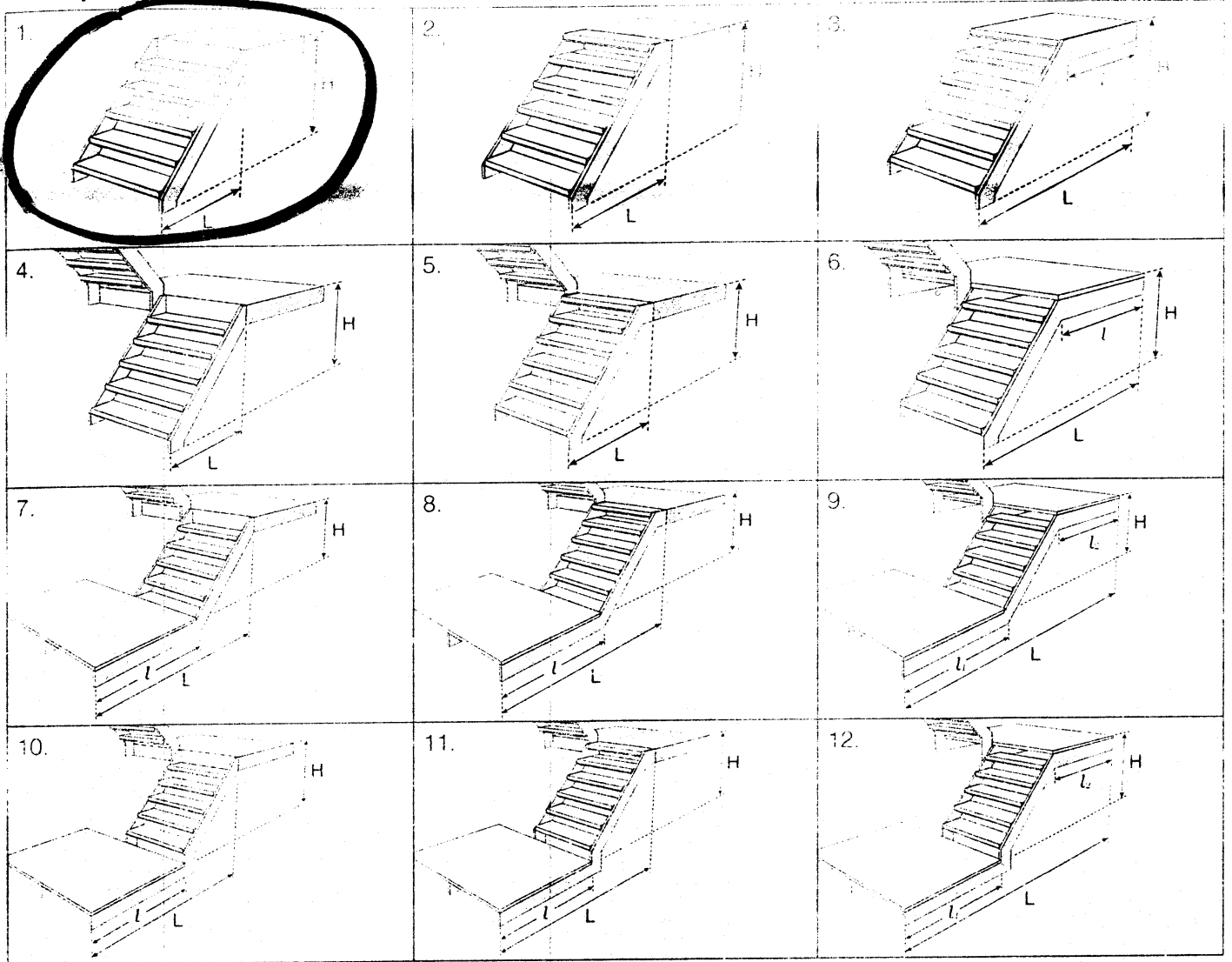


ZAMÓWIENIE

Wypełnić poniższe zamówienie lub przedać zwirowany szkic lub rysunek budynku. My zajmiemy się projektowaniem schodów.

1. Rodzaj schodów, wysokość i rozpiętość



2. Rodzaj policzków

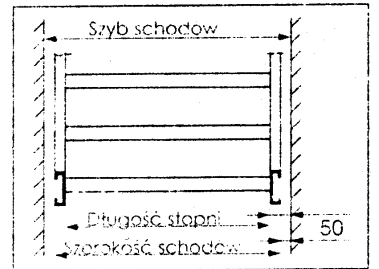
- WUC
- Ceownik
- Płaskownik

3. Stopnie i spoczniki

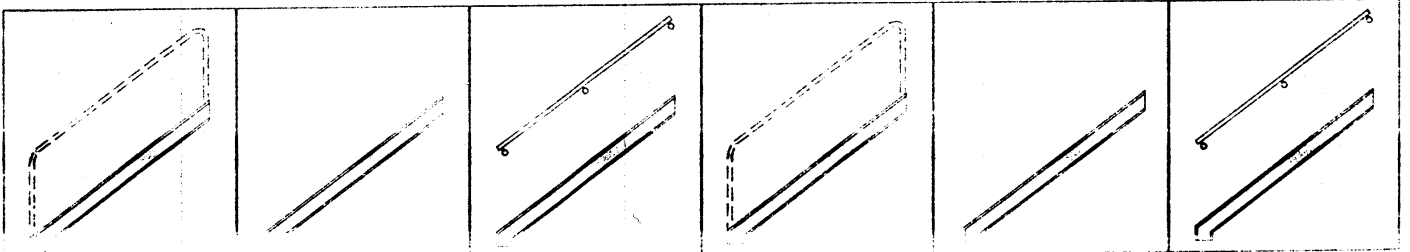
- THG
- THB-S
-
-

4. Szerokość schodów

Po każdej stronie schodów policzki, cokoly, balustrady, poręcze etc. nie mogą zawężać szybu schodów o więcej niż 100 mm. Odległość pomiędzy ścianą i biegiem schodów nie może być większa niż 50 mm.



5. Balustrada



Strona prawa (strona prawa przy wchodzeniu po schodach) Strona lewa (strona lewa przy wchodzeniu po schodach)

- Typ balustrady
- Brak balustrady
- Poręcz
- Typ balustrady
- Brak balustrady
- Poręcz

6. Balustrada łukowa

- Zgodnie z rozdzielnym rysunkiem

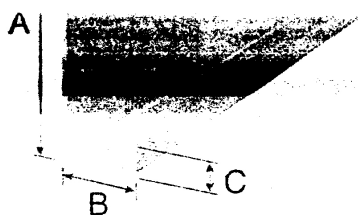
7. Obróbka powierzchni stopni schodów:

- Cynkowanie ogniowe
-

Obróbka powierzchni elementów stalowych:

- Cynkowanie ogniowe
-

POLICZKI



PROFILE WUC

Standardowe schody proste firmy Weland wyposażone są w policzki wykonane z profili WUC. Profile gwarantują stabilność schodów, a jednocześnie niewielki ich ciężar. Profile WUC wytwarzane są z blachy o grubości 3, 4 lub 5 mm i wysokości 120 lub 170 mm.

PRODUKCJA STEROWANA KOMPUTEROWO

Schody proste firmy Weland produkowane z wykorzystaniem profili WUC wytwarzane są na sterowanej komputerowo linii produkcyjnej - począwszy od zwoju blachy, a skończywszy na gotowym policzku - w pełni zautomatyzowanej. Wykorzystując te możliwości otrzymuje się:

- lekkie i estetyczne konstrukcje
- dużą precyzję wykonania
- duże możliwości dostaw
- krótsze terminy dostaw

PŁASKOWNIKI / CEOWNIKI

W przypadku gdy z jakiegoś powodu nie można stosować profili WUC, policzki wykonywane są z płaskowników lub ceowników.

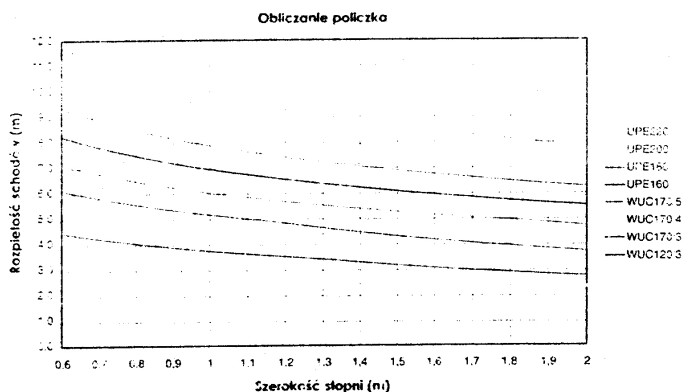


WYMIAROWANIE

Przy wymiarowaniu policzków do schodów prostych stosowane są normy budowlane BBR99 i BKR99. Szczególną uwagę zwracana jest na rozpiętość schodów, szerokość stopnia, obciążenie itp. W celu ułatwienia obliczeń, w tabeli podano krzywe obciążenia dla schodów o efektywnym nachyleniu wynoszącym 35°.

Uzyskiwane przy obliczaniu krzywej obciążenia zgodnie są z BKR99 3:41 dla 3 grupy obciążeń. Krzywa obliczona jest dla schodów o efektywnym nachyleniu wynoszącym 35°.

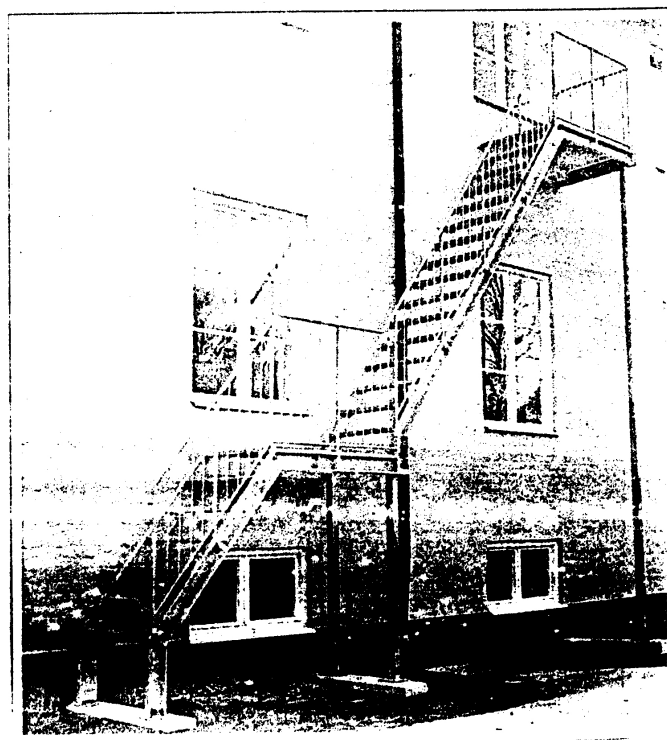
Tabela: Krzywa obciążeń



Wartości dla profili WUC zgodnie z tabelą

Policzek	A mm	B mm	C mm	t mm	Wytrzymałość na ugięcie W w cm ³	Ciężar kg/m
WUC 120/3	120	45	22	3	25,0	5,6
WUC 170/4	170	55	25	4	59,6	9,6
WUC 170/5	170	55	25	5	72,7	12,0

W przypadku innych obciążeń proszę skontaktować się z firmą Weland.



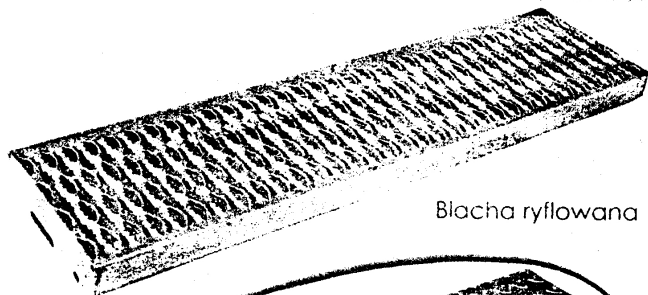
STOPNIE SPECJALNE

Poza stopniami wykonanymi z różnych rodzajów kratownic, mogą być również produkowane stopnie z blachy ryflowanej, blachy antypoślizgowej, blachy płaskiej pokrytej siatką, różnego rodzaju drewna, marmuru, polimerów, kamienia naturalnego, terrazzo etc.

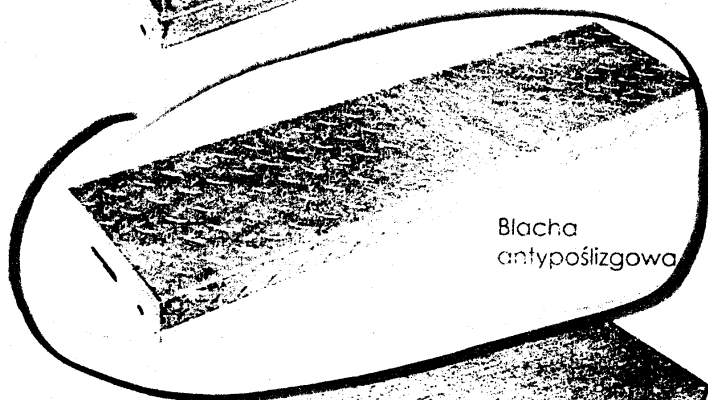
W sprawie cenników i warunków sprzedaży skontaktuj się z etapem projektowania lub bezpośrednio z nami. Poniżej przykład

Stopnie mogą być również zaopatrzone w specjalną listwę redukującą odległość pomiędzy stopniami.

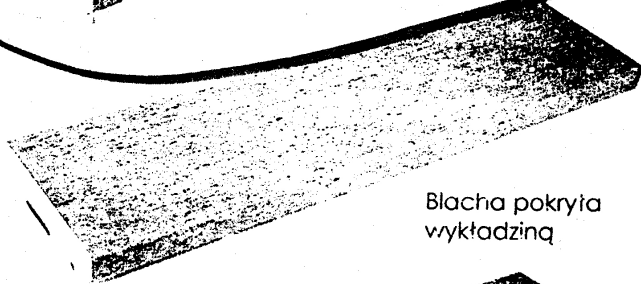
Obowiązują normy budowlane BBR99 rozdział 8:232.



Blacha ryflowana



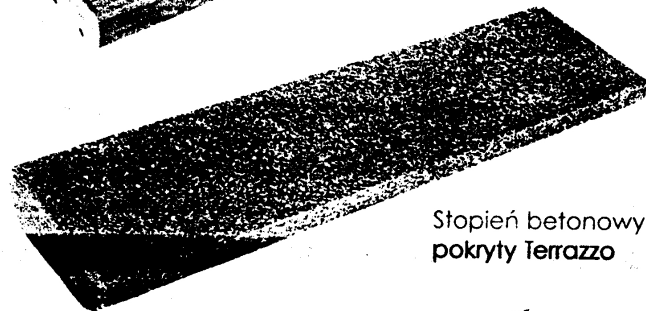
Blacha antypoślizgowa



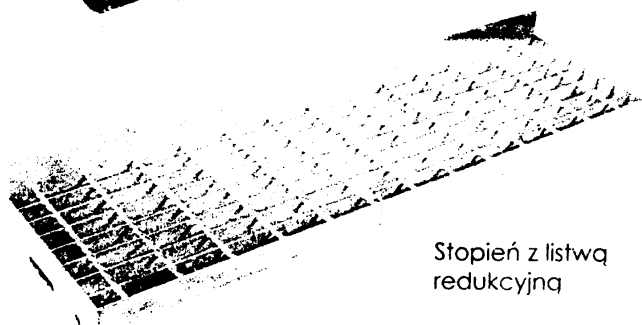
Blacha pokryta wykładziną



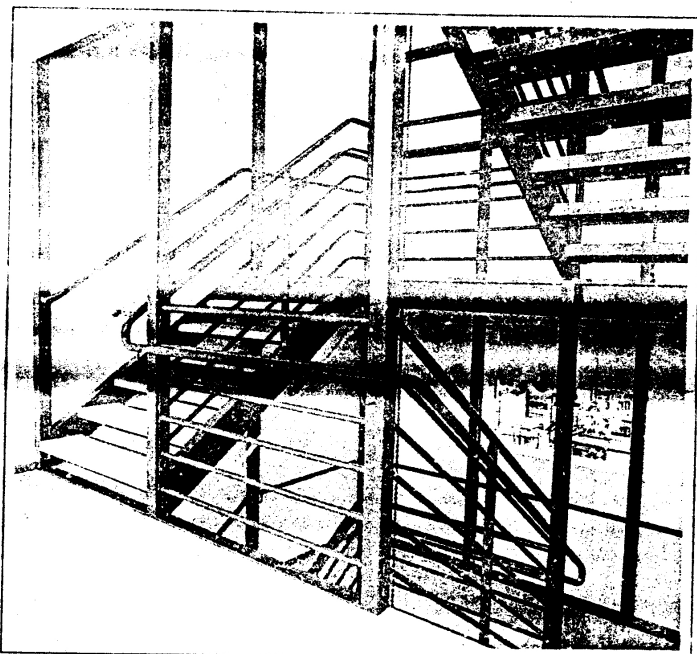
Stopień drewniany



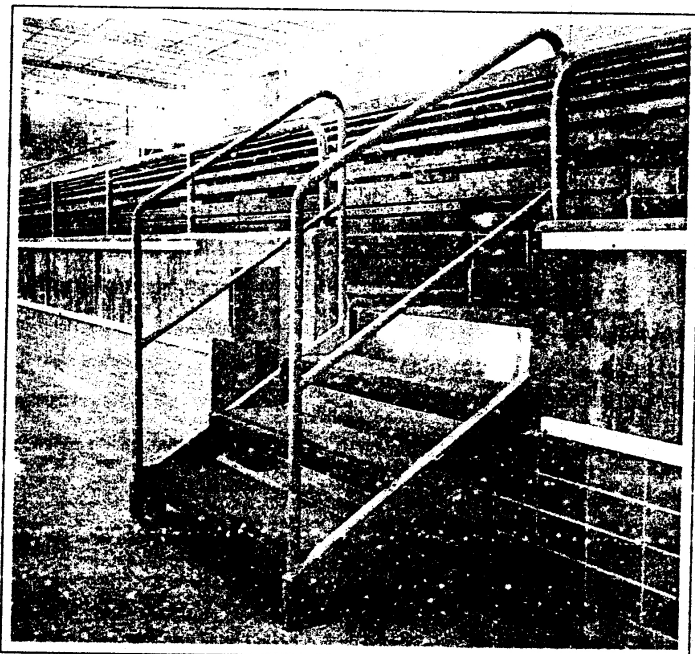
Stopień betonowy pokryty Terrazzo



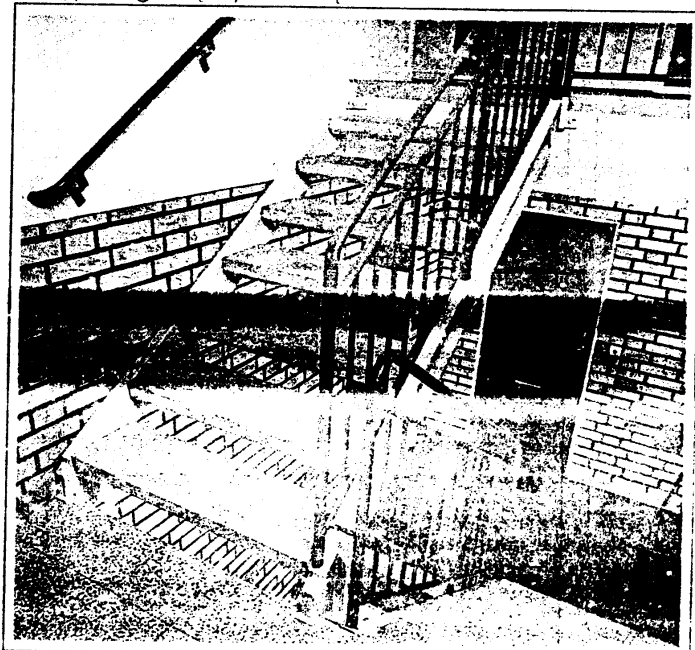
Stopień z listwą redukującą



Schody z betonowymi stopniami pokrytymi klinkierem.



Schody na pływalni. Stopnie wykonane z blachy pokryte antypoślizgową wykładziną.

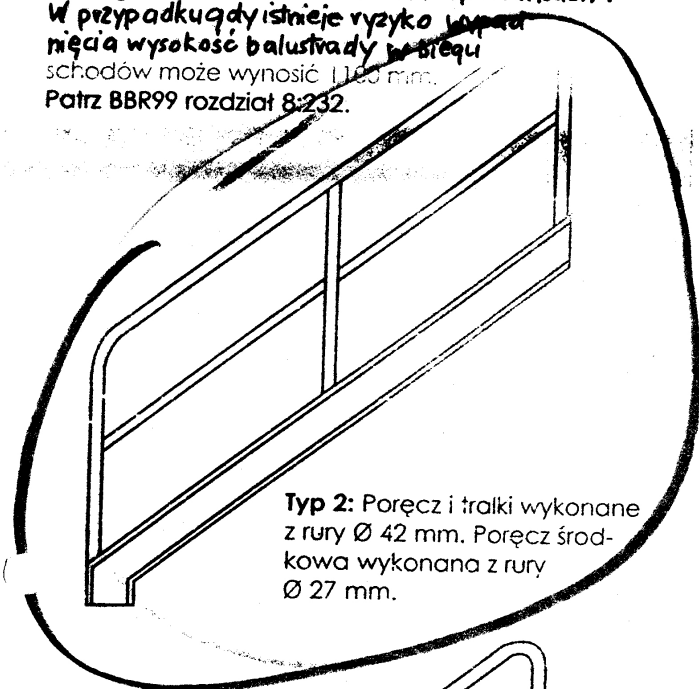


Schody w budynku mieszkalnym.

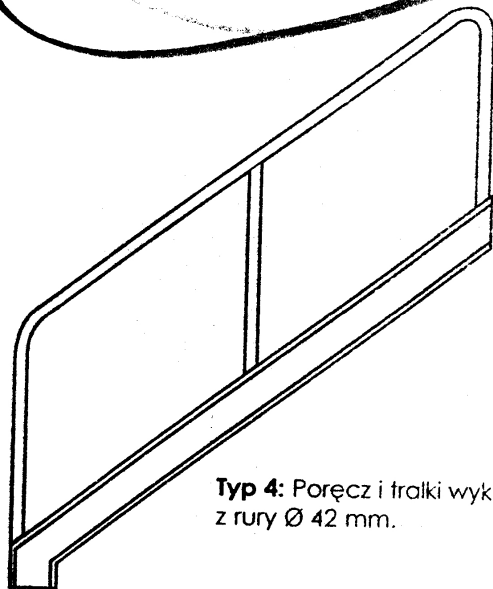
Stopnie wykonane z blachy pokrytej antypoślizgową wykładziną.

STANDARDOWE BALUSTRADY

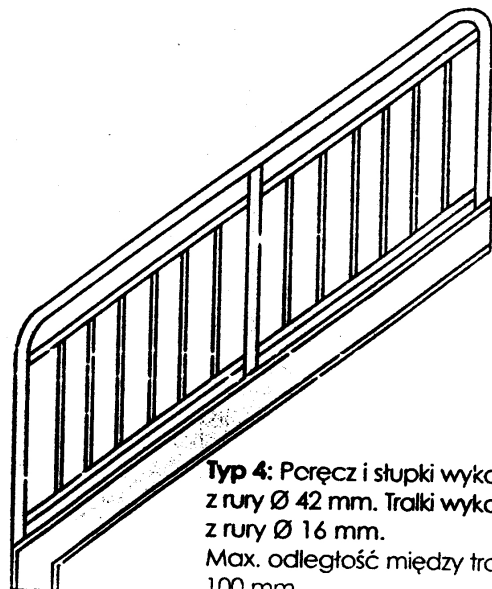
Schody proste mogą być wyposażone w balustradę po prawej lub lewej stronie, po obu stronach lub po jednej stronie i poręczą zamontowaną na ścianie. Wysokość balustrady standardowo wynosi 900 mm w biegu schodów i 1100 mm na spocznikach. W przypadku gdy istnieje ryzyko wypadnięcia wysokość balustrady w biegu schodów może wynosić 1150 mm. Patrz BBR99 rozdział 8:232.



Typ 2: Poręcz i tralki wykonane z rury \varnothing 42 mm. Poręcz środkowa wykonana z rury \varnothing 27 mm.



Typ 4: Poręcz i tralki wykonane z rury \varnothing 42 mm.



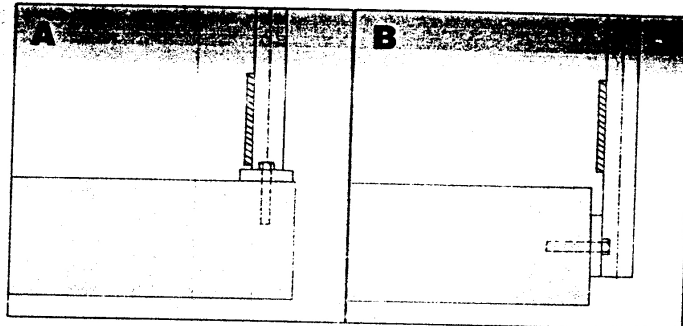
Typ 4: Poręcz i słupki wykonane z rury \varnothing 42 mm. Tralki wykonane z rury \varnothing 16 mm. Max. odległość między tralkami 100 mm.

BALUSTRADA ŁUKOWA

Balustrada łukowa produkowana jest na życzenie klienta. Wysokość balustrady zawsze wynosi 1100 mm. Mocowanie balustrady zgodnie z rozwiązaniem A lub B.

W przypadku gdy istnieje konieczność przebywania ludzi pod architektonicznymi elementami konstrukcji, balustrada w listwę

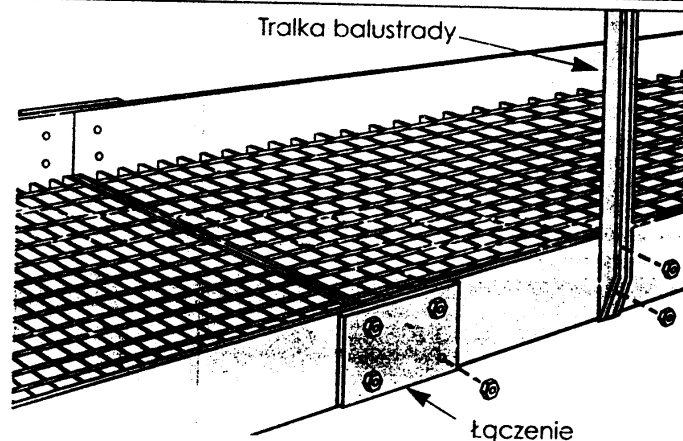
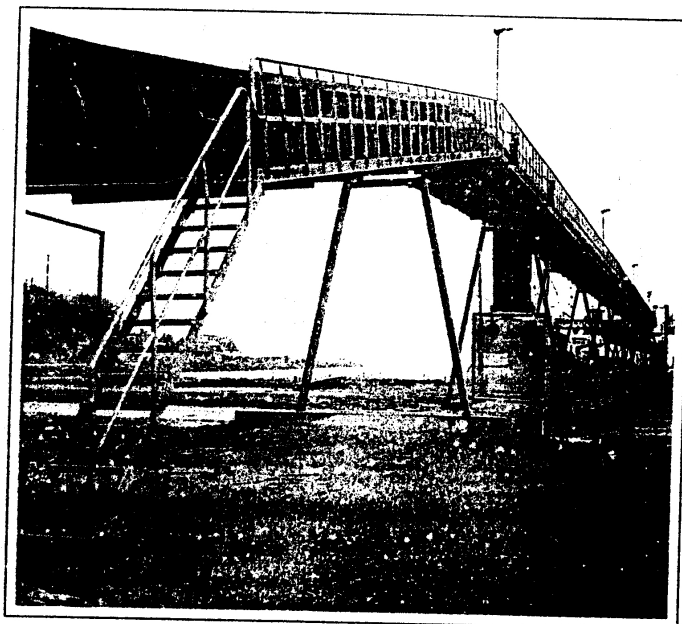
W przypadku gdy istnieje konieczność przebywania ludzi pod architektonicznymi elementami konstrukcji, balustrada w listwę



KŁADKI

Kładki z kraty wyposażone w balustrady produkowane są w systemie modułowym, umożliwiającym łatwy i szybki montaż. Kładki składają się z krat przyspawanych do półek wykonanych z płaskowników, które pełnią również funkcję listwy zabezpieczającej. Łączenie odbywa się za pomocą śrub.

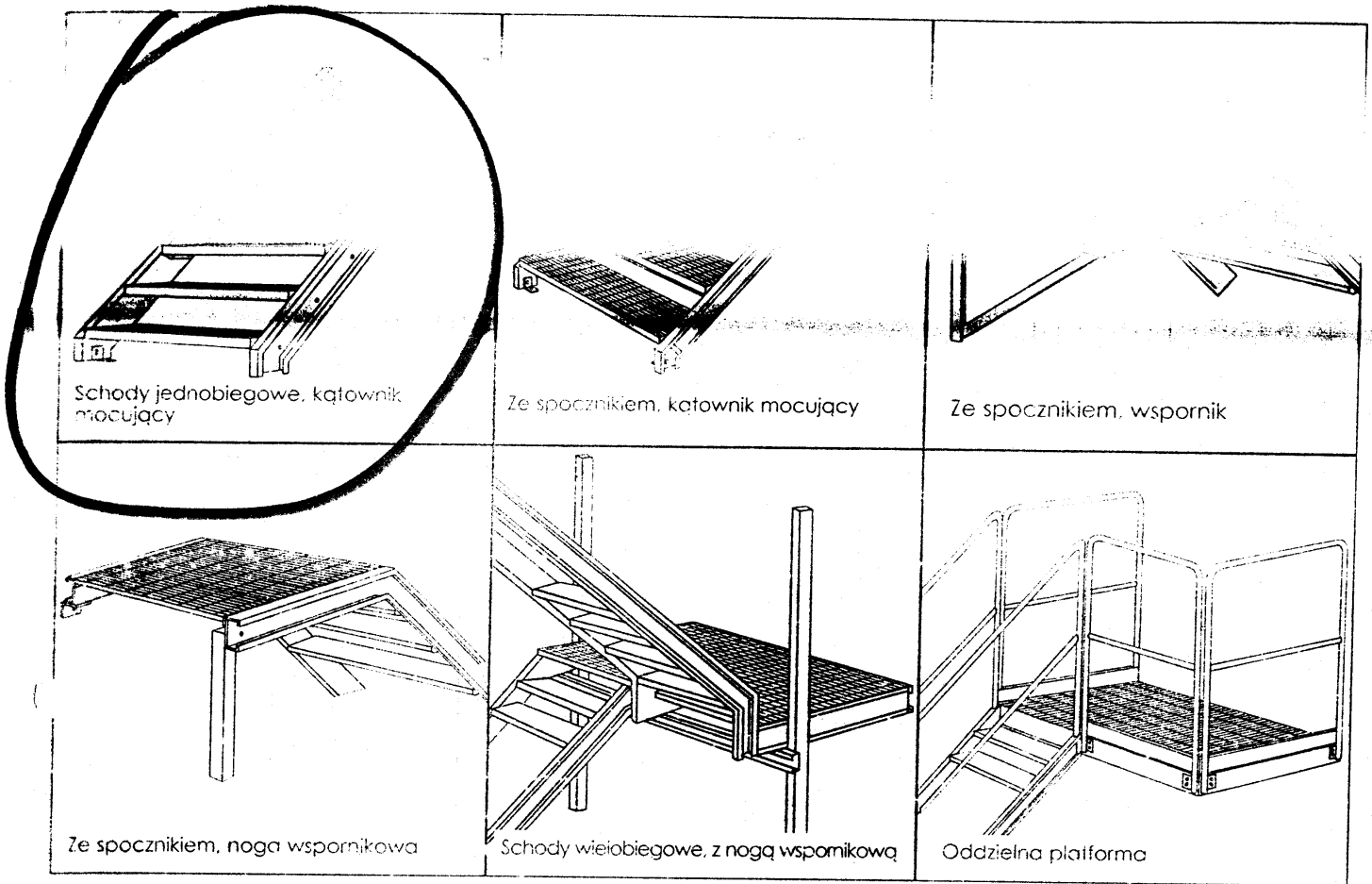
Balustrada dostarczana jest w elementach, które montowane są bezpośrednio na placu budowy.



Tralka balustrady

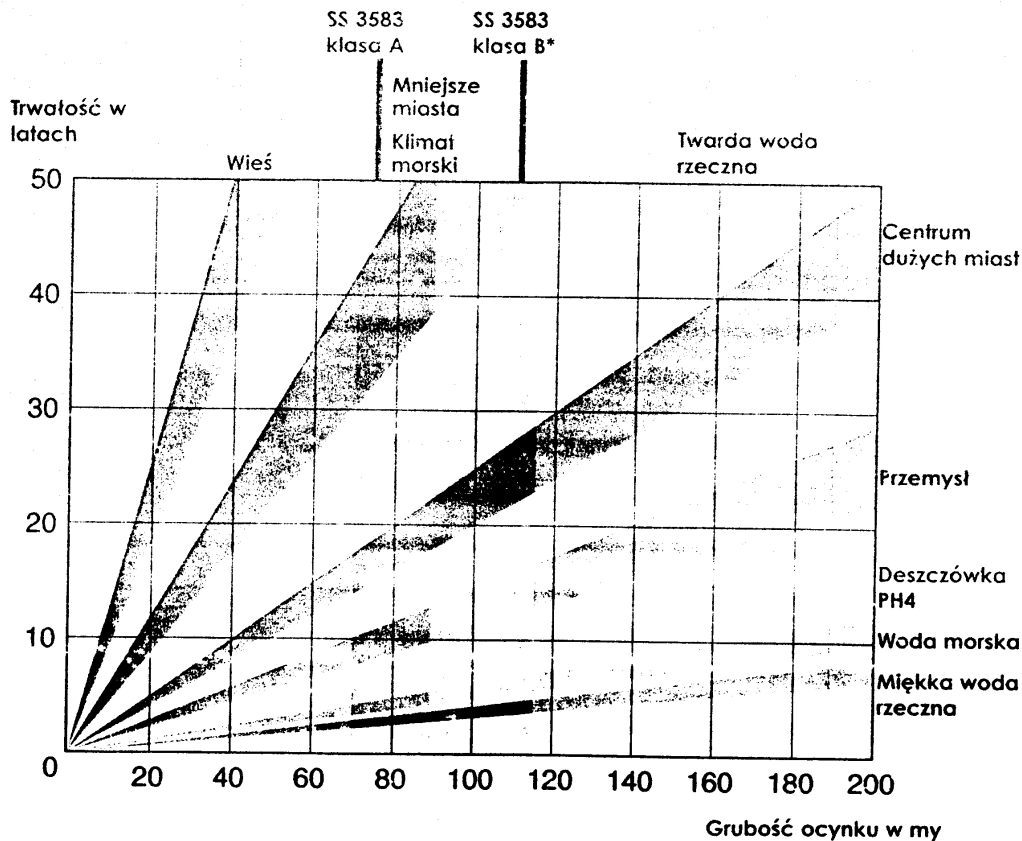
Łączenie

ELEMENTY MOCUJĄCE

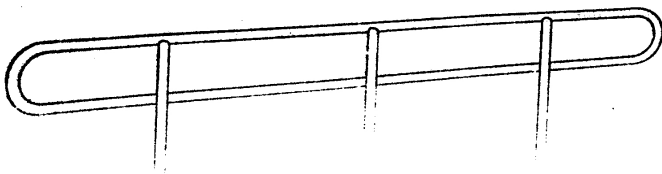


OBRÓBKA POWIERZCHNI

Schody przemysłowe oraz schody, które mają być mocowane na zewnątrz budynków, standardowo dostarczane są cynkowane ogniowo zgodnie z SS3583 klasa A. Schody wewnętrzne, z wyłączeniem schodów przemysłowych, mogą być dostarczane tylko pokryte farbą gruntującą, pokryte lakierem lub wykończone w inny sposób zgodnie z życzeniami klienta.

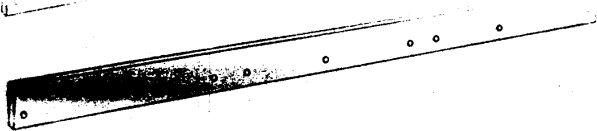


* SS 3583 klasa B wyłącznie na zamówienie

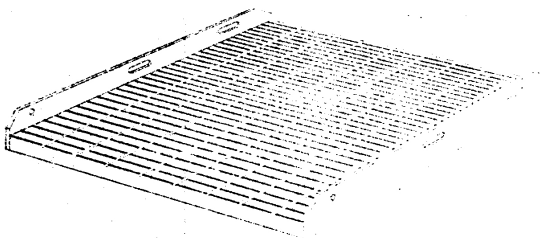


Policzek z balustradą

Długość	Art.nr.	Ciężar
3000 mm lewy	1741503101	52,2 kg
3000 mm prawy	1741503111	104,2 kg
6000 mm lewy	1741506001	52,2 kg
6000 mm prawy	1741506001	104,2 kg

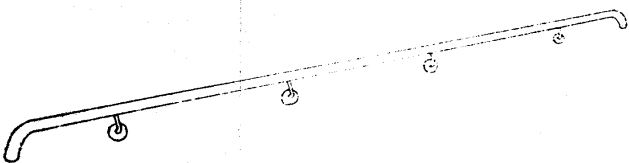


Długość	Art.nr.	Ciężar
3000 mm	1741503001	29,7 kg
6000 mm	1741506001	59,3 kg



Spocznik

Wymiar	Art.nr.	Ciężar
900 x 1000 mm	174091001	35,7 kg
1300 x 1000 mm	174131001	50,1 kg
900 x 1000 mm (el. wjazdowy)	174091011	36,7 kg
1300 x 1000 mm (el. wjazdowy)	174131011	51,4 kg



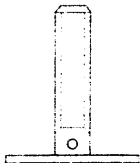
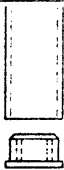
Poręcz

Długość	Art.nr.	Ciężar
3000 mm	17431	7,7 kg
6000 mm	17461	15,5 kg



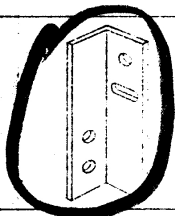
Wspornik

Długość	Art.nr.	Ciężar
45 mm lewy	174004501	0,4 kg
45 mm prawy	174004511	0,4 kg
350 mm lewy	174035001	1,4 kg
350 mm prawy	174035011	1,4 kg
600 mm lewy	174060001	2,2 kg
600 mm prawy	174060011	2,2 kg
1000 mm lewy	174100001	3,5 kg
1000 mm prawy	174100011	3,5 kg



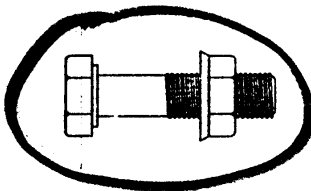
Gwintowana mufa i noga

Nazwa	Art.nr.	Ciężar
Gwintowana mufa	174251	0,1 kg
Noga	17410101	0,5 kg



Kątownik mocujący

Wymiar	Art.nr.	Ciężar
115 x 50 x 300 mm lewy	1740301	1,7 kg
115 x 50 x 300 mm prawy	1740311	1,7 kg



Sruba (komplet)

Do ramy typu	Art.nr.
3 m podjazd (balustrada po obu stronach)	174300002
3 m podjazd (balustrada po jednej stronie+poręcz)	174300001
6 m podjazd (balustrada po obu stronach)	174600002
6 m podjazd (balustrada po jednej stronie+poręcz)	174600001