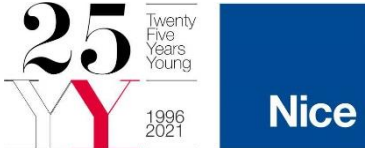


<p>Nice Polska Sp. z o.o. ul. Parzniewska 2A, 05-800 Pruszków</p>	<p>NORMA ZAKŁADOWA</p>	<p>Numer normy: NZ010-04:05:2020_N</p>
	<p>KRYTERIA OCENY WZROKOWEJ POWIERZCHNI</p>	<p>Wprowadzona: 04-05-2020</p> <p>Zastępuje: NZ010-15:07:2019_N</p>

1. Wstęp

1.1. Przedmiot normy

Norma zawiera informacje o dopuszczalnych odchyleniach jakościowych powierzchni oraz przedstawia kryteria oceny wyżej wspomnianych odchyień. Ocena będzie dotyczyła kontroli wzrokowej powierzchni:

- lakierowanych,
- okleinowanych,
- anodowanych,
- profili ekstrudowanych,
- profili stalowych i aluminiowych formowanych za pomocą obróbki plastycznej,
- przeszklonych powierzchni przezroczystych (szyb pojedynczych i zespolonych).

1.2. Zakres zastosowania

Norma odnosi się do poniższych rodzajów powierzchni:

- okleinowane powierzchnie paneli typu „sandwich”,
- okleinowane powierzchnie ekstrudowanych i giętych profili aluminiowych,
- okleinowane powierzchnie ekstrudowanych i giętych profili PVC,
- malowane powierzchnie paneli typu „sandwich”,
- malowane powierzchnie ekstrudowanych i giętych profili aluminiowych,
- malowane powierzchnie formowanych profili aluminiowych,
- malowane powierzchnie formowanych profili stalowych,
- ocynkowane powierzchnie formowanych profili stalowych,
- surowe powierzchnie formowanych profili aluminiowych,
- przeszklone powierzchnie przezroczyste w wyrobach (pakiety szybowe, przeszklenia w bramach itp.),
- zgrzewane i zagniatane powierzchnie profili.

1.3. Zakres występowania w produktach

Opisane w punkcie 1.2 rodzaje powierzchni znajdują się w produktach firmy NICE

2. Kryteria oceny

2.1. Sposób przeprowadzenia kontroli wzrokowej

Oceny należy dokonywać patrząc pod kątem 90° na powierzchnię badaną, w pionie i z odległości określonej w poniższej tabeli. Kontrolę przeprowadza się na zamkniętym wyrobie, w naturalnym świetle dziennym, lecz nie w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym. Podczas przeprowadzania badania nie należy korzystać z urządzeń powiększających i źródeł silnego światła (np. lamp halogenowych, latarek). Badana powierzchnia musi być zupełnie sucha.

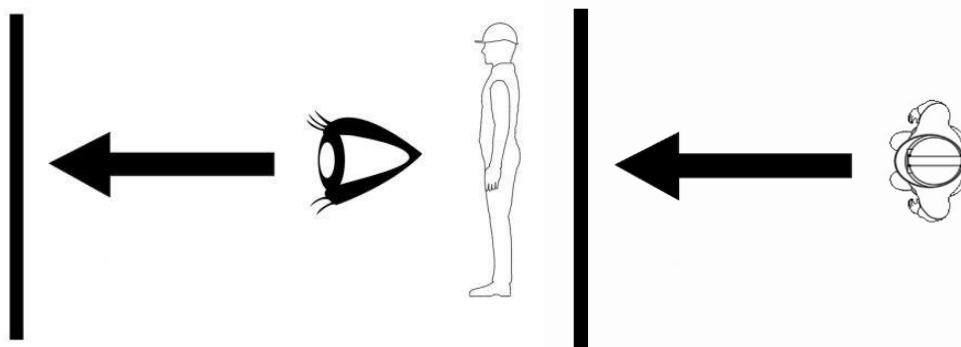


Tabela odległości od kontrolowanej próbki w zależności od powierzchni i produktu

Rodzaj powierzchni	Simple/Slik: Classic, Premium, Design garażowe bramy segmentowe	RGZ/RGW garażowe bramy rolowane	NSB/NSC/NSM przemysłowe bramy segmentowe	R1/R2 przemysłowe bramy i kraty rolowane
okleinowane powierzchnie paneli typu „sandwich”	2 m	2 m	2 m	X
okleinowane powierzchnie profili	2 m	2 m	X	X
malowane powierzchnie paneli typu „sandwich”	3 m	3 m	3 m	3 m
malowane powierzchnie profili	3 m	3 m	3 m	3 m
ocynkowane powierzchnie formowanych profili stalowych	2 m	X	2 m	2 m
surowe powierzchnie formowanych profili aluminiowych	3 m	X	3 m	3 m
przeszkłone powierzchnie w produktach	2 m	2 m	2 m	2 m

Wszelkie wady oceniane są z odległości podanych w powyższej tabeli.

2.2. Kryteria oceny różnych rodzajów powierzchni

2.2.1. Powierzchnie okleinowane

Ocenie podlegają powierzchnie istotne ze względu na aspekt wizualny lub użyteczności produktu. Do oceny kwalifikują się przypadki otarć, wtrąceń, pęcherzy oraz nadmiernego zmatowienia powłoki okleinowanej.

Ocenie nie podlegają ciemne powierzchnie zmatowione lub przebarwione, w wyniku zamontowania w miejscu silnie nasłonecznionym.

2.2.2. Powierzchnie malowane

Ocenie podlegają powierzchnie istotne ze względu na aspekt wizualny lub użyteczności produktu. Do oceny kwalifikują się przypadki niedomalowania, odprysków, otarć, wtrąceń, pęcherzy, braku przyczepności farby, zmian koloru, nadmiernego zmatowienia powłoki lakierowanej, nadmiernej chropowatości, zacieków, zadrapań. Powłoka powinna mieć równomierny kolor i połysk

– dopuszcza się ocenę wzrokową, gdzie połysk powinien być porównywalny pod tym samym kątem, z próbką referencyjną.

Do weryfikacji kolorów można stosować wyłącznie wzornik palety RAL lub przeprowadzić badanie spektrometrem. Różnice kolorystyczne będą oceniane za pomocą w/w. urządzenia pomiarowego zgodnie z wytycznymi poniższych norm:

PN-EN ISO 3668:2002 - Farby i lakiery - Wzrokowe porównywanie

PN-ISO 7724:2003 - Farby i lakiery -- Kolorymetria - Części 1-3

PN-EN ISO 11664:2011 - Kolorymetria - Części 1-5

2.2.3. Powierzchnie ocynkowane po formowaniu

Ocenie podlegają powierzchnie istotne ze względu na aspekt wizualny lub użyteczności produktu.

Ocenie nie podlega występujący na elementach ocynkowanych nalot składający się głównie z tlenku lub wodorotlenku cynku powstałego wskutek składowania lub eksploatacji w warunkach o długotrwałym zawilgoceniu. Ocenie nie podlegają uszkodzenia powstałe na skutek ekstremalnych zjawisk naturalnych, kontaktu z agresywnym środowiskiem czy działania czynników zewnętrznych takich jak sole, ługi, kwasy.

2.2.4. Surowe powierzchnie aluminiowe po formowaniu

Ocenie podlegają powierzchnie istotne ze względu na aspekt wizualny lub użyteczności produktu.

Ocenie nie podlega występujący na elementach nalot powstały wskutek składowania lub eksploatacji w warunkach o długotrwałym zawilgoceniu. Ocenie nie podlegają uszkodzenia powstałe na skutek ekstremalnych zjawisk naturalnych, kontaktu z agresywnym środowiskiem czy działania czynników zewnętrznych takich jak sole, ługi, kwasy.

2.2.5. Przeszkłone powierzchnie

Ocenie podlegają powierzchnie istotne ze względu na aspekt wizualny lub użyteczności produktu. Do oceny kwalifikują się przypadki zadrapań, odprysków oraz wad punktowych o średnicy większej od 2 mm.

Ocenie nie podlegają pęknięcia na skutek działania termicznych lub mechanicznych czynników zewnętrznych, spowodowanych nieprawidłowym montażem lub eksploatacją.

2.2.6. Połączenia narożne

Ocenie podlegają powierzchnie istotne ze względu na aspekt wizualny. Do oceny kwalifikują się wady widoczne z odległości nie mniejszej niż 0,5 m. Wykończona spoina nie może mieć nieciągłości ani wtrąceń. Odchyłka widocznych łączonych płaszczyzn profili nie może być większa niż:

- 0,6 mm dla profili zgrzewanych PVC
- 0,2 mm dla profili zagniatanych aluminiowych

3. Dopuszczalne odchylenia

3.1. Powierzchnie okleinowane

Dopuszcza się na jasnych kolorach jedno otarcie powierzchni o średnicy do 5mm. W przypadku zauważenia wady należy ją zmierzyć za pomocą odpowiedniego urządzenia pomiarowego (podziałka milimetrowa / miara). Dopuszcza się występowanie nieznacznych różnic kolorystycznych w powłokach okleinowanych w obszarze tego samego wzoru okleiny. Ze względu na swoją specyfikę oraz sposób umieszczenia słoików kolory drewnopodobne mogą wykazywać nieznaczną różnicę w strukturze. Nie dopuszcza się na gładkich okleinach żadnych wad powierzchni widocznych. W przypadku, gdy nowy wyrób montowany jest w pobliżu zamontowanego wcześniej, dopuszcza się różnice w strukturze, kolorze, odcieniu oraz połysku powierzchni. Powierzchnie niewidoczne przy zamkniętym wyrobie mogą się różnić od powierzchni widocznych.

3.2. Powierzchnie malowane

Dopuszcza się jedno wtrącenie – wadę punktową o średnicy do 1 mm na 2 mb panela. Dopuszcza się na jasnych kolorach jedno otarcie powierzchni o średnicy do 5mm. W przypadku zauważenia wady należy ją zmierzyć za pomocą odpowiedniego urządzenia pomiarowego (podziałka milimetrowa / miara). Dopuszcza się występowanie różnic kolorów elementów różnego materiału lub wykonanych inną technologią. Dopuszcza się występowanie różnic odcieni kolorów elementów lakierowanych w różnych partiach produkcyjnych. W przypadku, gdy nowy produkt montowany jest w pobliżu zamontowanego wcześniej dopuszcza się różnice w strukturze, w kolorze, w odcieniu oraz połysku paneli. Powierzchnie niewidoczne przy zamkniętym wyrobie mogą się różnić od powierzchni widocznych.

3.3. Powierzchnie ocynkowane po formowaniu

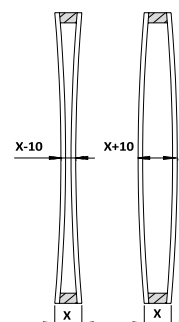
Niezabezpieczone fabrycznie krawędzie cięcia lub wykonane w trakcie montażu (końcówki linek, krawędzie otworów itp.) w odległości do 10 mm od linii cięcia są wyłączone z oceny. Ocenie nie podlegają elementy cynkowane, na których wady powstałe w trakcie użytkowania nie przekroczą 0,5% powierzchni całkowitej. Utrata połysku następuje wprost proporcjonalnie do ekspozycji słonecznej, możliwe jest występowanie plam i przebarwień (nie podlegają ocenie).

3.4. Surowe powierzchnie aluminiowe po formowaniu

Niezabezpieczone fabrycznie krawędzie cięcia lub wykonane w trakcie montażu (krawędzie otworów itp.) w odległości do 10 mm od linii cięcia są wyłączone z oceny. Ocenie nie podlegają elementy aluminiowe, na których wady powstałe w trakcie użytkowania nie przekroczą 0,5% powierzchni całkowitej. Utrata połysku następuje wprost proporcjonalnie do ekspozycji słonecznej, możliwe jest występowanie plam i przebarwień (nie podlegają ocenie).

3.5. Przeszkłone powierzchnie

Dopuszczalne jest skraplanie pary wodnej, pojawiające się na zewnętrznych powierzchniach pakietów szybowych zwróconych zarówno do wnętrza pomieszczenia jak i na zewnątrz budynku. Jest to naturalnym zjawiskiem występującym przy podwyższonej wilgotności powietrza i temperaturze szkła niższej od otaczającego powietrza (tzw. punkt rosy). W przypadku pakietów szybowych PMMA dopuszczalne jest parowanie wewnątrz przeszklenia. Pochłanianie wilgoci z powietrza wynika z szeregu czynników i ich kombinacji. Głównym powodem jest dyfuzja wilgoci (przenikanie wilgoci) wywołana ciśnieniem, wilgotnością powietrza, temperaturą oraz punktem kondensacji. W pakietach szybowych PMMA stosowane są kołeczki dystansowe, których ilość uzależniona jest od gabarytów oraz kształtu przeszklenia. Nie dopuszcza się deformacji przeszkleń polegającej na wklęsłości/wypukłości jej powierzchni większej niż 10 mm. Nie dopuszcza się obecności zabrudzeń w przestrzeni międzyszybowej.



3.6. Wyłączenia z oceny

Ocenie nie podlegają powłoki narażone na działanie temperatur powietrza niższych niż -25°C oraz wyższych od +55°C. Powierzchnie malowane oraz okleinowane przygotowywane w różnych partiach produkcyjnych mogą różnić się między sobą kolorem, odcieniem, strukturą oraz połyskiem. Zgodnie z charakterystyką pracy rolowanie pancerza bramy / kraty rolowanej / rolety zewnętrznej może powodować ścieranie się powłok lameli / profili, które jest zjawiskiem naturalnym i nie podlega ocenie.

Podczas pracy bramy segmentowej z uwagi na dopuszczalne odchyłki wymiarowe paneli, rozszerzalność temperaturową oraz charakterystykę pracy bramy zjawiskiem naturalnym jest wycieranie segmentów na zamkach łączeniowych i nie podlega ocenie. Zgodnie z charakterystyką pracy bramy, rolety, okna, drzwi w miejscach styku powierzchni z uszczelniającymi może dochodzić do ścierania się powłok, co jest zjawiskiem naturalnym i nie podlega ocenie. Wszelkie wady wizualne, które po zamontowaniu wyrobu nie są widoczne nie podlegają ocenie.

<p>NICE POLSKA Sp. z o.o. ul. Parzniewska 2A, 05-800 Pruszków</p>	<p>NORMA ZAKŁADOWA</p>	<p>Numer normy: NZ020-15:06:2020_N</p>
	<p>KRYTERIA OCENY ODCHYLEŃ JAKOŚCIOWYCH</p>	<p>Wprowadzona: 15-06-2020</p> <p>Zastępuje: —</p>

1. Wstęp

1.1. Przedmiot normy

Norma zawiera informacje o dopuszczalnych odchyleniach jakościowych produktów oraz przedstawia kryteria oceny odchyień:

- ugięcie paneli pod wpływem temperatury przy zamkniętej bramie,
- ugięcie paneli przy otwartej bramie (znajdujących się w pozycji poziomej),
- różnica płaszczyzn między panelami przy zamkniętej bramie,
- dystans między panelami,
- wklęsłość panelu,
- ugięcie profili bram rolowanych pod wpływem warunków atmosferycznych przy zamkniętej bramie,
- ugięcie profili bram rolowanych przy nadprożu wynikające z konstrukcji bramy.

1.2. Zakres zastosowania

Norma odnosi się do poniższych produktów:

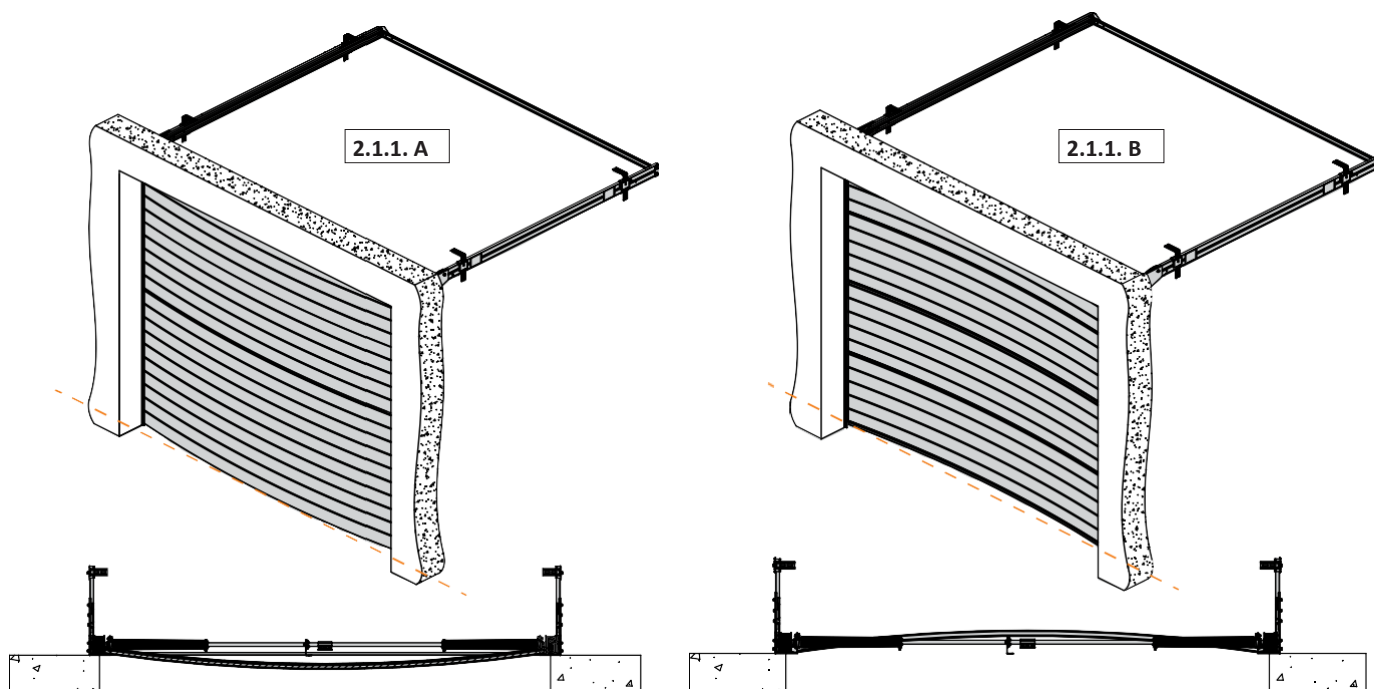
- bramy segmentowe garażowe,
- bramy segmentowe przemysłowe,
- bramy rolowane garażowe,
- bramy rolowane przemysłowe.

2. Kryteria oceny

2.1. Sposób przeprowadzenia kontroli

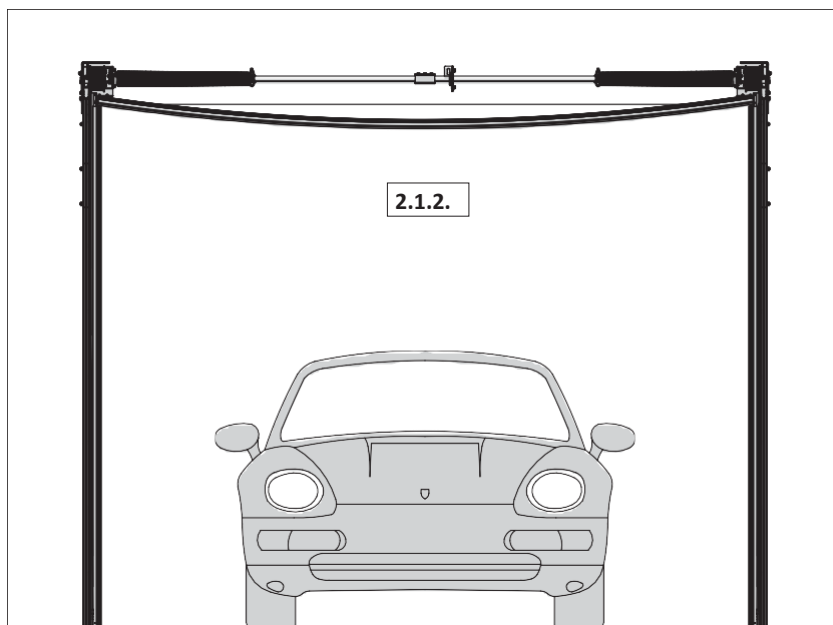
2.1.1. Ugięcie paneli pod wpływem temperatury (rys. 2.1.1. A, 2.1.1. B)

- Pomiar ugięcia dokonany w miejscu maksymalnego odchylenia paneli przy zamkniętej bramie przeprowadzonego za pomocą przyrządów pomiarowych.
- Pomiar różnicy temperatur na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia podczas dokonywania badania.
- Pomiar różnicy temperatur zewnętrznej i wewnętrznej okładziny panelu.
- Określenie usytuowania płaszcza bramy względem stron świata.
- Określenie ilości profili wzmacniających.
- Określenie wymiarów zamówieniowych bramy (szerokość B x wysokość H).
- Określenie koloru poszycia bramy (RAL/okleina).



2.1.2. Ugięcie paneli przy otwartej bramie (znajdujących się w pozycji poziomej; rys. 2.1.2.)

- Poszycie bramy powinno znajdować się w pozycji otwartej w czasie niezbędnym do swobodnej komunikacji, nie zaleca się pozostawiania otwartej bramy w czasie dłuższym niż wymaga tego wjazd/wyjazd pojazdu.
- Pomiar ugięcia dokonany w miejscu maksymalnego odchylenia paneli przeprowadzonego za pomocą przyrządów pomiarowych.
- Określenie wymiarów zamówieniowych bramy (szerokość B x wysokość H).
- Określenie ilości profili wzmacniających.

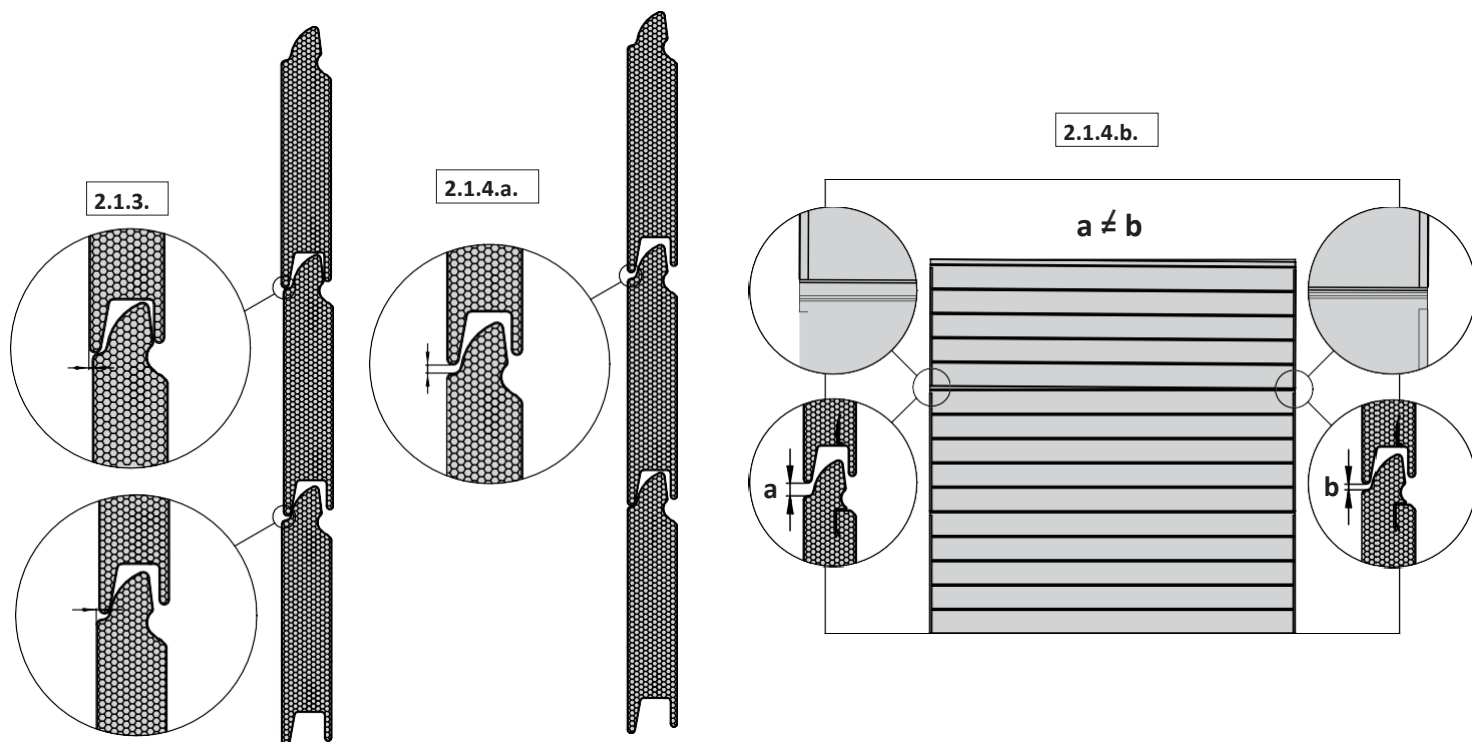


2.1.3. Różnica płaszczyzn między panelami (rys. 2.1.3.)

- Pomiar dokonany w miejscu maksymalnego odchylenia powierzchni paneli względem siebie przy zamkniętej bramie przeprowadzonego za pomocą przyrządów pomiarowych.

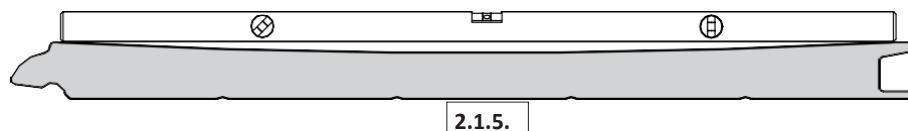
2.1.4. Dystans między panelami

- Pomiar dokonany w miejscach skrajnie różnych odległości między sąsiednimi panelami w pozycji pionowej (przy zamkniętej bramie) przeprowadzonego za pomocą przyrządów pomiarowych (rys. 2.1.4.a.).
- Pomiar dokonany w miejscach skrajnie różnych odległości między tymi samymi panelami z lewej i prawej strony w pozycji pionowej (przy zamkniętej bramie) przeprowadzonego za pomocą przyrządów pomiarowych (rys. 2.1.4.b.).



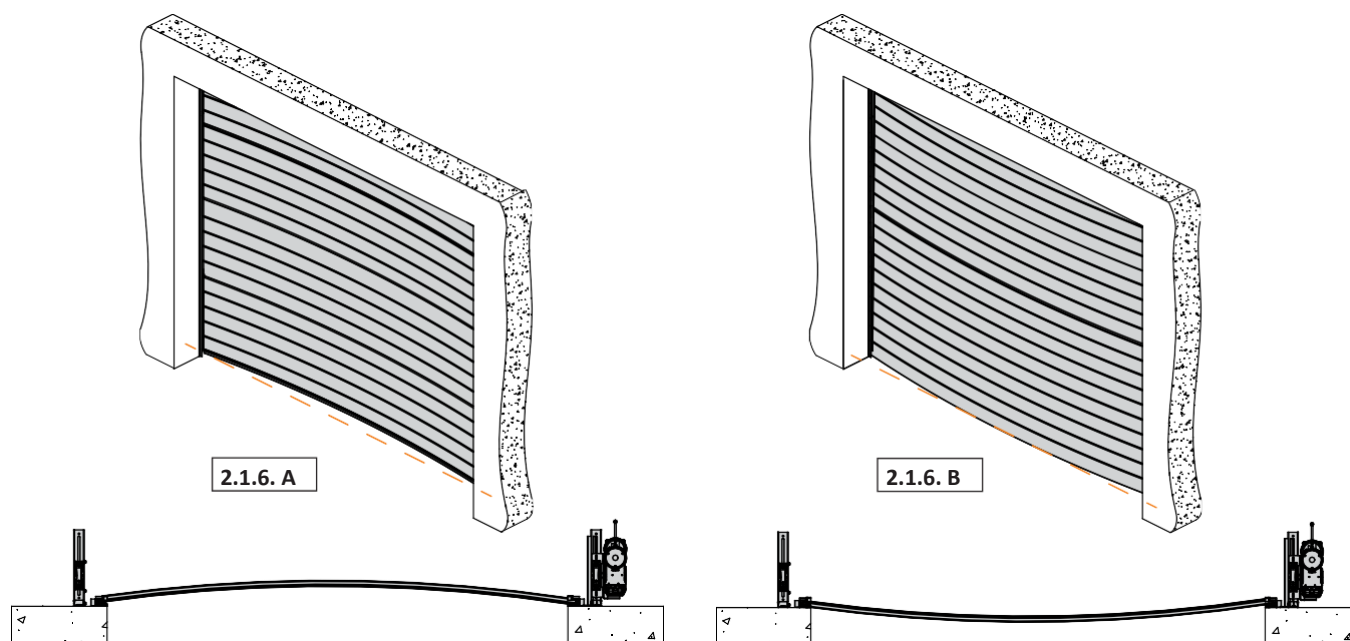
2.1.5. Wklęsłość panelu (rys. 2.1.5.)

- Pomiar dokonany w miejscu maksymalnego odchylenia okładziny od płaszczyzny panelu przeprowadzony za pomoc przyrządów pomiarowych.



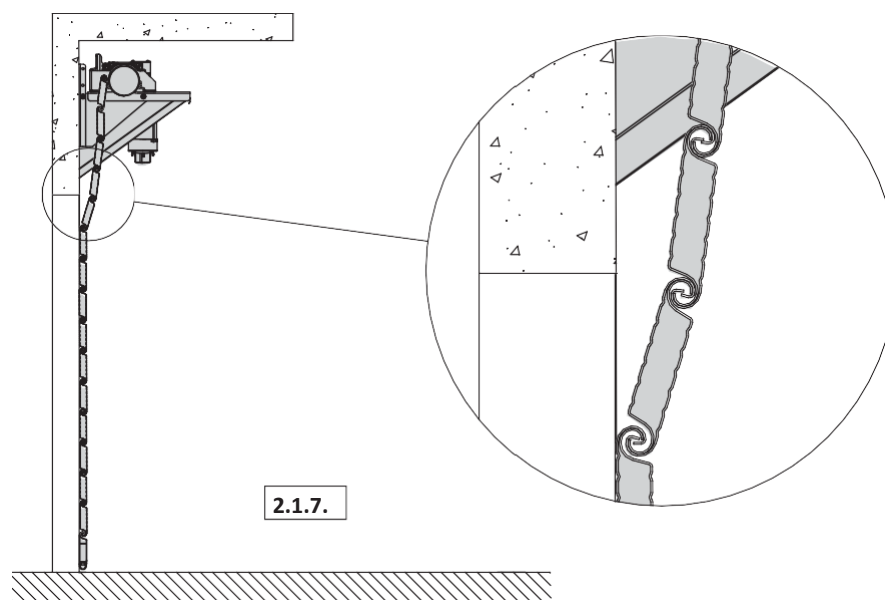
2.1.6. Ugięcie profili bram rolowanych pod wpływem warunków atmosferycznych (rys. 2.1.6. A, 2.1.6. B)

- Pomiar ugięcia dokonany w miejscu maksymalnego odchylenia profili przeprowadzonego za pomocą przyrządów pomiarowych.
- Określenie wymiarów zamówieniowych bramy (szerokość B x wysokość H).
- Pomiar temperatur na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia.
- Pomiar temperatury profili bramy od strony zewnętrznej.
- Określenie usytuowania płaszcza bramy względem bram stron świata.
- Określenie koloru poszycia bramy (RAL/okleina).



2.1.7. Ugięcie profili bram rolowanych przy nadprożu wynikające z konstrukcji bramy (rys. 2.1.7.)

- Pomiar ugięcia dokonany w miejscu maksymalnego odchylenia profili przeprowadzonego za pomocą przyrządów pomiarowych.
- Określenie wymiarów zamówieniowych bramy (szerokość B x wysokość H).



2.2. Dopuszczalne odchylenia

2.2.1. Ugięcie paneli pod wpływem temperatury

Właściwości zastosowanych materiałów oraz występująca różnica temperatur na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia powodują ugięcie paneli, które jest zjawiskiem naturalnym. Dopuszczalne wartości tych odchyżeń przedstawia poniższa tabela.

B - szerokość bramy [mm]

ΔT - różnica temperatur na zewnętrznej i wewnętrznej okładzinie panelu [°C]

Szerokość bramy B [mm]	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500
ΔT [°C]	Maksymalne ugięcie [mm]												
-50	-12,0	-17,3	-23,6	-30,8	-38,9	-48,1	-58,2	-69,2	-81,3	-94,2	-108,2	-123,1	-138,9
-40	-9,6	-13,8	-18,8	-24,6	-31,2	-38,5	-46,5	-55,4	-65,0	-75,4	-86,5	-98,5	-111,2
-30	-7,2	-10,4	-14,1	-18,5	-23,4	-28,8	-34,9	-41,5	-48,8	-56,5	-64,9	-73,8	-83,4
30	7,2	10,4	14,1	18,5	23,4	28,8	34,9	41,5	48,8	56,5	64,9	73,8	83,4
40	9,6	13,8	18,8	24,6	31,2	38,5	46,5	55,4	65,0	75,4	86,5	98,5	111,2
50	12,0	17,3	23,6	30,8	38,9	48,1	58,2	69,2	81,3	94,2	108,2	123,1	138,9

Zgodnie ze specyfikacją przedstawioną w cenniku oraz konfiguratorze online, nie zaleca się montażu bram w ciemnych kolorach (według tabeli kolorów pkt. 4.) w miejscach silnie nasłonecznionych (np. od strony południowej lub południowo-zachodniej).

Normy krajowe wydane przez Polski Komitet Normalizacyjny, zharmonizowane z Normami Europejskimi:

PN-EN 1991-1-5:2005: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-5: Oddziaływania ogólne - oddziaływania termiczne

PN-EN 1991-1-4:2008: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-4: Oddziaływania ogólne - oddziaływania wiatru

2.2.2. Ugięcie paneli przy otwartej bramie (znajdujących się w pozycji poziomej)

	Ciężar własny = 0,114 kN/m²												
Szerokość bramy B [mm]	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500
Maksymalne ugięcie [mm]	1,8	3,1	5,1	7,8	11,6	16,8	23,5	32,2	43,1	56,7	73,3	93,4	117,5

2.2.3. Różnica płaszczyzn między panelami

Z uwagi na dopuszczalne odchyłki wymiarowe paneli, rozszerzalność temperaturową oraz charakterystykę pracy bramy dopuszcza się różnicę płaszczyzn sąsiadnych paneli do 2 mm dla paneli o grubości 40 mm oraz 3 mm dla paneli o grubości 60 mm.

2.2.4. Dystans między panelami

- Z uwagi na dopuszczalne odchyłki wymiarowe paneli, rozszerzalność temperaturową oraz charakterystykę pracy bramy dopuszcza się różnicę między poszczególnymi odległościami sąsiadujących paneli do 3 mm.
- Z uwagi na dopuszczalne odchyłki wymiarowe paneli oraz charakterystykę pracy bramy dopuszcza się różnicę między tymi samymi panelami z lewej i prawej strony do 1 mm.

2.2.5. Wklęsłość panelu

Z uwagi na dopuszczalne odchyłki wymiarowe paneli, rozszerzalność temperaturową oraz charakterystykę pracy bramy dopuszcza się różnicę płaszczyzn pojedynczego panelu do 3 mm.

2.2.6. Ugięcie profili bram rolowanych pod wpływem warunków atmosferycznych

Właściwości zastosowanych materiałów oraz warunki atmosferyczne powodują ugięcia profili bramy, które są zjawiskiem naturalnym. Dopuszczalne wartości tych odchyżeń przedstawia poniższa tabela.

B - szerokość bramy [mm]

Szerokość bramy B [mm]	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000
Maksymalne ugięcie [mm]	+/- 164	+/- 172	+/- 180	+/- 188	+/- 196	+/- 204	+/- 212	+/- 220	+/- 228	+/- 236	+/- 244	+/- 252	+/- 260	+/- 268	+/- 276	+/- 284	+/- 292	+/- 300

Nie zaleca się montażu bram w ciemnych kolorach w miejscach silnie nasłonecznionych (np. od strony południowej).

2.2.7. Ugięcie profili bram rolowanych przy nadprożu wynikające z konstrukcji bramy

Właściwości zastosowanych materiałów oraz konstrukcja bramy powodują ugięcie profili bramy przy nadprożu. Jest to zjawiskiem naturalnym. Dopuszczalne wartości tych odchyżeń przedstawia poniższa tabela.

B - szerokość bramy [mm]

Szerokość bramy B [mm]	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000
Maksymalne ugięcie [mm]	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160

3. Wyłączenia z oceny

3.1. Ugięcie paneli pod wpływem temperatury

- Ocenie nie podlegają bramy z poszyciem w ciemnym kolorze (według tabeli kolorów pkt. 4.) zamontowane w miejscu silnie nasłonecznionym; może to prowadzić do odkształcenia tego poszycia co jest procesem naturalnym wynikającym z właściwości materiałowych.
- Ocenie nie podlegają bramy narażone na działanie temperatur powietrza niższych niż -25°C oraz wyższych od $+55^{\circ}\text{C}$.

3.2. Różnica płaszczyzn paneli w pozycji otwartej bramy (znajdujących się w poziomie)

- Ocenie nie podlegają poszycia bram, które pozostawione były w pozycji otwartej na okres dłuższy niż czas niezbędny do wjazdu/wyjazdu pojazdu.
- Ocenie nie podlegają bramy narażone na działanie temperatur powietrza niższych niż -25°C oraz wyższych od $+55^{\circ}\text{C}$.

3.3. Dystans między panelami

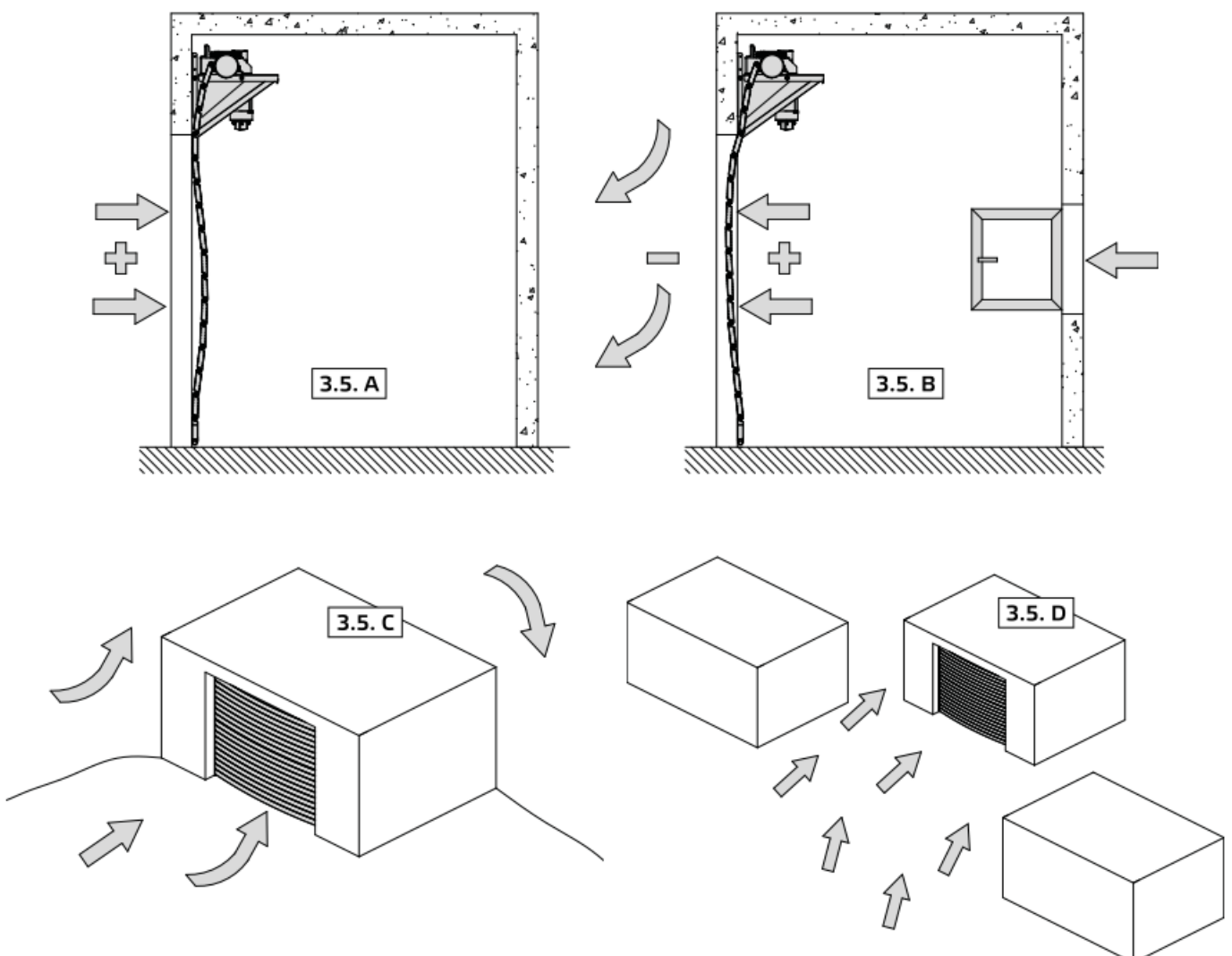
- Ocenie nie podlegają bramy wymagające regulacji zawiasów.
- Ocenie nie podlegają bramy narażone na działanie temperatur powietrza niższych niż -25°C oraz wyższych od $+55^{\circ}\text{C}$.

3.4. Uszczelnienie

Z uwagi na konstrukcję bramy w miejscach styku uszczelek gumowych z innymi elementami bramy dopuszcza się brak ich pełnej szczelności. Uszczelnienie bramy uwarunkowane jest również poziomem posadzki oraz liniowością nadproża i węgarków bocznych.

3.5. Ugięcie profili bram rolowanych pod wpływem warunków atmosferycznych

- Ocenie nie podlegają bramy z poszyciem w ciemnym kolorze (według tabeli kolorów pkt. 4.) zamontowane w miejscu silnie nasłonecznionym; może to prowadzić do odkształcenia tego poszycia co jest procesem naturalnym wynikającym z właściwości materiałowych.
- Ocenie nie podlegają bramy narażone na działanie temperatur powietrza niższych niż -25°C oraz wyższych od $+55^{\circ}\text{C}$.
- Ocenie nie podlegają bramy narażone na wpływ negatywnej różnicy ciśnień (rys. 3.5. A, 3.5. B).
- Ocenie nie podlegają bramy zamontowane w budynkach usytuowanych w odkrytym, nie zabudowanym terenie (rys. 3.5. C).
- Ocenie nie podlegają bramy zamontowane w budynkach niekorzystnie usytuowanych względem innych budynków (rys. 3.5. D).



4. Tabela kolorów

Tabela dekorów - oklein	
Nazwa	Typ
Mahoń	ciemny
Siena Noce	ciemny
Winchester	ciemny
Antracyt Okieenny	ciemny
Dąb Naturalny	jasny
Dąb Ciemny	ciemny
Dąb Bagienny	ciemny
Dąb Złoty	ciemny
Orzech	ciemny
Kremowy	jasny
Szary	jasny
Ciemnoszary Metalik	ciemny
Ciemnoszary Gładki	ciemny
Antracyt Gładki	ciemny
Brąz Czekoladowy	ciemny

Tabela dekorów - oklein	
Nazwa	Typ
Beton	ciemny
Macore	ciemny
Czarny Gładki	ciemny
Dąb Czarny Palony	ciemny
Cedr Szary	ciemny
Dąb Sheffield 46	jasny
Woodec Dąb Turner	jasny
Antracyt Szczotkowany	ciemny
Bazaltowo-Szary Gładki 207	ciemny

Ważne! Okleina skutecznie odbija promienie UV niż powierzchnia lakierowana.

Kolor RAL		Kolor RAL		Kolor RAL		Kolor RAL		Kolor RAL		Kolor RAL	
Nazwa	Typ	Nazwa	Typ	Nazwa	Typ	Nazwa	Typ	Nazwa	Typ	Nazwa	Typ
RAL 9016	jasny	RAL 2003	ciemny	RAL 4006	ciemny	RAL 6005	ciemny	RAL 7005	ciemny	RAL 7047	jasny
RAL 8014	ciemny	RAL 2004	ciemny	RAL 4007	ciemny	RAL 6006	ciemny	RAL 7006	ciemny	RAL 8000	ciemny
RAL 1000	jasny	RAL 2008	ciemny	RAL 4008	ciemny	RAL 6007	ciemny	RAL 7008	ciemny	RAL 8001	ciemny
RAL 1001	jasny	RAL 2009	ciemny	RAL 4009	jasny	RAL 6008	ciemny	RAL 7009	ciemny	RAL 8002	ciemny
RAL 1002	jasny	RAL 2010	ciemny	RAL 5000	ciemny	RAL 6009	ciemny	RAL 7010	ciemny	RAL 8003	ciemny
RAL 1003	jasny	RAL 2011	ciemny	RAL 5001	ciemny	RAL 6010	ciemny	RAL 7011	ciemny	RAL 8004	ciemny
RAL 1004	jasny	RAL 2012	ciemny	RAL 5002	ciemny	RAL 6011	jasny	RAL 7012	ciemny	RAL 8007	ciemny
RAL 1005	jasny	RAL 3000	ciemny	RAL 5003	ciemny	RAL 6012	ciemny	RAL 7013	ciemny	RAL 8008	ciemny
RAL 1006	jasny	RAL 3001	ciemny	RAL 5004	ciemny	RAL 6013	jasny	RAL 7015	ciemny	RAL 8011	ciemny
RAL 1007	jasny	RAL 3002	ciemny	RAL 5005	ciemny	RAL 6014	ciemny	RAL 7016	ciemny	RAL 8012	ciemny
RAL 1011	jasny	RAL 3003	ciemny	RAL 5007	ciemny	RAL 6015	ciemny	RAL 7021	ciemny	RAL 8015	ciemny
RAL 1012	jasny	RAL 3004	ciemny	RAL 5008	ciemny	RAL 6016	ciemny	RAL 7022	ciemny	RAL 8016	ciemny
RAL 1013	jasny	RAL 3005	ciemny	RAL 5009	ciemny	RAL 6017	ciemny	RAL 7023	ciemny	RAL 8017	ciemny
RAL 1014	jasny	RAL 3007	ciemny	RAL 5010	ciemny	RAL 6018	jasny	RAL 7024	ciemny	RAL 8019	ciemny
RAL 1015	jasny	RAL 3009	ciemny	RAL 5011	ciemny	RAL 6019	jasny	RAL 7026	ciemny	RAL 8022	ciemny
RAL 1016	jasny	RAL 3011	ciemny	RAL 5012	jasny	RAL 6020	ciemny	RAL 7030	jasny	RAL 8023	ciemny
RAL 1017	jasny	RAL 3012	jasny	RAL 5013	ciemny	RAL 6021	jasny	RAL 7031	ciemny	RAL 8024	ciemny
RAL 1018	jasny	RAL 3013	ciemny	RAL 5014	jasny	RAL 6022	ciemny	RAL 7032	jasny	RAL 8025	ciemny
RAL 1019	jasny	RAL 3014	jasny	RAL 5015	ciemny	RAL 6024	ciemny	RAL 7033	ciemny	RAL 8028	ciemny
RAL 1020	ciemny	RAL 3015	jasny	RAL 5017	ciemny	RAL 6025	ciemny	RAL 7034	ciemny	RAL 9001	jasny
RAL 1021	jasny	RAL 3016	ciemny	RAL 5018	ciemny	RAL 6026	ciemny	RAL 7035	jasny	RAL 9002	jasny
RAL 1023	jasny	RAL 3017	jasny	RAL 5019	ciemny	RAL 6027	jasny	RAL 7036	jasny	RAL 9003	jasny
RAL 1024	jasny	RAL 3018	ciemny	RAL 5020	ciemny	RAL 6028	ciemny	RAL 7037	ciemny	RAL 9004	ciemny
RAL 1027	ciemny	RAL 3020	ciemny	RAL 5021	ciemny	RAL 6029	ciemny	RAL 7038	jasny	RAL 9005	ciemny
RAL 1028	jasny	RAL 3022	ciemny	RAL 5022	ciemny	RAL 6032	ciemny	RAL 7039	ciemny	RAL 9006	jasny
RAL 1032	jasny	RAL 3027	ciemny	RAL 5023	ciemny	RAL 6033	jasny	703M	ciemny	RAL 9007	ciemny
RAL 1033	jasny	RAL 3031	ciemny	RAL 5024	jasny	RAL 6034	jasny	RAL 7040	jasny	RAL 9010	jasny
RAL 1034	jasny	RAL 4001	ciemny	RAL 6000	ciemny	RAL 7000	jasny	RAL 7042	jasny	RAL 9011	ciemny
RAL 1037	ciemny	RAL 4002	ciemny	RAL 6001	ciemny	RAL 7001	jasny	RAL 7043	ciemny	RAL 9017	ciemny
RAL 2000	ciemny	RAL 4003	jasny	RAL 6002	ciemny	RAL 7002	ciemny	RAL 7044	jasny	RAL 9018	jasny
RAL 2001	ciemny	RAL 4004	ciemny	RAL 6003	ciemny	RAL 7003	ciemny	RAL 7045	jasny		
RAL 2002	ciemny	RAL 4005	ciemny	RAL 6004	ciemny	RAL 7004	jasny	RAL 7046	ciemny		