

ESKATT
ul. Bocheńskiego 81
40-847 Katowice
tel. 32 355 16 80
www.eskatt.pl

11/ 2011

Normy budowlane

Projektowanie balustrady- przepisy budowlane

Przepisy dotyczące konstruowania balustrad ustalił w drodze rozporządzenia Minister Infrastruktury 12 kwietnia 2002 roku wraz z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie to szczegółowo określa warunki techniczne budynków dopuszczonych do użytku a zawarty w nim dział VII warunki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania.

- **Obowiązek montowania balustrad.** Według wymienionego powyżej rozporządzenia, balustrady powinny być zamontowane przy schodach lub podjazdach, wtedy, gdy ich wysokość przekracza 50 centymetrów. Ponadto w budynkach użyteczności publicznej balustrady oraz poręcze powinny być zamontowane tak, by można z nich było korzystać z obu stron klatki schodowej. Jeśli schody są szersze niż 4 metry na środku powinna być zamontowana także balustrada lub poręcz dodatkowa. Wszystkie projektowane balustrady powinny spełniać rygorystyczne normy technologiczne i montażowe określone w Polskich Normach.
- **Wysokość poręczy, prześwity i otwory balustrad.** Rozporządzenie określa również dopuszczalną wysokość oraz wielkość prześwitów dla domów jednorodzinnych jak i dla budynków użyteczności publicznej takich jak bloki, szkoły i przedszkola. W przypadku konstruowania balustrad w domach jednorodzinnych jej minimalna wysokość mierzona od góry poręczy powinna wynosić 90 centymetrów. Natomiast w budynkach użyteczności publicznej, szkołach, ośrodkach zdrowia poręcz powinna mieć co najmniej 110 cm wysokości, a maksymalny prześwit pomiędzy poszczególnymi szczebelkami balustrady nie może być większy niż 12 centymetrów. W domach jednorodzinnych przepisy nie regulują maksymalnej szerokości pomiędzy poszczególnymi szczebelkami. Jeśli z balustrad mają korzystać osoby niepełnosprawne powinny być one zamocowane po obu stronach schodów lub podjazdów na wysokości 75 i 90 centymetrów.



**Mocowanie do szkła 45x45,
gr. szkła 6-10,76 mm, do rury 42,4 mm
Satyna**



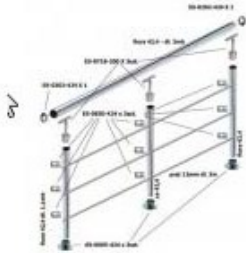
Cena produktu: **25,05 zł (netto)**
30,81 zł (brutto)

Cena promocyjna: **17,25 zł (netto)**
21,22 zł (brutto)

Oszczędzasz: **16,35 zł (netto)**
20,11 zł (brutto)

Projektowanie balustrady– przepisy budowlane c.d

Balustrada dł.3mb, System Ø42,4mm, 3pręty poziome Ø12 na schody, Satyna



Cena produktu: **705,12 zł (netto)**
867,30 zł (brutto)

Cena promocyjna: **680,00 zł (netto)**
836,40 zł (brutto)

Oszczędzasz: 107,40 zł (netto)
132,10 zł (brutto)

- **Bezpieczeństwo** W miejscach, w których mają przebywać dzieci takich jak szkolne korytarze balustrady powinny być skonstruowane tak, by uniemożliwiały dzieciom wspinanie oraz zsuwanie się po nich. Poręcze przy schodach i pochylniach według przepisów, muszą być zamocowane w odległości minimum 5 centymetrów od ściany, do której zostały zamocowane. Ponadto powinny być one o 30 centymetrów przedłużone na początku i na końcu i zakończone tak, aby gwarantowały bezpieczne użytkowanie. Nie mogą one

mieć ostrych kątów czy niebezpiecznych wykończeń. Powinny one chronić wszystkie osoby, które je użytkują przed wypadnięciem. Natomiast balustrady całoszklane powinny być skonstruowane ze szkła, hartowanego klejonego min. o grubości 17,52 mm(884), które w przypadku rozbicia pękają na małe, nieostre kawałki, które nikogo nie poranią. Aby zapewnić maksymalny poziom bezpieczeństwa przy konstruowaniu należy trzymać się ściśle norm i przepisów prawa budowlanego.

Balustrady ze stali nierdzewnej– wizja nowoczesnej przyszłości.

Uchwyt przelotowy pręta fi 12 do rury 42,4 mm



Cena produktu: **6,24 zł (netto)**
7,68 zł (brutto)

Cena promocyjna: **6,10 zł (netto)**
7,50 zł (brutto)

Oszczędzasz: 1,39 zł (netto)
1,71 zł (brutto)

Słupek Ø42,4 mm z 4 uchwytami do pręta Ø12, Satyna (kryzy spawane do słupka, maskownica)



Cena produktu: **131,18 zł (netto)**
161,35 zł (brutto)

Cena promocyjna: **125,00 zł (netto)**
153,75 zł (brutto)

Oszczędzasz: 32,42 zł (netto)
39,88 zł (brutto)



Kolanko kątowe zaokrąglone 90 st.
do rury 42,4 mm



Cena produktu: **48,70 zł (netto)**
59,90 zł (brutto)

Cena promocyjna: **28,35 zł (netto)**
34,87 zł (brutto)

Oszczędzasz: 30,09 zł (netto)
37,01 zł (brutto)

Zaślepka soczewkowa
do rury fi 42,4 mm, wbijana



Cena produktu: **7,65 zł (netto)**
9,41 zł (brutto)

Cena promocyjna: **6,75 zł (netto)**
8,30 zł (brutto)

Oszczędzasz: 2,43 zł (netto)
2,99 zł (brutto)

Słupek fi 42,4 mm z 2 mocowaniami
szkła 40x50 mm, przyspawana kryza,
rozeta maskujaca



Cena produktu: **150,22 zł (netto)**
184,77 zł (brutto)

Cena promocyjna: **146,80 zł (netto)**
180,56 zł (brutto)

Oszczędzasz: 33,46 zł (netto)
41,16 zł (brutto)