

PORADNIK MIERZENIA BALKONÓW



1. Pomiar obiektu, na którym zamontowana ma być balustrada powinien uwzględniać przede wszystkim wymiar konstrukcji (krawędzie konstrukcji).

Przez wymiar konstrukcji rozumiemy krawędzie ścian (pustaków, cegieł), krawędzie płyt betonowych i żelbetowych, krawędzie konstrukcji stalowych itp. Wymiar konstrukcji nie uwzględnia warstw wykończeniowych, do których zaliczamy: termoizolację (styropian, wełna), tynki, płytki itp.

2. Przy obiektach wykończonych pomiar należy wykonywać po krawędziach zewnętrznych warstw wykończeniowych, czyli np. po krawędzi płytek na balkonie. Wyniki należy zapisać na rysunku roboczym (najlepiej rzut z góry). Następnie należy wykonać rysunek przedstawiający widok z boku bądź przekrój poprzeczny danego obiektu, na którym należy zaznaczyć wymiary/grubości wszystkich warstw wykończeniowych i elementów wystających poza obiekt, czyli np. kapinosy (płytki wystające poza obrys balkonu).

UWAGA! Na rysunkach należy opisać, czy wymiar był robiony przy krawędzi konstrukcji, czy przy warstwach wykończonych.

3. Bardzo ważne jest również podanie informacji o użytych materiałach konstrukcyjnych i wykończeniowych. Pełen zestaw informacji o rodzaju, wymiarach i grubościach zarówno warstw wykończeniowych jak i warstwie konstrukcyjnej pozwoli na precyzyjne ustalenie wysokości balustrady oraz bezpieczne odsunięcie otworów montażowych od krawędzi konstrukcji schodów oraz na dobór odpowiedniego sposobu zarówno samego montażu jak i materiałów montażowych.

4. Podczas pomiaru wykończonego balkonu często zdarza się, że nie ma możliwości zmierzenia np. grubości styropianu. W takim wypadku dobrą metodą jest nakłuwanie elewacji w kilku miejscach grubym, długim prętem (gwóźdź, śrubokręt).

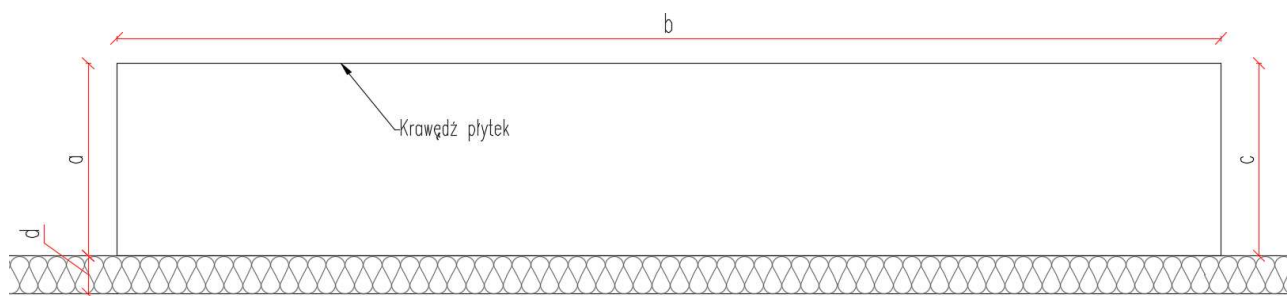
5. Projektowanie balustrad polega na precyzyjnym ustaleniu przebiegu osi balustrady a następnie dobraniu odpowiednich rozstaw słupków, ustaleniu wymiarów szkła i dokładnym zwymiarowaniu wszystkich elementów balustrady. Dlatego też klient podając wymiary nie powinien podawać przewidywanych przez siebie wymiarów osiowych balustrady. Zawsze należy podawać wymiary obiektu tak, jak zostało to opisane w pkt. 1-3.

6. Do wykonanych pomiarów należy dołączyć pełną dokumentację fotograficzną miejsca, w którym planowana jest balustrada. Zdjęcia najlepiej wykonywać z 2-3 perspektyw. Warto zrobić zdjęcia elementów wystających oraz wszelkich miejsc, które mogą być „pułapką” dla projektanta.

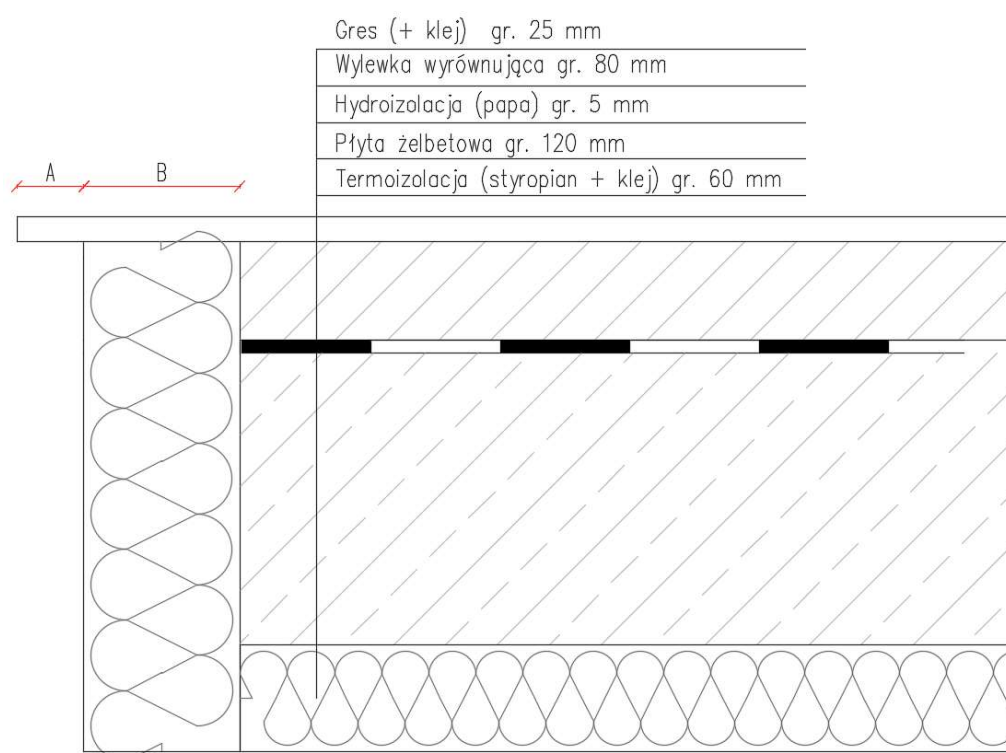
7. Celem szybkiego i bezproblemowego zaprojektowania balustrady należy podać również zestaw informacji o wymarzonej balustradzie:

- wysokość balustrady (warto mieć na uwadze, że o ile w budynkach prywatnych wysokość balustrady jest dowolna, to w budynkach wielorodzinnych i w budynkach użyteczności publicznej wysokość balustrady jest dokładnie określona¹).
- rodzaj balustrady (całoszklana, szklana + słupki/listwa stalowa itp.),
- rodzaj materiału (stal: czarna, ocynkowana, nierdzewna, szkło: klejone, hartowane, bezbarwne, w kolorze),
- wypełnienie balustrady (szkło, wypełnienie pionowe, wypełnienie poziome, blacha, itp.),
- pochwyt (lub jego brak),
- rodzaj mocowania (od góry, od boku).

1 §298 ust. 2 Obwieszczenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie



Rys. 1. Przykładowy rzut z góry



Rys. 2. Przykładowy przekrój poprzeczny

ZASADY MIERZENIA BALKONÓW O SKOMPLIKOWANYCH KSZTAŁTACH

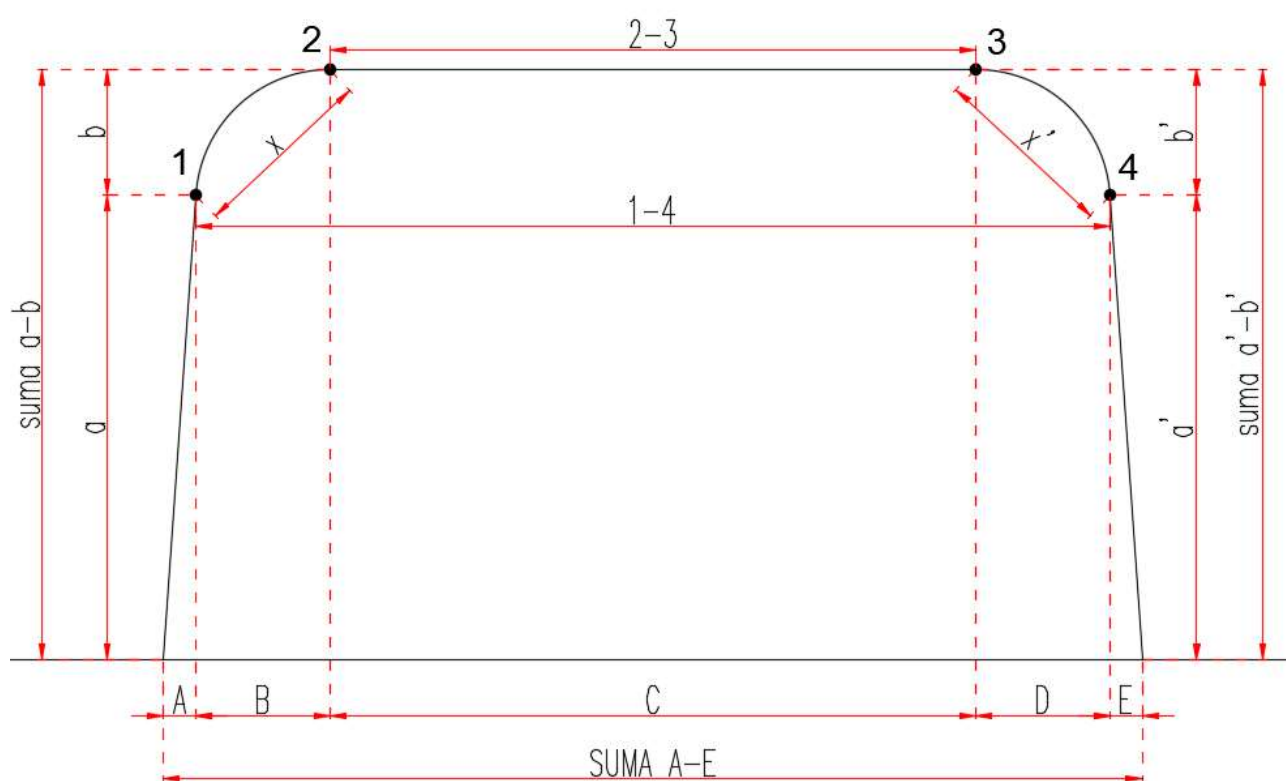
W przypadku bardziej skomplikowanych balkonów/tarasów, np. o zaokrąglonych krawędziach, bądź nieprostokątnych ściankach należy najpierw wyznaczyć punkty charakterystyczne, tj. punkty w których zachodzi zmiana kształtu obiektu. Po ich wyznaczeniu należy przystąpić do pomiarów, których przebieg przedstawiono na przykładzie jak na rys. 3.

W pierwszej kolejności należy rzutować punkty 1, 2, 3 i 4 prostopadłe do ściany i odczytać wymiary między nimi czyli A, B, C, D, E. Wymiary należy „ściągać” przy ścianie oraz kontrolnie między punktem 1 i 4 oraz 2 i 3.

Następnie należy odczytać wymiar a i b oraz a' i b', mierząc prostopadłe do ściany. Należy wykonać również pomiary zsumowane (A-E, a-b, a'-b').

Należy zmierzyć również cięciwę okręgu x i x'.

Przy pomiarach należy zachowywać dużą dokładność a zmierzone wymiary sprawdzać minimum 2-krotnie.



Rys. 3. Rzut z góry mierzonego balkonu o skomplikowanym kształcie