

NORMATIVE TEHNICE PRIVIND CONFECTIA / MONTAJUL DE BALUSTRADE DIN ALUMINIU, STICLA SAU OTEL

Firma noastra isi desfasoara activitatea privind confectionarea balustradelor din aluminiu, sticla sau otel si executia montajelor acestora in conformitate cu:

1. Legea Nr 10 / 18 ianuarie 1995 privind Calitatea in Constructii.
2. Ordinului 1994 / 13.12.2002, respectiv NP – 063 / 2002: „Normativ privind criteriile de performante specifice rampelor si scarilor pentru circulatie pietonala in constructii”
3. STAS 6131 / 1979 – Inaltime de siguranta si alcatuirea parapetilor

Toate balustradele oferite, inainte de contractare, sunt masurate de tehnicienii nostrii, fiind dimensionate si calibrate din punct de vedere al rezistentei la incarcari utile impuse de normativele de mai sus si de tipologia si utilitatea (caldiri rezidentiale, cladiri de birouri, scoli, gradinite, spitale, etc) locului unde trebuiesc instalate.

EXTRAS DIN ORDINUL Nr. 1994 din 13.12.2002 pentru aprobarea reglementării tehnice „Normativ privind criteriile de performanță specifice rampelor și scărilor pentru circulația pietonală în construcții”, indicativ NP 06302

2.2.1.6. Cădere în gol

a) Scările, rampele, podestele, precum și ferestrele (golurile) de pe podestele intermediare ale scărilor / rampelor vor fi prevăzute cu parapete (balustrade) de protecție având „înălțimea de siguranță” (hp) de:

→ hp = 0,80 m pentru scări / rampe interioare având denivelări (**lungimea rampei**) până la 4,00 m - din clădiri civile;

→ hp = 0,90 m pentru scări / rampe interioare având denivelări (**lungimea rampei**) peste 4.00 m din clădiri civile;

→ hp = 1,00 m pentru scări / rampe deschise spre exterior, din clădiri civile, când partea superioară a parapetului se găsește la o înălțime cuprinsă între 15 și 40 m de la nivelul solului și pentru scări din construcții industriale;

→ hp = 1,10 m pentru scări / rampe deschise spre exterior, din clădiri civile, când partea superioară a parapetului se găsește la o înălțime de peste 40 m de la nivelul solului.

NOTA: „Înălțimea de siguranță” (hp) a parapetului (balustradei) se măsoară astfel:

→ pentru rampele scării pe verticală, de la nivelul finit al muchiei treptei până la nivelul finit al mâinii curente (deasupra mâinii curente);

→ pentru podeste și rampe pe verticală, de la nivelul finit al podestului sau rampei până la nivelul finit al parapetului, respectiv al mâinii curente (deasupra mâinii curente);

→ pentru ferestrele de la podestele intermediare (unde este cazul) idem podest, inclusiv grosimea tocului ferestrei .

b. Balustradele sau mâinile curente se vor prevedea astfel:

→ la scări cu $L < 1,20$ se va prevedea o balustradă către gol (la scările utilizate de persoane cu dificultăți de mers se va prevedea o mână curentă și la perete la 6,5 cm distanța de perete);

→ la scări cu $L = 1,20 \div 2,50$ m se va prevedea fie câte o balustradă pe fiecare latură, fie o balustrada către gol și o mână curentă către perete, în funcție de rezolvarea scării;

→ la scări cu $L > 2,50$ m se vor prevedea și balustrade intermediare, la max. 2,50 m distanță dacă scara constituie cale de evacuare, dar nu este obligatoriu: la scările monumentale, la scările ce urcă spre ieșire, la scările ce au lățimea de cel puțin două ori mai mare decât cea necesară fluxurilor de evacuare determinate prin calcul.

→ în caz că scara este distanțată de perete, mai mult de 6 cm, se va prevedea o balustradă și spre perete.

c. La scările pe care pot circula copii neînsoțiți, pentru a se evita căderea, escaladarea, sau trecerea dintr-o parte în alta a copiilor, parapetul (balustrada) va fi alcătuit:

→ fără elemente orizontale sau elemente decorative proeminente, care să permită cățărarea pe înălțimea de $16 \div 60$ cm de la pardoseală;

→ cu distanță între elementele parapetului (balustradei) de max. 10 cm, dar maxim 6 cm la partea inferioară a parapetului din dreptul treptelor;

→ cu „mână curentă” suplimentară, prevăzută la $h = 0,50 \div 0,60$ m.

d. „Mână curentă” trebuie astfel conformată încât o anumită porțiune să fie ușor cuprinsă cu palma, de către copii, sau persoane cu dificultăți de mers.

1.4. Terminologie (definiții)

• Scară: subansamblu constructiv care servește la circulația pietonală pe verticală, între două sau mai multe niveluri, și / sau la evacuarea persoanelor dintr-o clădire. Scara este alcătuită din rampe cu trepte, (rampe de scară) podeste și parapetul (balustrada) aferent rampelor de scară și podestelor.

• Rampă: element constructiv înclinat (plan înclinat) ce face legătura între niveluri diferite.

• Rampă de scară: element constructiv înclinat, prevăzut cu trepte, ce face legătura între niveluri, respectiv între elementele orizontale (podeste) ale diverselor niveluri.

• Podest: element constructiv orizontal (de plecare, sosire și / sau intermediar) prevăzut pentru legătura cu nivelul și respectiv pentru odihna persoanelor ce circulă pe scară sau rampă.

• Parapet: element constructiv vertical, plin sau cu goluri, care asigură protecția împotriva căderii în gol a persoanelor aflate în poziție de circulație, de staționare, sau de lucru pe parcursul scărilor sau rampelor (inclusiv a podestului).

• Balustradă: caz particular de parapet alcătuit în general din elemente verticale (baluștri) și / sau orizontale, la care predomină „golul” (în relația plin / gol – vezi balustrade cu bare decorative orizontale sau verticale).

• Mână curentă: element constructiv prevăzut la partea superioară a parapetului/balustradei sau pe peretele adiacent unei „scări” sau unei „rampe”, având rolul de sprijin pentru utilizatorii scării sau rampei.

• Linia pasului: linia pe care se măsoară în proiecție orizontală lățimea treptelor (I) și care indică grafic sensul de urcare.1

- Lățime liberă: spațiul de circulație, cuprins între perete și balustradă sau între două balustrade ale aceleiași rampe (cu sau fără trepte) sau aceluiași podest.
- Înălțime liberă: spațiul de circulație cuprins între două rampe (cu sau fără trepte) suprapuse, sau o rampă și elementele planșeului (respectiv pardoselii), măsurat pe perpendiculara la linia de flux.
- Scară monumentală: scară care urmărește realizarea unui efect arhitectural deosebit, astfel alcătuită încât să asigure (dacă este cazul) și evacuarea în caz de pericol.
- Scară principală: scară alcătuită și dimensionată astfel încât să asigure circulație preponderentă din clădire, inclusiv evacuarea.
- Scară secundară: scară pentru circulația secundară, servind toate nivelurile sau numai o parte dintre ele, care poate asigura și evacuarea, dacă este alcătuită și dimensionată corespunzător.
- Scară cu rampe drepte: scară ce are una sau mai multe rampe de scară drepte, continue sau întrerupte cu podește. Linia pasului se consideră: pentru scări cu $1 < 1.00$ m la 50 cm pentru scări cu $1 > 1.00$ m la 60 cm de la mâna curentă dinspre ochiul scării.
- Scară cu rampe curbe: scară ce are rampele de scară curbe (de diverse forme) continue sau întrerupte cu podeste.
- Scară cu trepte balansate: scară la care forma în plan a unora dintre trepte este diferită de a celorlalte, pe parcursul uneia sau mai multor rampe de scară, sau a întregii scări
- Scară cu trepte joase: scară cu trepte ce au înălțimea mai mică de 16,5 cm.
- Scară cu trepte medii (obișnuite): scară cu trepte ce au înălțimea cuprinsă între 16,6 și 17,5 cm.
- Scară cu trepte înalte: scară cu trepte ce au înălțimea cuprinsă între 17,6 și 22,5 cm.
- Scară cu trepte foarte înalte (abrupte): scară cu trepte ce au înălțimea peste 22,6 cm.
- Scară interioară închisă: scară amplasată în casă de scară proprie, astfel conformată încât să răspundă condițiilor de izolare și protecție împotriva unui eventual incendiu.
- Scară interioară deschisă: scară amplasată liber în interiorul construcției, în holuri, vestibuluri atriumuri etc. fără elemente verticale delimitatoare de restul construcției.
- Scară exterioară: scară amplasată în exteriorul construcției, închisă sau neînchisă în casă de scară.