



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

anul 181 (XXV) — Nr. 121 bis

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Marti, 5 martie 2013

SUMAR

Pagina

Anexa la Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, nr. 189/2013 pentru aprobarea reglementării tehnice „Normativ privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap, indicativ NP 051-2012 — Revizuire NP 051/2000” 3-148

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE

ORDIN

pentru aprobarea reglementării tehnice „Normativ privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap, indicativ NP 051-2012 — Revizuire NP 051/2000”*)

În conformitate cu prevederile art. 10 și art. 38 alin. 2 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificări ulterioare, ale art. 2 alin. (3) și (4) din Regulamentul privind tipurile de reglementări tehnice și de cheltuieli aferente activității reglementare în construcții, urbanism, amenajarea teritoriului și habitat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 203/2003, modificările și completările ulterioare,

având în vedere Procesul-verbal de avizare nr. 44/2011 al Comitetului tehnic de specialitate nr. 11 „Cerințe funcționale pentru construcții și fizica construcțiilor” și Procesul-verbal de avizare nr. 3/2011 al Comitetului tehnic de coordonare generală în temeiul art. 4 pct. II lit. e) și al art. 12 alin. (7) din Hotărârea Guvernului nr. 1/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice,

viceprim-ministrul, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, emite prezentul ordin.

Art. 1. — Se aprobă reglementarea tehnică „Normativ privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap, indicativ NP 051-2012 — Revizuire NP 051/2000”, elaborată de Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” — Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting — București, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, și intră în vigoare la 30 de zile de la data publicării.

Art. 3. — (1) La data intrării în vigoare a prezentului ordin, Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței nr. 649/2001 privind aprobarea Normativului pentru adaptarea clădirilor civile și spațiului urban aferent la exigențele persoanelor cu handicap, indicativ NP 051/2000, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 287 din 31 mai 2001, se abrogă.

(2) La data intrării în vigoare a prezentului ordin, Normativul¹⁾ pentru adaptarea clădirilor civile și spațiului urban aferent la

exigențele persoanelor cu handicap, indicativ NP 051/2000 încetează aplicabilitatea.

*

Reglementarea tehnică aprobată prin prezentul ordin este adoptată cu respectarea procedurii de notifiere nr. RO/250/2012 din 20 iulie 2012, prevăzută de Hotărârea Guvernului nr. 1.016/2004 privind măsurile pentru organizarea realizării schimbului de informații în domeniul standardelor reglementărilor tehnice, precum și al regulilor referitoare la serviciile societății informaționale între România și statele membre ale Uniunii Europene, precum și Comisia Europeană cu modificările ulterioare, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 664 din 23 iulie 2004, care transpune Directiva 98/34/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 22 iunie 1998 de stabilire a unei proceduri pentru furnizarea de informații în domeniul standardelor și reglementărilor tehnice publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. nr. 204 din 21 iulie 1998, cu modificările și completările ulterioare.

p. Viceprim-ministru, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice,

Iulian Matache,

secretar de stat

București, 12 februarie 2013.

Nr. 189.

*) Ordinul nr. 189/2013 a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 121 din 5 martie 2013 și este reprodus și în acest număr.

¹⁾ Normativul pentru adaptarea clădirilor civile și spațiului urban aferent la exigențele persoanelor cu handicap, indicativ NP 051/2000, a fost publicat în Broșura Institutului de Proiectare, Cercetare și Tehnică de Calcul în Construcții — S.A.

ANEXA

**Normativ privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la
nevoile individuale ale persoanelor cu handicap,
indicativ NP 051-2012 - Revizuire NP 051/2000**

Cuprins

Capitolul I GENERALITĂȚI

I.1. Obiect

I.2. Domeniu de aplicare și condiții de utilizare

I.2.1. Persoanele care beneficiază de prevederile prezentului normativ

I.2.2. Construcții

I.3. Referințe

Capitolul II DEFINIȚII, TERMENI UTILIZAȚI

Capitolul III PERSOANE CU HANDICAP – ELEMENTE ANTROPOMETRICE ȘI ANTROPODINAMICE

Capitolul IV SPAȚIUL URBAN ACCESIBIL

Secțiunea 1 Generalități

Secțiunea 2 Amenajarea și conformarea căilor de acces pietonale

IV.2.1. Caracteristicile suprafețelor de călcare pentru trotuare și trasee pietonale

IV.2.2. Lățimea trotuarelor și a traseelor pietonale

IV.2.3. Sistemizarea verticală a trotuarelor și a traseelor pietonale

IV.2.4. Obstacole pe traseele pietonale

Secțiunea 3 Rampe de acces pietonale între trotuar și carosabil

IV.3.1. Prevederi generale

IV.3.2. Conformarea rampelor de acces între trotuar și carosabil

Secțiunea 4 Legătura trotuar - carosabil

IV.4.1. Rezolvarea intersecțiilor între trasee pietonale și carosabil

Secțiunea 5 Stații pentru transport în comun urban

Secțiunea 6 Parcaje

IV.6.1. Prevederi generale

IV.6.2. Parcarea autoturismelor

IV. 6.3. Parcaje subterane – prevederi suplimentare

Secțiunea 7 Ghidaje pentru orientare și alte sisteme de informare

IV.7.1. Prevederi generale

IV.7.2. Suprafețe tactilo - vizuale

Secțiunea 8 Echipamente și mobilier stradal

IV.8.1. Cutii poștale

IV.8.2. Cabine telefonice

IV.8.3. Bancomate și automate

IV.8.4. Bănci și scaune

IV.8.5. Panouri indicatoare, reclame

IV.8.6. Bolarzi

Capitolul V SPAȚIUL CONSTRUIT ACCESIBIL***Secțiunea 1 Circulații orizontale***

V.1.1. Elemente generale de conformare

V.1.2. Coridoare

Secțiunea 2 Circulații verticale – rampe și scări

V.2.1. Conformarea rampelor

V.2.2. Conformarea scărilor

V.2.2.1. Conformarea treptelor

V.2.2.2. Conformarea rampelor de scări

V.2.2.3. Conformarea podestelor

V.2.2.4. Înălțimea liberă

V.2.2.5. Semnalizări vizuale și tactile – suprafețe de avertizare tactilo-vizuale

V.2.2.6. Sisteme de protecție de-a lungul scărilor

V.2.2.7. Parapet, balustradă

Secțiunea 3 Echipamente destinate circulației - ascensoare, platforme, scări și trotuare rulante

V.3.1. Prevederi generale

V.3.2. Ascensoare

V.3.3. Platforme cu deplasare verticală și platforme cu deplasare pe plan înclinat

V.3.4. Scări și trotuare rulante

Secțiunea 4 Uși și ferestre

V.4.1. Uși interioare – criterii generale de conformare

V.4.2. Poziția ușii

V.4.3. Uși cu sistem de autoînchidere

V.4.4. Suprafețe vitrate în foaia de ușă

V.4.5. Contrastul vizual

V.4.6. Uși cu deschidere automată

V.4.7. Mânere de acționare

V.4.8. Praguri

V.4.9. Balamale

V.4.10. Ferestre

Secțiunea 5 Intrări în clădiri

V.5.1. Prevederi generale

V.5.2. Conformarea rampelor de acces

V.5.3. Lungimi de rampe pentru diferențe de nivel diferite

V.5.4. Conformarea acceselor în clădiri

V.5.5. Conformarea ușilor și a platformei de acces

***Secțiunea 6 Configurarea și echiparea spațiilor pentru igiena personală –
camere de baie și grupuri sanitare***

V.6.1. Cerințe generale

V.6.2. Obiecte și echipamente sanitare

V.6.2.1. Vasul W.C.

V.6.2.2. Lavoarul

V.6.2.3. Bateriile de alimentare cu apă

V.6.2.4. Pisoare

V.6.2.5. Dușul

V.6.2.6. Cada de baie

V.6.3. Alte accesorii

V.6.4. Ușile camerelor de baie și a grupurilor sanitare

V.6.5. Iluminat

V.6.6. Sisteme de alarmă

V.6.7. Camere de baie în cadrul locuințelor și spațiilor de cazare

V.6.8. Grupuri sanitare în cadrul clădirilor de interes și utilitate publică

Secțiunea 7 Configurare și echipare pentru bucătării

Secțiunea 8 Logii și balcoane

Secțiunea 9 Depozitări

**Capitolul VI PROIECTAREA LOCUINȚELOR ÎN CONFORMITATE
CU NEVOILE INDIVIDUALE ALE PERSOANELOR
CU HANDICAP**

VI.1. Prevederi generale

VI.2. Adaptarea locuințelor existente la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap

VI.2.1. Elemente generale de conformare

VI.2.2. Accesul în imobil

VI.2.3. Variante de adaptare a unui apartament la nevoile unei persoane
utilizatoare de fotoliu rulant

Capitolul VII CLĂDIRI DE INTERES ȘI UTILITATE PUBLICĂ ADAPTATE NEVOILOR INDIVIDUALE ALE PERSOANELOR CU HANDICAP

VII.1. Generalități

VII.2. Clădiri pentru ocrotirea sănătății și asistența socială – spitale, policlinici, dispensare, sanatorii, centre de recuperare, cămine de bătrâni cu specific medical, și altele de această natură

VII.3. Clădiri pentru învățământ

VII.3.1. Prevederi generale

VII.3.2. Săli de clasă / amfiteatre

VII.4. Clădiri pentru activități administrative / birouri

VII.4.1. Public vizitator

VII.4.2. Personal angajat

VII.5. Clădiri pentru activități culturale și de divertisment – săli pentru spectacole, auditorii, săli de conferințe, săli de concert

VII.5.1. Spectatori

VII.5.2. Interpreți

VII.6. Clădiri pentru muzee și biblioteci

VII.7. Clădiri pentru activități sportive ,terenuri de sport și piscine

VII.7.1. Spectatori

VII.7.2. Sportivi

VII.8. Clădiri pentru activități comerciale

VII.9. Clădiri pentru alimentație publică

VII.10. Clădiri turistice – hoteluri, pensiuni, moteluri

Anexe

Anexa A – Referințe tehnice și legislative

A1. Legislație

A2. Reglementări tehnice

A3. Standarde

Anexa B – informativă :

Semnalistică

Anexa C – informativă :

Abilități umane și aspecte legate de proiectare

Anexa D - informativă :

Echiparea cabinei ascensorului (a se vedea SR EN 81-70)

Anexa E - informativă :

Sisteme de control și semnalizare pentru ascensoare

Anexa F - informativă :

Grilă de verificare a accesibilității

Capitolul I

GENERALITĂȚI

I.1. Obiect

(1) Prezentul normativ stabilește condițiile de calitate ale mediului construit – clădiri civile și spațiul urban – în vederea asigurării accesului neîngrădit și utilizării acestuia de către persoanele cu handicap, precum și de către persoane aflate temporar sau ocazional în situații de handicap, în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare. Exigențele specifice persoanelor cu handicap avute în vedere în prezentul normativ sunt cele referitoare la cerința de “siguranță în exploatare”.

(2) Prezentul normativ stabilește un set minim de criterii pentru definirea accesibilității clădirilor civile și spațiului urban pentru persoanele cu handicap, cu respectarea legislației aplicabilă domeniului.

(3) Condițiile de calitate corespunzătoare nevoilor persoanelor cu handicap trebuie realizate și menținute la aceiași parametri pe întreaga durată de existență a clădirilor și spațiului urban.

(4) Prezentul normativ nu cuprinde prevederi specifice pentru asigurarea accesului neîngrădit al persoanelor cu handicap la clădiri, situri și amenajări exterioare cu valoare de patrimoniu.

I.2. Domeniu de aplicare și condiții de utilizare

I.2.1. Persoanele care beneficiază de prevederile prezentului normativ:

(1) persoane cu handicap - acele persoane cărora, datorită unor afecțiuni fizice, mentale sau senzoriale, le lipsesc abilitățile de a desfășura în mod normal activități cotidiene, necesitând măsuri de protecție în sprijinul recuperării, integrării și incluziunii sociale (art.2 din Legea nr.448/2006¹ privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu handicap, republicată cu modificările și completările ulterioare)

- a. dizabilități motrice ale membrelor – persoane cu dificultăți de deplasare,utilizatori ai fotoliului rulant, persoane cu dificultăți în folosirea brațelor;
- b. deficiențe vizuale;
- c. deficiențe auditive;
- d. capacități fizice și senzoriale diminuate datorită unor afecțiuni.

¹ Legea nr.448/2006 art.86 alin.(2) precizează următoarele tipuri de handicap: fizic, vizual, auditiv, surdocecitate, somatic, mintal, psihic, HIV/SIDA, asociat, boli rare.

Datorită faptului că pentru persoanele cu handicap mintal și cognitiv și persoanele cu handicap psihic nu se pot stabili norme obligatorii, ci doar recomandări care să contribuie la organizarea unui mediu mai prietenos, prevederile prezentului normativ nu se adresează acestora.

(2) alte persoane:

a. persoanele aflate în situație de handicap temporar și ocazional (persoane accidentate aflate în perioada de recuperare și persoane aflate în situații speciale – femei însărcinate, persoane care transportă copii în cărucior și în brațe, copii mici, persoane care transportă obiecte);

b. persoanele în vârstă.

I.2.2. Construcții

(1) Prevederile prezentului normativ se aplică la proiectarea investițiilor noi pentru realizarea clădirilor civile și spațiului urban, cu respectarea legislației aplicabile în vigoare. În sintagma „clădiri civile” sunt cuprinse clădiri de locuit colective/blocuri de locuințe, precum și clădiri de interes și utilitate publică².

(2) La proiectarea clădirilor civile se vor respecta, pe lângă prevederile prezentului normativ, toate reglementările tehnice specifice domeniului, aflate în vigoare la data proiectării.

(3) Prevederile prezentului normativ se aplică și la proiectarea lucrărilor de intervenție pentru consolidarea, extinderea, modernizarea, modificarea și/sau transformarea clădirilor civile, precum și pentru modernizarea/reabilitarea spațiilor urbane existente, cu respectarea legislației aplicabile în domeniu.

În cazul în care respectarea prevederilor nu este posibilă în totalitate, se vor adopta măsuri compensatorii, respectând principiul adaptării rezonabile. Măsurile compensatorii vor fi descrise și detaliate în documentația tehnică.

Pentru aceste situații normativul conține prevederi speciale, care să asigure accesibilitatea mediului construit, menționate la fiecare capitol.

(4) Prevederile prezentului normativ se adresează proiectanților, verificatorilor de proiecte, experților tehnici atestați, executanților, proprietarilor, administratorilor și utilizatorilor obiectivelor de investiții la care face referire prezentul normativ precum și autorităților administrațiilor publice și organismelor de control.

Nota 1: Autoritățile administrației publice competente în emiterea autorizației de construire au obligația, în condițiile legii, de a urmări asigurarea măsurilor privind accesul neîngrădit al persoanelor cu handicap, prevăzute în prezentul normativ, prin documentațiile tehnice pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

Nota 2: Autoritățile administrației publice locale au obligația să includă reprezentanți ai Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, precum și, după caz, ai organizațiilor neguvernamentale ale persoanelor cu handicap în comisiile de recepție a lucrărilor de construcții, care să constate, în condițiile legii realizarea măsurilor necesare accesului neîngrădit al persoanelor cu handicap.

² *Clădiri de interes și utilitate publică* – clădiri care cuprind spații în care se desfășoară activități în domenii de interes public general și/sau comunitar și social și care implică prezența publicului temporar sau permanent în aria totală expusă. Fac parte din această categorie: spitale, policlinici, dispensare, sanatorii, centre de recuperare, camine de bătrâni, creșe, grădinițe, școli, licee, bănci și instituții bancare, sedii ale instituțiilor publice, birouri, săli de spectacole, muzee, biblioteci, săli de sport, complexe comerciale, unități de alimentație publică, hoteluri, moteluri, precum și altele asemenea.

(5) Măsurile privind accesul persoanelor cu handicap se vor stabili în funcție de tipul și utilizarea construcției și nu vor fi inferioare celor prevăzute în prezentul normativ.

I.3. Referințe

Aplicarea prezentului normativ se face în corelare cu prevederile din alte documente: acte normative și standarde. Referirile la alte documente sunt date în continuare în text, în cazurile în care este necesar și sunt enumerate în Anexa A– Referințe tehnice și legislative.

Capitolul II

DEFINIȚII, TERMENI UTILIZAȚI

(1) **Abilitate** – un atribut identificabil al ființei umane care include mersul, vorbirea, auzul, vederea, simțul tactil, gustul, înțelegerea și recunoașterea.

(2) **Accesibilitate** – ansamblul de măsuri și lucrări de adaptare atât a mediului fizic, cât și a mediului informațional și comunicațional, conform nevoilor persoanelor cu handicap, factor esențial de exercitare a drepturilor și de îndeplinire a obligațiilor persoanelor cu handicap în societate. (conform Legii 448/2006, Art. 5, pct. 2),

- compensarea tehnică a situațiilor de handicap printr-un tratament al mediului fizic.

(3) **Accesibilizare** – termen utilizat în literatura internațională de specialitate pentru a defini acțiunea de a face accesibil mediul construit pentru nevoile persoanelor cu handicap.

(4) **Adaptare** – acțiunea de a adapta măsurile necesare accesibilizării mediului construit la nevoile persoanelor cu handicap la o situație deja existentă.

(5) **Adaptare rezonabilă** – modificările și ajustările necesare și adecvate, care nu presupun un efort disproporționat sau nejustificat (n.a.: financiar sau constructiv), atunci când este necesar, într-un caz particular, pentru a permite persoanelor cu dizabilități să se bucure și să-și exercite, în condiții de egalitate cu ceilalți, toate drepturile și libertățile fundamentale ale omului (Lege nr. 221/2010 pentru ratificarea Convenției privind drepturile persoanelor cu dizabilități, adoptată la New York de Adunarea Generală a Organizației Națiunilor Unite la 13 decembrie 2006).

(6) **Autonomie** – dreptul de a se guverna prin propriile sale reguli. Dreptul individului de a determina liber regulile cărora li se supune. Autonomia desemnează libertatea de acțiune și de alegere și este un principiu preferabil pentru toate acțiunile întreprinse. Adesea termenul de autonomie este considerat opus dependenței și pierderea autonomiei este asimilată incapacității și dependenței. O persoană poate să fie în același timp dependentă și să își păstreze autonomia.

(7) **Circulație liberă** – cale de deplasare pe orizontală sau verticală, fără trepte, dimensionată corespunzător, care este prevăzută cu echipamentele necesare pentru a permite deplasarea persoanelor în fotoliu rulant și elementele de siguranță care permit deplasarea persoanelor cu handicap vizual.

(8) **Căi și mijloace de acces** – elementele prin care se asigură accesul în clădirile publice și care asigură posibilitatea deplasării persoanelor cu handicap în interiorul clădirii (conform Legii nr. 448/2006, Art.5, pct. 11).

(9) **Contrast vizual** – o diferență a proprietăților vizuale care face ca un obiect să se distingă în raport cu un alt obiect sau în raport cu fundalul.

(10) **Deficiență** – pierdere de substanță sau alterare a unei funcțiuni psihologice, fiziologice sau anatomice. Această alterare privește:

- funcțiile perceptive – deficiențe senzoriale precum cecitate, surditate, probleme de percepție;
- funcțiile cognitive – deficiențe privind memoria, limbajul;
- funcțiile motrice – deficiențe locomotorii.

(11) **Dependență** – este o caracteristică normală a tuturor indivizilor care trăiesc în societate. Ea nu devine definitivă decât atunci când este necesar în mod sistematic ajutorul unei alte persoane pentru a realiza activități zilnice indispensabile (a se ridica, a se spăla, a se hrăni) sau pentru a realiza activități legate de viața socială (acte administrative, completarea de cecuri, etc.).

(12) **Design universal** – proprietatea produselor, mediului, programelor și serviciilor de a fi utilizate de către toate persoanele, pe cât posibil, fără să fie nevoie de o adaptare sau de o proiectare specializată. Designul universal nu va exclude dispozitivele de asistare pentru anumite grupuri de persoane cu dizabilități atunci când acest lucru este necesar. (Lege nr. 221/2010 pentru ratificarea Convenției privind drepturile persoanelor cu dizabilități, adoptată la New York de Adunarea Generală a Organizației Națiunilor Unite la 13 decembrie 2006).

(13) **Dizabilitate** – termen generic pentru afectări/deficiențe, limitări de activitate și restricții de participare, definite conform Clasificării internaționale a funcționării, dizabilității și sănătății, adoptată și aprobată de Organizația Mondială a Sănătății, care relevă aspectul negativ al interacțiunii individ – context (conform Legii 448/2006, Art. 5, pct. 16).

(14) **Fotoliu rulant** – echipament utilizat de persoanele ce nu se pot deplasa singure. Acest termen este utilizat în prevederile Legii nr. 448/2006, precum și în standardele din domeniu, prin traducerea din limba franceză – „fauteuil roulant”. Termenul este sinonim cu „scaun rulant” (traducerea din limba engleză – „wheel chair”) sau „scaun cu roțile” (termen conform vocabularului comun al achizițiilor publice, cod 33193120).

(15) **Handicap** – dezavantajul social rezultat din conjugarea a două grupe de elemente:

- interne, legate de individ și deficiențele sale;
- externe, independente de individ, legate de mediul fizic și social sau de o situație.

(16) **Incapacitate** – reducerea datorită unei deficiențe parțiale sau totale a capacității de a efectua o activitate în mod normal sau în limitele considerate normale pentru o ființă umană.

(17) **Lumina ușii** – dimensiunea complet liberă, utilizabilă pentru trecere, atunci când ușa este deschisă. Lumina ușii depinde de dimensiunile și poziționarea foii de ușă și a tocului acesteia.

(18) **Mână curentă** – componentă a unei scări sau rampe care permite susținerea, deplasarea și ghidarea.

(19) **Persoane cu handicap** – acele persoane cărora mediul social, neadaptat deficiențelor lor fizice, senzoriale, psihice, mentale și/sau asociate, le împiedică total sau le limitează accesul cu șanse egale la viața societății, necesitând măsuri de protecție în sprijinul integrării și incluziunii sociale. (conform Legii 448/2006 Art. 2 (1)).

(20) **Persoane cu dificultăți la mers (semiambulanți)** – persoane care nu se pot deplasa fără ajutorul unui echipament sau al unei alte persoane și nu pot depăși diferențe mari de nivel.

(21) **Persoane cu dificultăți de mișcare a brațelor** – persoane care se folosesc greu de membrele superioare și au o rază limitată de acțiune.

(22) **Persoane cu vedere slabă** – persoane cu un câmp vizual limitat și/sau care percep numai contraste puternice sau conturul obiectelor.

(23) **Persoane fără vedere** – persoane care depind numai de informații acustice sau tactile.

(24) **Persoane cu auzul slab** – persoane care utilizează pentru a auzi aparate acustice, echipamente de informare optice și instalații colective de ascultare.

(25) **Persoane fără auz** – persoane care utilizează în totalitate echipamente de informare optice.

(26) **Rampă** – plan înclinat, fără trepte, prin care se preiau diferențele de nivel.

(27) **Suprafețe de avertizare tactilo - vizuală** – suprafețe realizate cu elemente de pavaj sau pentru pardoseli, profilate conform prevederilor standardelor internaționale, colorate contrastant față de suprafața pe care sunt montate. Acestea permit persoanelor care utilizează bastonul alb și sensibilitatea la călcare sau identificarea vizuală să obțină informații despre un anumit traseu sau despre prezența unui eventual pericol.

(28) **Suprafață de manevră** – proiecția la nivelul pardoselii a spațiului necesar realizării manevrelor fotoliului rulant.

(29) **Tehnologie asistivă și de acces** – tehnologie care asigură accesul cu șanse egale al persoanelor cu handicap la mediul fizic, informațional și comunicațional (conform Legii 448/2006, Art. 5, pct. 28) – echipamente, utilaje, programe informatice, servicii folosite pentru a crește, menține sau îmbunătăți capacitățile funcționale ale persoanelor cu handicap.

(30) **Traseu de deplasare** – sistem de circulație dimensionat, echipat și prevăzut cu informațiile necesare pentru a permite orientarea și deplasarea persoanelor cu handicap către o destinație precisă și evacuarea acestora în caz de pericol.

(31) **Utilizatori ai fotoliului rulant** – persoane având posibilități limitate de mișcare, care se deplasează numai în fotoliu rulant, cu mai puțină sau mai multă ușurință, în funcție și de restul capacităților lor.

(32) **Zonă de manevră** – volumul (spațiul tridimensional) minim care permite manevrele necesare pentru acces și pentru utilizarea unor componente sau echipamente de către persoanele blocate în fotoliu rulant sau care folosesc accesorii ajutătoare pentru a se deplasa.

Capitolul III

PERSOANE CU HANDICAP – ELEMENTE ANTROPOMETRICE ȘI ANTROPODINAMICE

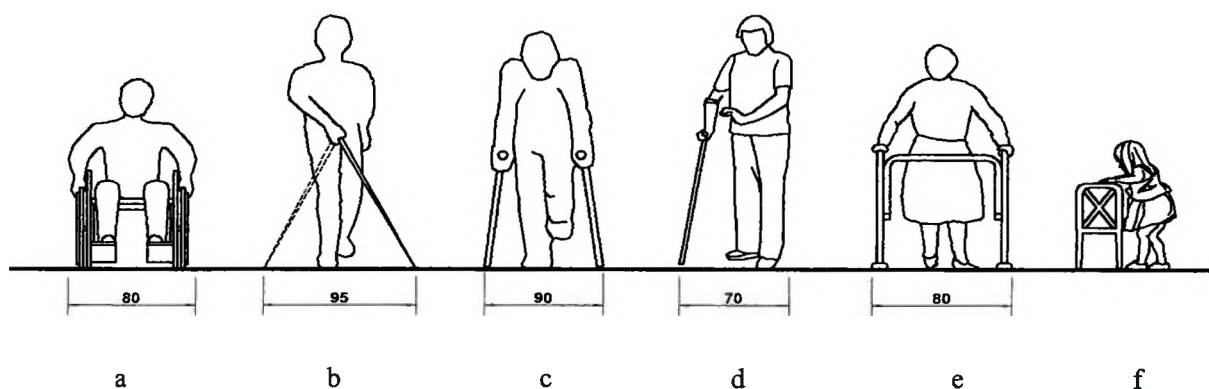


Fig. III.1. – Handicap permanent sau temporar legat de individ

- a – utilizator al fotoliului rulant
- b – persoană cu deficiențe de vedere care utilizează bastonul alb
- c – persoană cu dificultăți la mers, care se deplasează cu ajutorul cârjelor subaxiale
- d – persoană cu dificultăți la mers, care se deplasează cu ajutorul cârjei de antebraț
- e – persoană cu dificultăți la mers, care se deplasează cu ajutorul cadrului
- f – copil cu dificultăți la mers, care se deplasează cu ajutorul cadrului

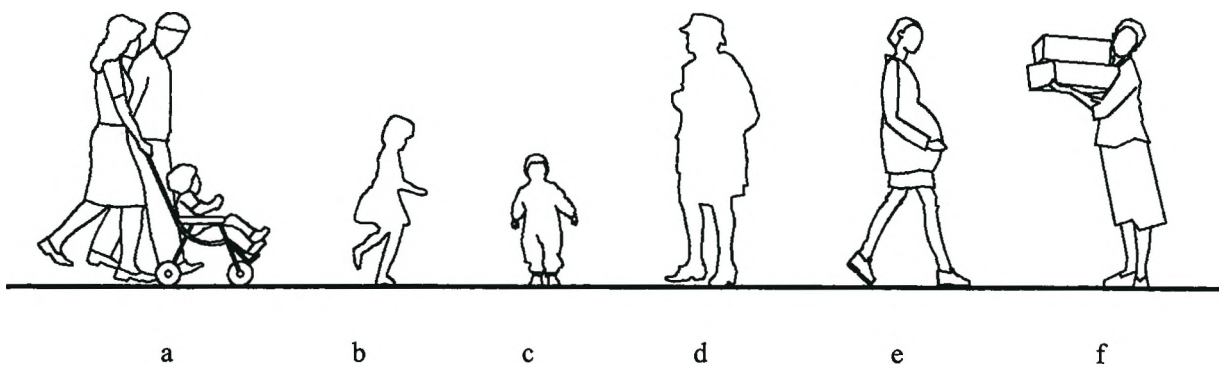


Fig. III.2. – Dizabilități diferite legate de mediul fizic și social sau situație

- a – persoane cu copil în cărucior
- b – copil
- c – copil mic care învață să meargă
- d – persoană în vârstă
- e – femeie însărcinată
- f – persoană care transportă obiecte voluminoase

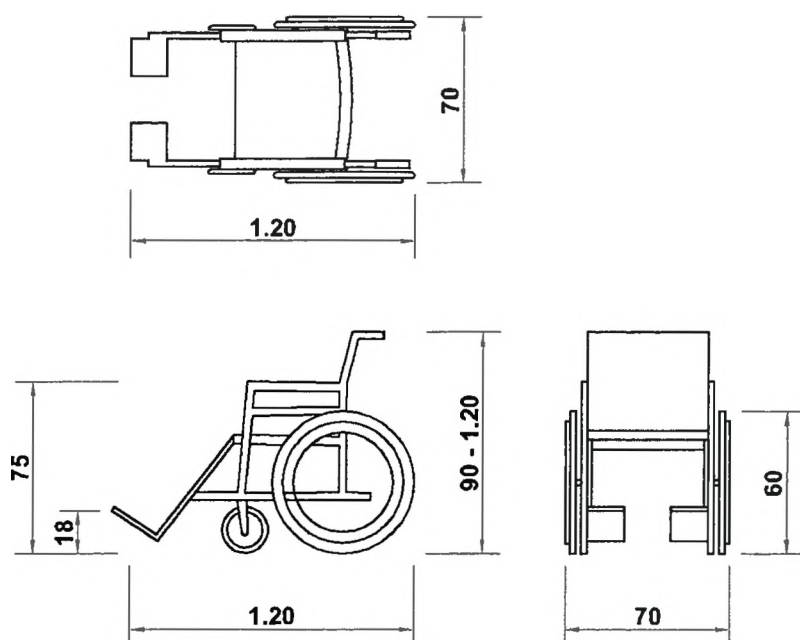


Fig. III.3. – Dimensiuni ale fotoliului rulant – persoane adulte
(a se vedea SR EN 12183, SR EN 12184)

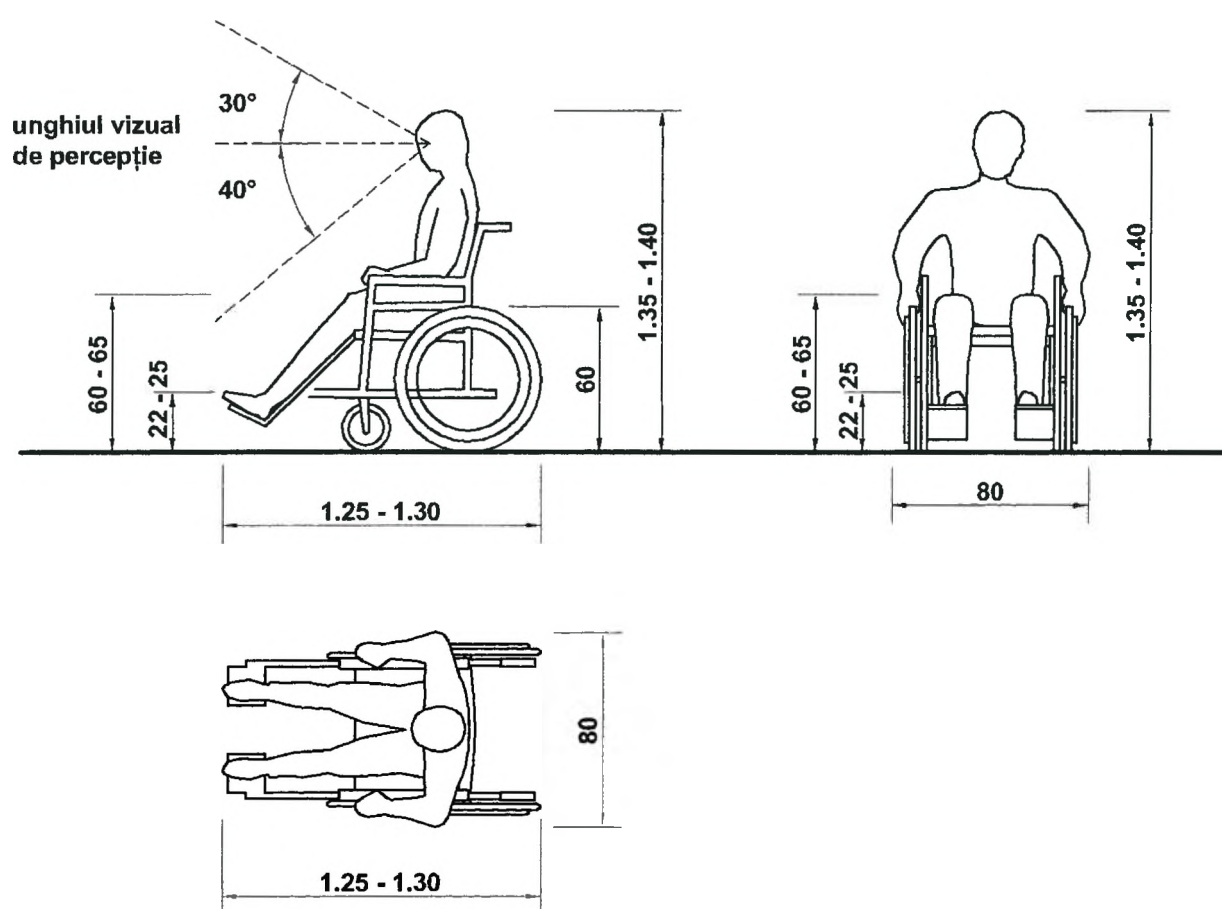


Fig. III.4. – Dimensiuni antropometrice minime pentru utilizatori ai fotoliului rulant – persoane adulte

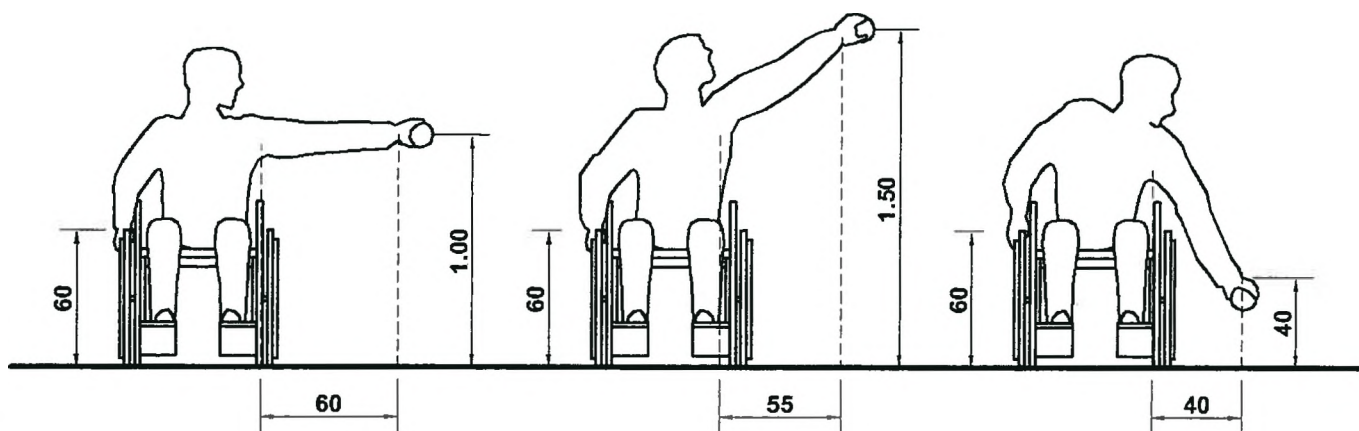


Fig. III.5. -- Dimensiuni antropodinamice pentru utilizatori ai fotoliului rulant – persoane adulte. Vederi frontale

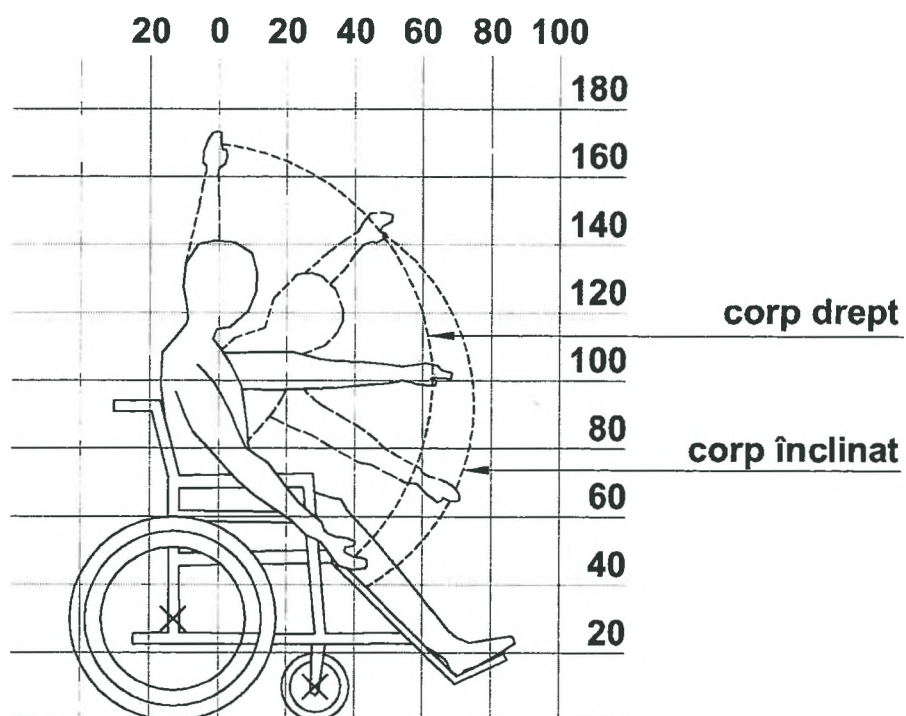


Fig. III.6. -- Dimensiuni antropodinamice (în cm) pentru utilizatori ai fotoliului rulant – persoane adulte. Vedere laterală

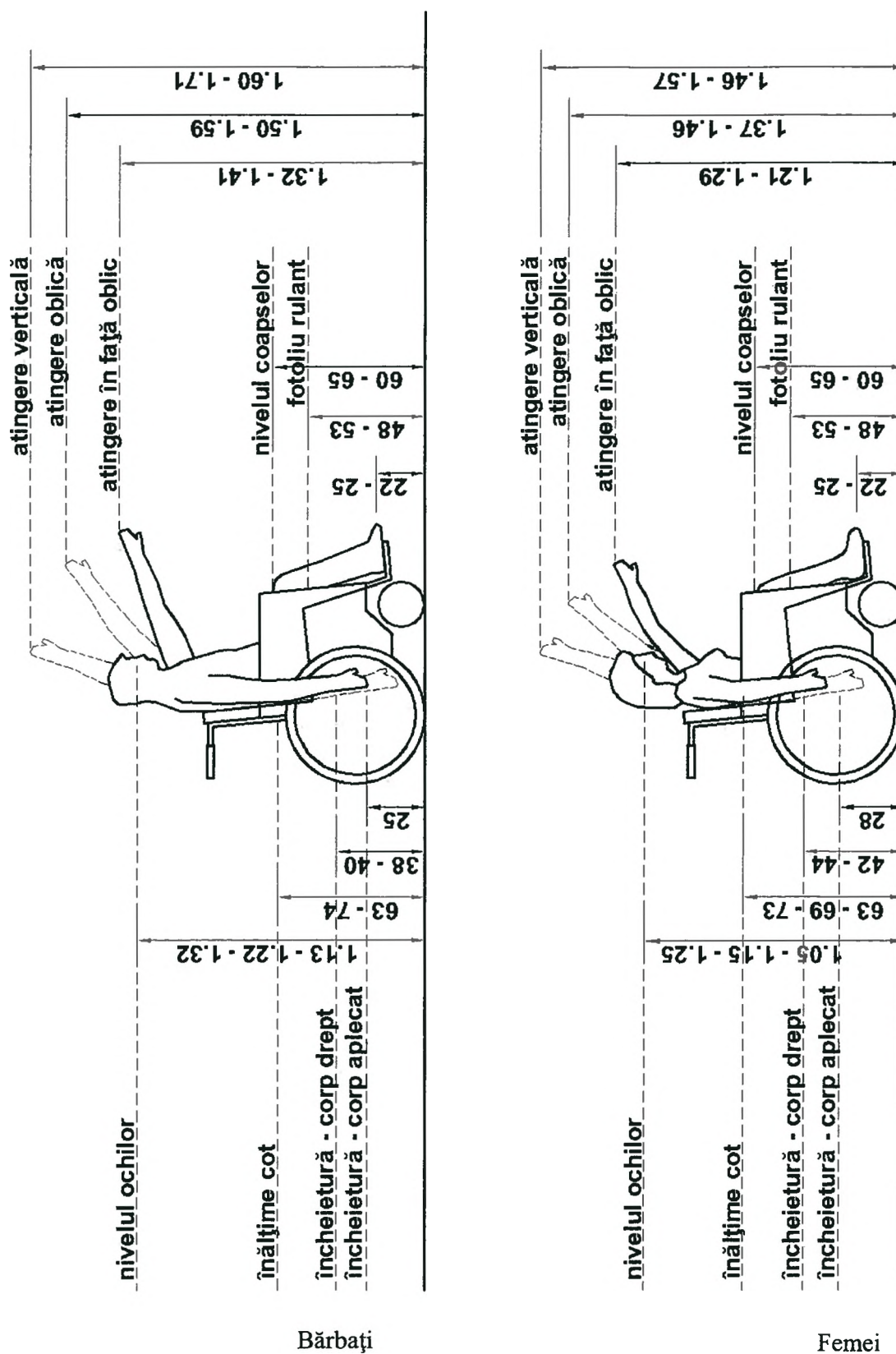


Fig. III.7. – Dimensiuni antropometrice diferențiate pe sexe pentru utilizatori ai fotoliului rulant – persoane adulte

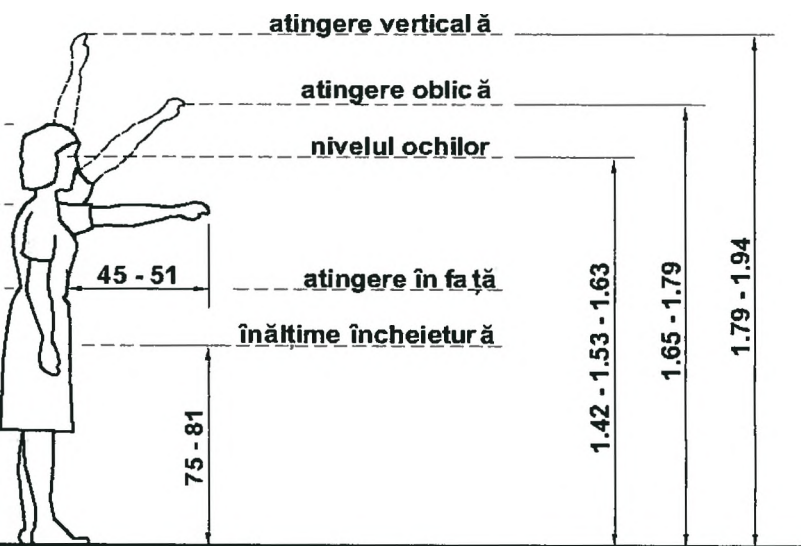
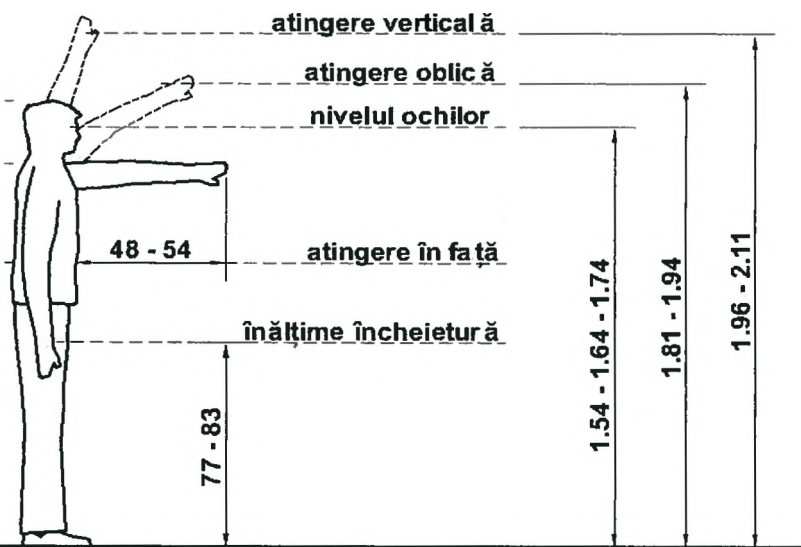
înălțime cap	
înălțime umăr	
înălțime cot	1.65 - 1.75 - 1.86
	1.33 - 1.43 - 1.53
	1.03 - 1.10 - 1.20

Bărbați

înălțime cap	
înălțime umăr	
înălțime cot	1.52 - 1.63 - 1.74
	1.24 - 1.33 - 1.43
	94 - 1.03 - 1.11

Femei

Fig. III.8. - Dimensiuni antropometrice diferențiate pe sexe pentru persoane adulte aflate în picioare



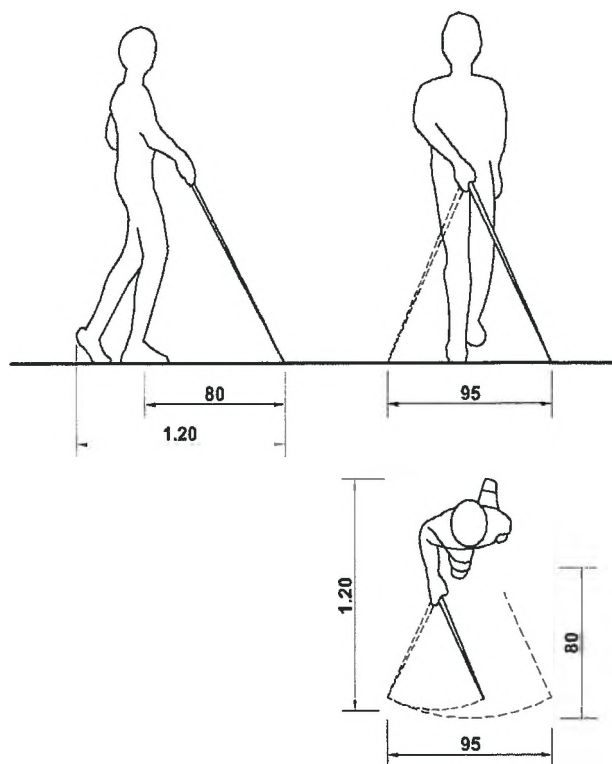


Fig. III.9. – Dimensiuni antropometrice pentru persoane adulte care utilizează bastonul alb

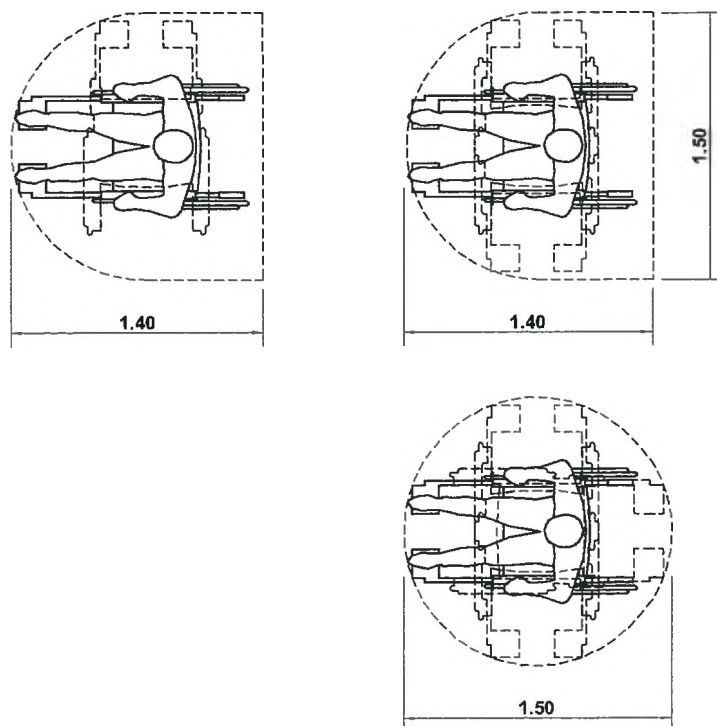


Fig. III.10. – Raze de manevră pentru fotoliul rulant (rotire la 90° , 180° , 360°)

- e. este posibilă utilizarea ferestrelor tip fereastră franțuzească, prevăzute cu balustradă conformată astfel încât să nu existe posibilitatea producerii de accidente precum căderea bastonului, agățarea sau blocarea între elementele balustradei. La acest tip de ferestre se va prevedea un rebord de 20 cm.
- f. este posibilă utilizarea unui parapet vitrat fix, alcătuit din foaie de geam multistrat, care să împiedice împrăștierea cioburilor în caz de spargere și prevăzut la partea inferioară cu o zonă cu înălțimea de 20 cm realizată din materiale rezistente. Acest parapet poate face parte dintr-un panou de tâmplărie cu parte fixă până la înălțimea de siguranță și parte mobilă peste această înălțime.
- g. ferestrele trebuie să fie ușor de manevrat folosind o singură mână.
- h. sistemul de acționare al ferestrei trebuie amplasat la o înălțime cuprinsă între 80 cm – 1.00 m de la pardoseala finită.

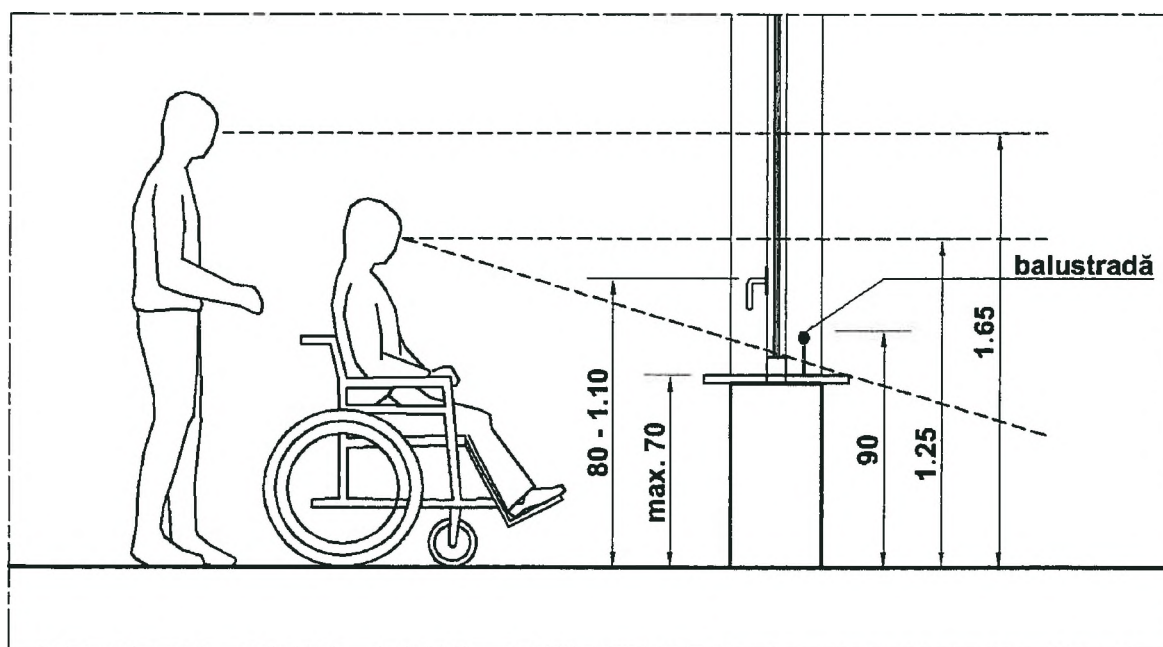


Fig. V.29. – Conformarea ferestrelor

Secțiunea 5 Intrări în clădiri

V.5.1. Prevederi generale

(1) Intrarea în clădiri presupune existența a două cerințe:

- a. preluarea diferenței de nivel între nivelul spațiului exterior și nivelul de acces în clădire se realizează prin scări și rampe;
- b. conformarea spațiului care face tranziția între exteriorul și interiorul clădirii prin intermediul ușilor de acces și zonelor de protecție ale acestora.

(2) Accesul trebuie să fie vizibil și identificabil din zonele adiacente ale clădirii. Dacă acest lucru nu este posibil, trebuie prevăzute informații vizuale și tactile.

(3) Intrările în clădiri trebuie să fie ușor de localizat pentru persoane cu handicap vizual.

La toate ieșirile de evacuare vor fi amplasate informații vizuale clare și planuri tactile privind evacuarea în caz de incendiu.

V.5.2. Conformarea rampelor de acces

(1) Rampele de acces asigură un traseu accesibil între niveluri aflate la înălțimi diferite. O rampă conformată corect permite deplasarea fără a fi nevoie de alte echipamente mecanice.

(2) Pentru preluarea diferenței de nivel la accesul în clădiri vor fi prevăzute în mod obligatoriu atât rampe cât și trepte, având în vedere faptul că rampele sunt necesare doar pentru anumite persoane, pe când alte persoane preferă scările.

(3) Panta maximă a rampei de acces într-o clădire va fi cuprinsă între 5 – 8% pentru denivelări mai mari de 20 cm.

(4) Pentru denivelări mai mici de 20 cm panta maximă a rampei de acces poate fi 15%.

(5) Lungimea maximă a unei rampe, măsurată în proiecție orizontală va fi 10.00 m pentru rampe cu panta de 5% și 6.00 m pentru rampe cu panta de 8%.

(6) Peste aceste lungimi se va întrerupe rampa cu o platformă orizontală – podest intermediar cu lungimea de 1.50 m, după care se continuă rampa.

(7) Atunci când sunt necesare mai multe rampe este indicat ca lungimile acestora să fie egale.

(8) Pentru diferențe de nivel mai mari, atunci când sunt necesare mai mult de 2 rampe, acestea nu trebuie să se afle una în continuarea celeilalte, pentru a preveni accidente datorate imposibilității frânării atât la coborâre cât și la urcare. În acest caz rampele pot fi decalate, întoarse cu 90° sau cu 180° în zona platformei orizontale.

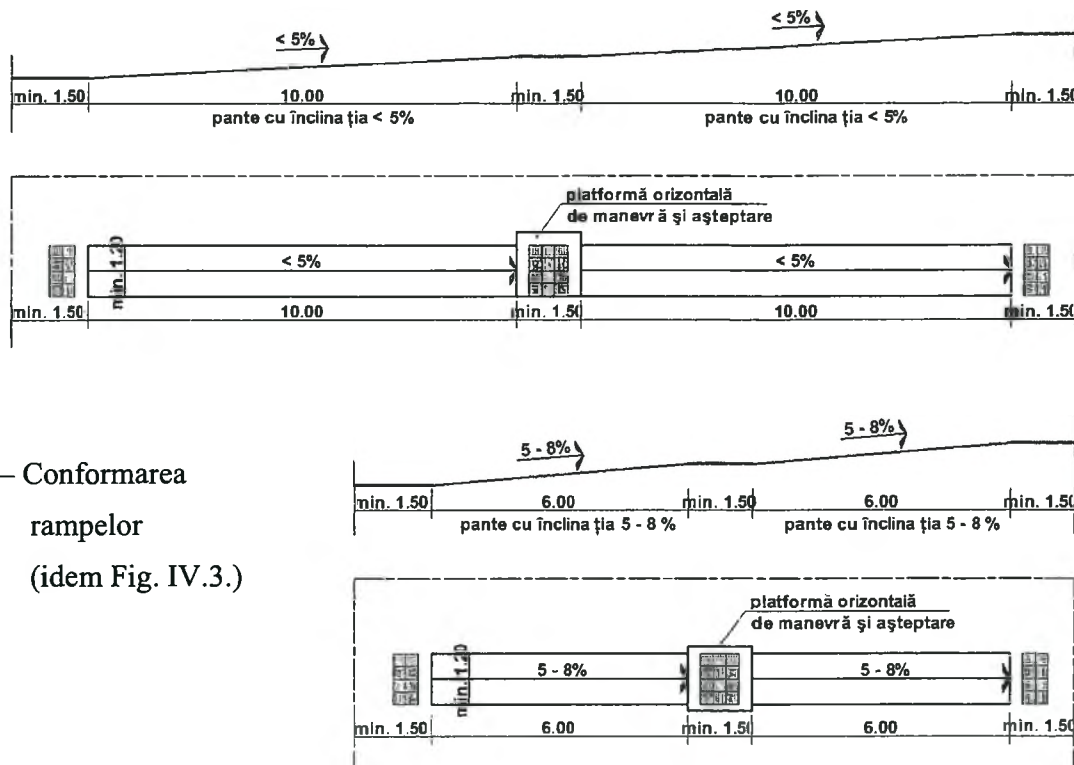


Fig. V.30. – Conformarea
rampelor
(idem Fig. IV.3.)

V.5.3. Lungimi de rampe pentru diferențe de nivel diferite

(1) Tabel de conformare a rampelor :

Înălțimea față de trotuar	Lungimea totală pentru o pantă de 5%	Lungimea totală pentru o pantă de 8%	Număr rampe x lungimea pentru pantă 5%	Număr rampe x lungimea pentru pantă 8%
30 cm	6.00 m	3.75 m	1 rampă x 6.00 m	1 rampă x 3.75 m
45 cm	9.00 m	5.65 m	1 rampă x 9.00 m	1 rampă x 5.65 m
60 cm	12.00 m	7.50 m	2 rampe x 6.00 m	2 rampe x 3.75 m
75 cm	15.00 m	9.40 m	2 rampe x 7.50 m	2 rampe x 4.70 m
90 cm	18.00 m	11.30 m	2 rampe x 9.00 m	2 rampe x 5.65 m
105 cm	21.00 m	13.20 m	3 rampe x 7.00 m	3 rampe x 4.40 m
120 cm	24.00 m	15.00 m	3 rampe x 8.00 m	3 rampe x 5.00 m
150 cm	30.00 m	18.80 m	3 rampe x 10.00 m	4 rampe x 4.70 m

(2) Lățimea rampei va fi minim 1.20 m.

(3) Lățimea liberă a unei rampe de acces în clădire, măsurată între cele două mâini curente va fi minim 1.00 m.

(4) Pentru construcții existente lățimea liberă a rampei de acces în clădire nu va fi mai mică de 90cm.

(5) Rampele vor avea suprafața realizată din materiale antiderapante (COF min 0,4).

(6) La început, la nivel intermediar și la sfârșit (atunci când diferența de nivel presupune existența mai multor rampe), rampele vor fi prevăzute cu platforme orizontale cu lungime minim 1.50 m.

- (7) Platformele orizontale de la începutul și sfârșitul rampelor vor avea o suprafață de avertizare tactilo-vizuală de minim 60 cm pe toată lățimea rampei.
- (8) La diferențe de nivel mai mari de 20 cm și pentru lungimi de minim 2.00 m în proiecție orizontală, rampele vor fi prevăzute cu balustrade.
- (9) Se va amplasa câte o mână curentă pe ambele laturi ale rampei, la o înălțime de 90 cm – 1.00m pentru persoane adulte și 60 – 75 cm pentru copii.
- (10) Mâna curentă va depăși linia de început și de sfârșit a rampei cu o lungime în proiecție orizontală de 30 cm.
- (11) Pentru a preveni accidentarea prin agățare, mâna curentă va fi întoarsă către paroseală.
- (12) Marginile rampelor vor avea un rebord continuu, fără obstacole, cu înălțimea de 10cm, pentru a împiedica alunecarea bastonului, piciorului sau roții fotoliu ului rulant și pentru ghidarea persoanelor cu deficiențe de vedere care folosesc un baston de ghidaj. Montanții balustradei vor fi fixați pe acest rebord.

V.5.4. Conformarea acceselor în clădiri (a se vedea și IV.2.3.)

- (1) Lățimea scărilor de acces va fi minim 1.20 m.
- (2) Lățimea liberă a scărilor, măsurată între cele două mâini curente va fi minim 1.00 m.
- (3) Nu vor fi prevăzute scări care să aibă mai puțin de 3 trepte.
- (4) Dimensiunile treptelor – lățimea treptei și înălțimea contratreptei – trebuie să fie aceleași pentru toate treptele unei scări.
- (5) Pentru a permite utilizarea de către persoane cu handicap, dimensiunile și configurarea treptelor vor fi conform V.2.2.1. alin. (1), (2), (4), (5), (6).
- (6) În cazul clădirilor existente, pentru accesul în clădiri, în condițiile existenței rampei de acces conform V.5.1., alin.(1), pct.a., se acceptă o lățime a treptei de 26 cm și o înălțime a contratreptei de 18 cm.
- (7) Nu sunt recomandate scări fără contratrepte.
- (8) La începutul și la sfârșitul scărilor de acces va fi prevăzută o suprafață de avertizare tactilo-vizuală cu lățimea minim 60 cm pe toată lățimea rampei scării.
- (9) Scara se va termina cu o platformă orizontală liberă cu dimensiuni minime 1.50 x 1.50 m.
- (10) Vor fi prevăzute mâini curente pe ambele laturi ale scării, la înălțimea de 90 cm – 1,00 m pentru adulți și 60 – 75 cm pentru copii.
- (11) Mâna curentă va depăși prima și ultima treaptă cu o lungime în plan orizontal de 30 cm și va fi întoarsă în jos pentru a preveni agățarea.
- (12) Nu se vor realiza scări de acces fără balustrade, tip peron de acces și nici scări cu trepte balansate.

V.5.5. Conformarea ușilor și a platformei de acces

- (1) Atât rampa de acces cât și scara de acces ajung în zona intrării pe o platformă liberă cu dimensiuni minime de 1.50 x 1.50 m pentru a permite manevrarea fotoliului rulant.
- (2) Într-o conformare în care rampa și scara pornesc din direcții opuse sau sunt amplasate în unghi de 90° platforma orizontală poate fi comună.
- (3) Este recomandat ca zona accesului, a scării și a rampei de acces să fie acoperite.
- (4) Deschiderea liberă minimă (lumina ușii) va fi de minim 1.00 m.
- (5) Ușa de acces nu va avea prag.
- (6) În zona ușii de acces se va prevedea o copertină.
- (7) Având în vedere că ușile de acces reprezintă uși de evacuare din clădire, acestea se vor deschide spre exterior, având grijă ca deschiderea lor să fie în afara suprafeței de manevră și ca prin deschidere să nu blocheze accesul din lateral.
- (8) Pot fi prevăzute uși în două canate, având canatul care se deschide în mod obișnuit cu o lățime liberă de 1.00 m.
- (9) Pe partea laterală a ușii, unde este montat sistemul de manevrare, este necesară o ureche de minim 60 cm pentru a permite manevrarea fotoliului rulant.
- (10) Pentru acces frontal, spațiul liber necesar manevrării fotoliului rulant este 1.50 x 1.50 m.
- (11) Pentru acces lateral, spațiul liber necesar manevrării fotoliului rulant este 1.50 x 2.00 m.

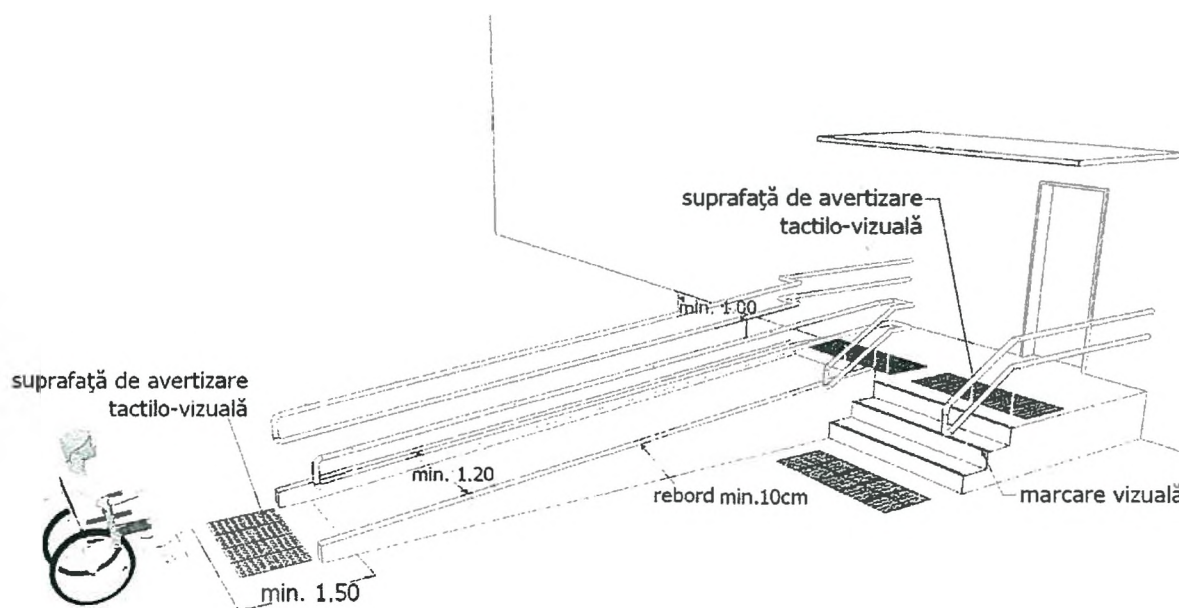


Fig. V.31.a. – Rampă de acces perpendiculară pe intrarea în clădire

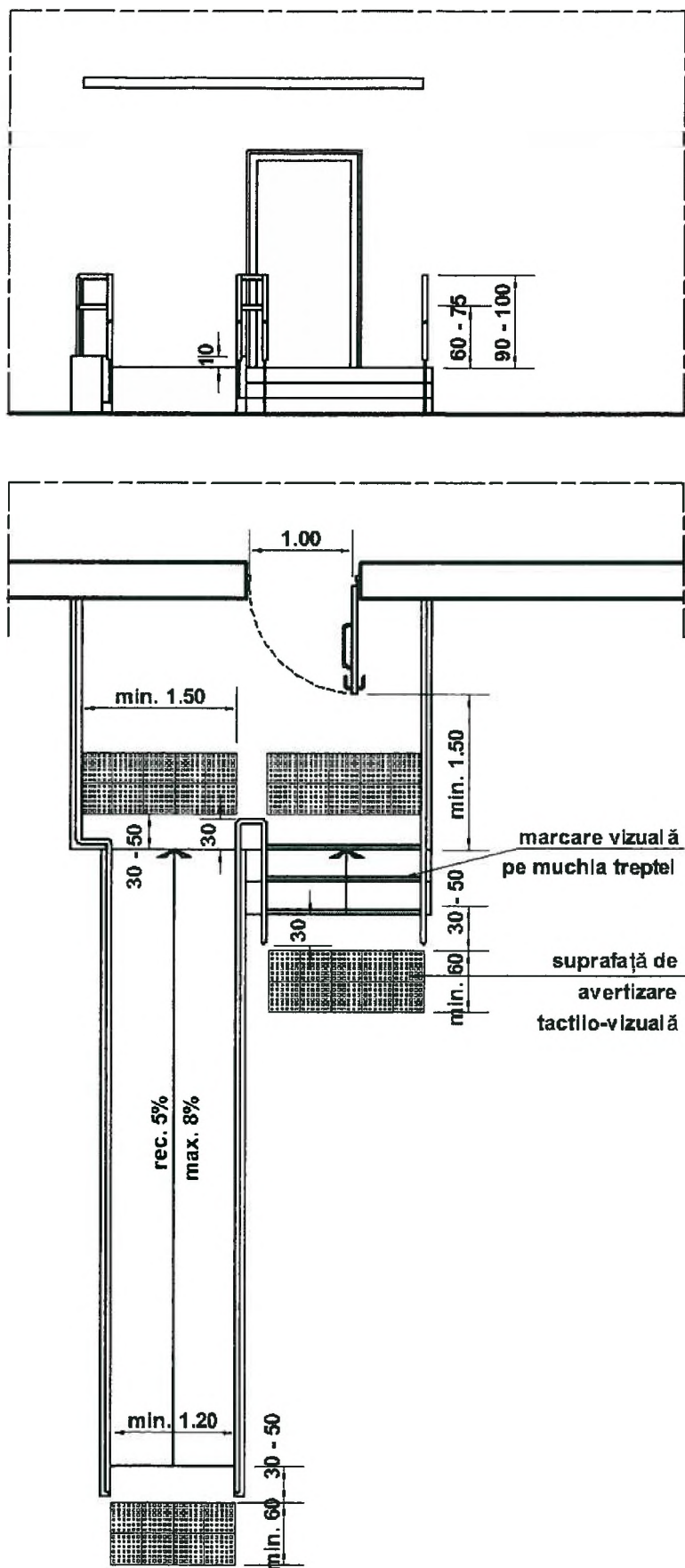


Fig. V.31.b. – Rampă de acces perpendiculară pe intrarea în clădire

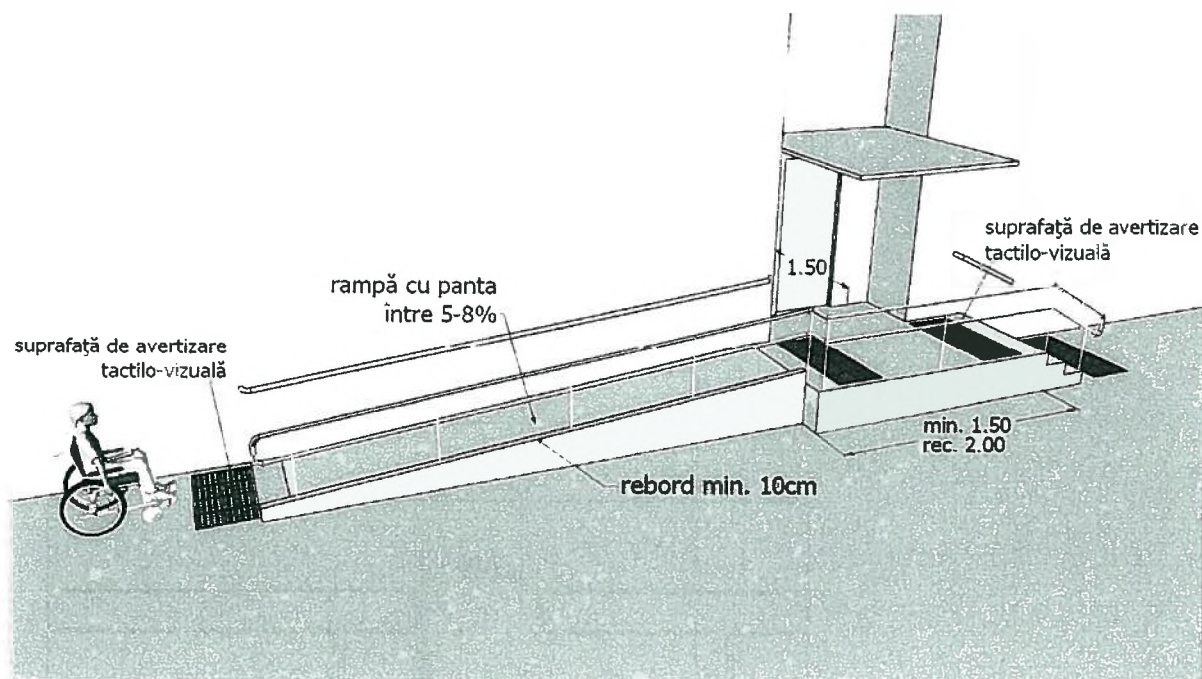


Fig. V.32.a. – Rampă de acces paralelă cu intrarea în clădire

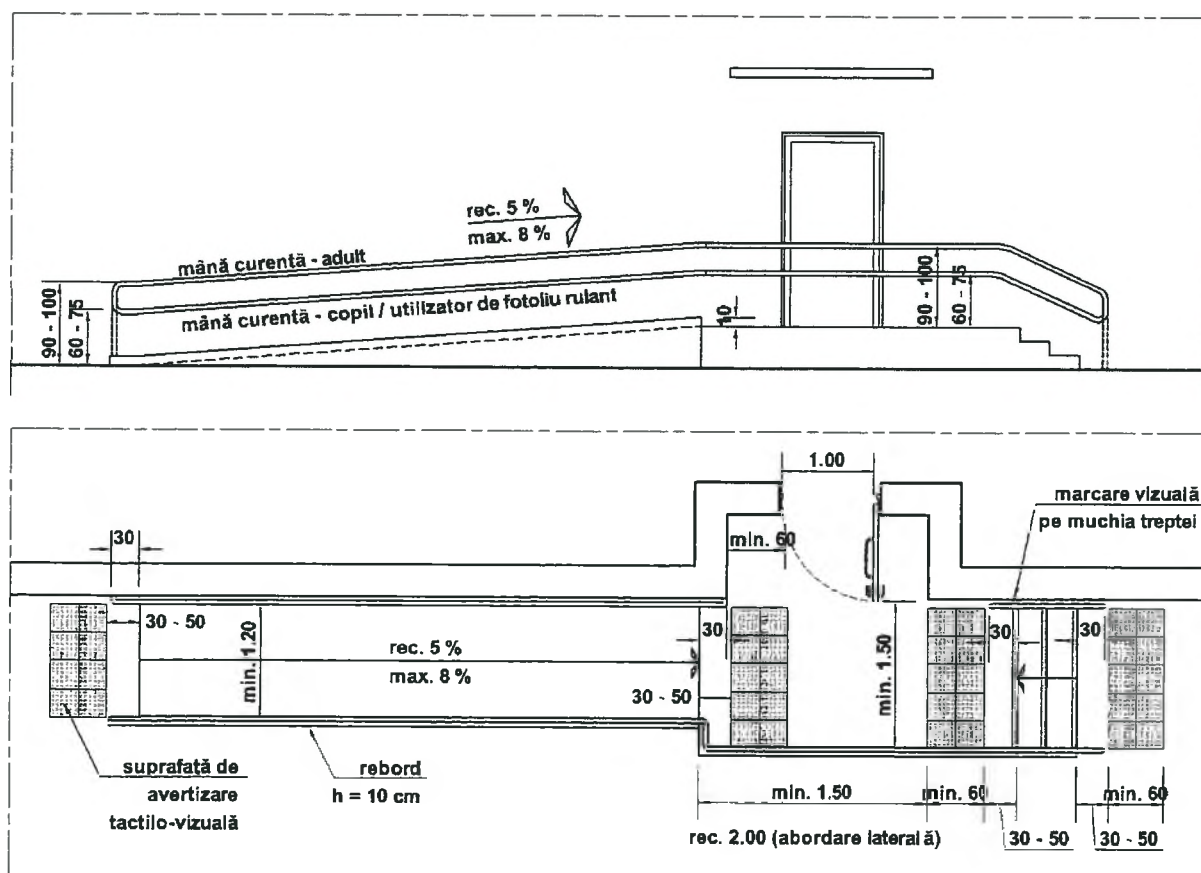


Fig. V.32.b. – Rampă de acces paralelă cu intrarea în clădire

Secțiunea 6 Configurarea și echiparea spațiilor pentru igiena personală – camere de baie și grupuri sanitare

V.6.1. Cerințe generale

(1) Configurarea spațiilor pentru igiena personală accesibile persoanelor utilizatoare de fotoliu rulant trebuie să asigure folosirea acestora de către ambele sexe.

(2) În clădirile de interes și utilitate publică se va prevedea cel puțin un grup sanitar adaptat și echipat corespunzător utilizării sale de către persoanele cu handicap. Amplasarea acestuia se va face pe un traseu accesibil, iar semnalizarea se va realiza prin elementele de semnalistică consacrate (a se vedea Anexa B).

(3) Atunci când grupul sanitar pentru persoane cu handicap este amplasat în interiorul unui grup sanitar organizat separat pe sexe, se va prevedea o cabină adaptată și echipată corespunzător utilizării de către persoanele cu handicap, atât în grupul sanitar pentru femei cât și în grupul sanitar pentru bărbați.

(4) Spațiul de manevră din încăpere trebuie să permită transferul persoanei din fotoliu rulant frontal, lateral și oblic.

(5) Spațiul liber de manevră la nivelul pardoselii, în fața vasului WC-ului și în fața lavoarului trebuie să fie 1.50 x 1.50 m, pentru a permite manevrarea fotoliului rulant.

(6) Spațiul liber în lateralul vasului WC-ului trebuie să fie minim 90 cm, preferabil 1.20 m pentru a permite transferul persoanei din fotoliul rulant pe vasul WC-ului și posibilitatea acordării asistenței din partea unei alte persoane.

Notă Dimensiunea de 90 cm asigură utilizarea spațiului numai de către 65% dintre utilizatorii de fotoliu rulant, în timp ce dimensiunea de 1.20 m asigură folosirea spațiului de către 90% din persoanele utilizatoare de fotoliu rulant, inclusiv a celor care utilizează un astfel de echipament cu acționare electrică.

(7) În clădiri existente, atunci când dimensiunile precizate anterior nu pot fi respectate din motive tehnice, spațiul de manevră la nivelul pardoselii poate fi redus, cu precizarea că această reducere va limita numărul persoanelor cu handicap care vor putea utiliza grupul sanitar.

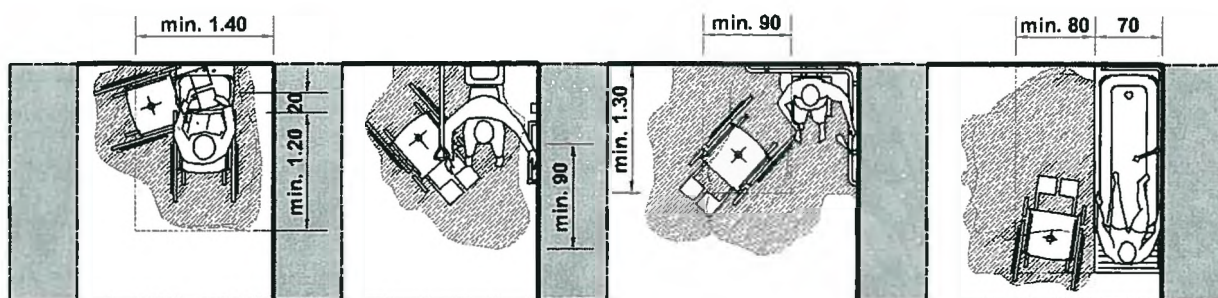


Fig. V.33. – Suprafețe de transfer pentru lavoar, vas WC, duș, cadă

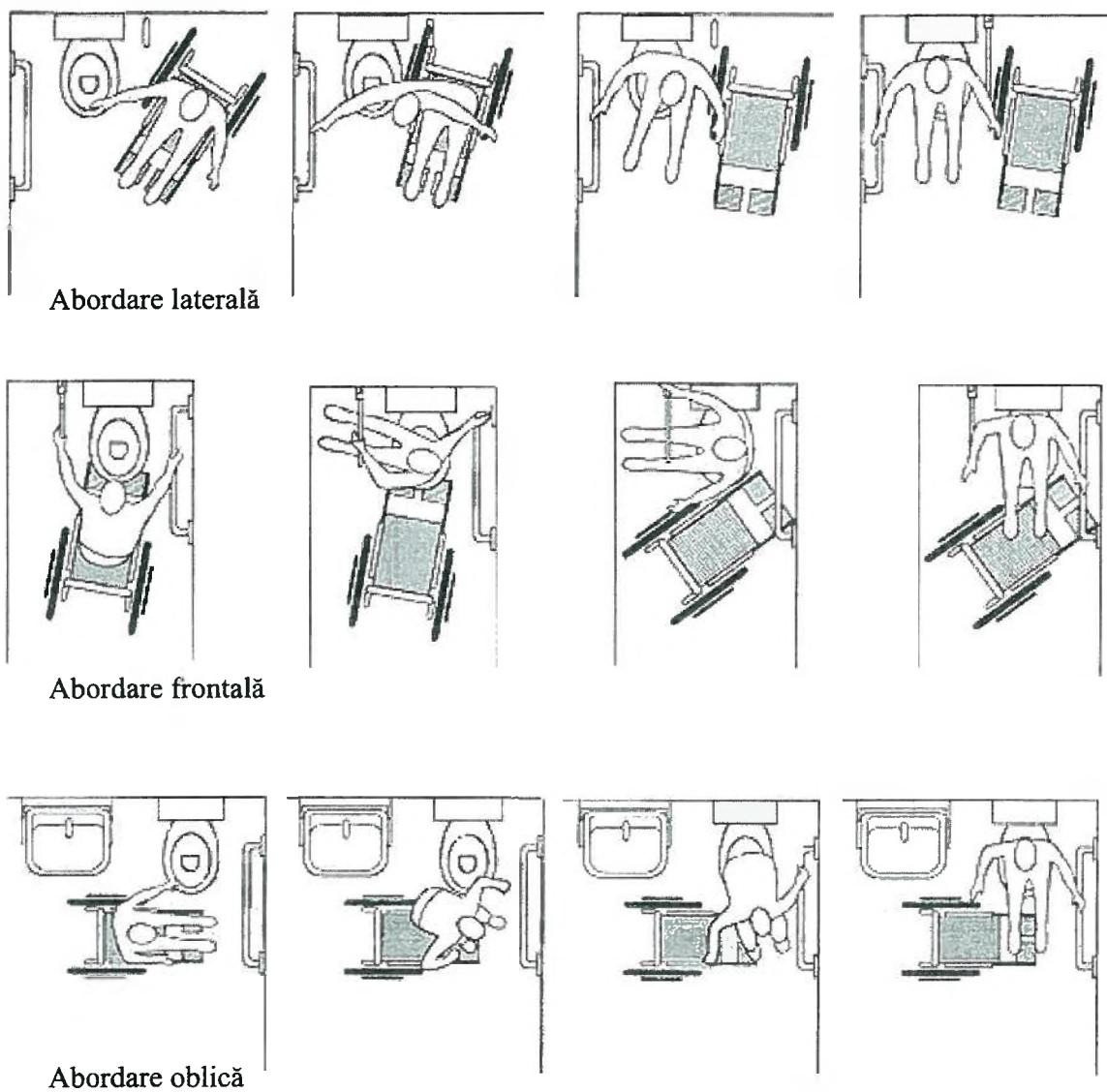


Fig. V.34. – Transferul din fotoliu rulant prin abordare laterală, frontală, oblică

V.6.2. Obiecte și echipamente sanitare

V.6.2.1. Vasul WC

- (1) Înălțimea de montaj a marginii superioare a vasului WC-ului față de pardoseala finită trebuie să fie cuprinsă între 40 – 48 cm.
- (2) Distanța minimă de la marginea frontală a vasului WC-ului la peretele opus trebuie să fie minim 90 cm.
- (3) Într-o configurație în care vasul WC-ului este amplasat într-un colț, distanța minimă de la marginea laterală a vasului WC-ului la peretele adiacent trebuie să fie minim 25 cm sau distanța minimă din axul longitudinal al vasului WC-ului la peretele adiacent trebuie să fie minim 45 cm.
- (4) Pe ambele laturi ale vasului WC-ului trebuie prevăzute bare de sprijin la o distanță cuprinsă între 30 – 35 cm din axul longitudinal al vasului.
- (5) Pe partea pe care este posibil transferul din și în fotoliul rulant trebuie prevăzută o bară de sprijin mobilă la o înălțime de 25 – 35 cm peste înălțimea vasului WC-ului. Aceasta trebuie fixată ferm în perete și trebuie să suporte încărcări de 1,7 kN din orice direcție. Lungimea barei de sprijin mobile trebuie să depășească marginea frontală a vasului WC cu 10 – 25 cm.
- (6) Atunci când în partea laterală a vasului WC-ului se află un perete, trebuie prevăzută o bară de sprijin orizontală cu o lungime de minim 60 cm, poziționată la o înălțime de 25 – 35 cm peste înălțimea vasului WC-ului și care să depășească marginea frontală a vasului WC-ului cu 15 cm, continuată cu o bară verticală până la înălțimea de 1.70 m. Această bară trebuie să fie continuă și fără întreruperi pe toată lungimea.
- (7) Pentru copii, vasul WC-ului trebuie poziționat astfel încât din axul longitudinal la peretele adiacent distanța să fie cuprinsă între 30.5 – 38 cm. Înălțimea vasului WC-ului trebuie să fie cuprinsă între 20.5 – 38 cm. Barele de sprijin orizontale trebuie poziționate la o înălțime cuprinsă între 51 – 63.5 cm.
- (8) Suportul pentru hârtia de toaletă trebuie amplasat lângă scaunul WC-ului astfel încât să fie accesibil, sub bara de sprijin amplasată pe peretele adiacent sau pe bara de sprijin mobilă, la o înălțime între 60 – 70 cm de la pardoseala finită.
- (9) O alimentare cu apă suplimentară prevăzută cu o baterie de duș cu furtun mobil trebuie prevăzută lângă scaunul WC-ului.

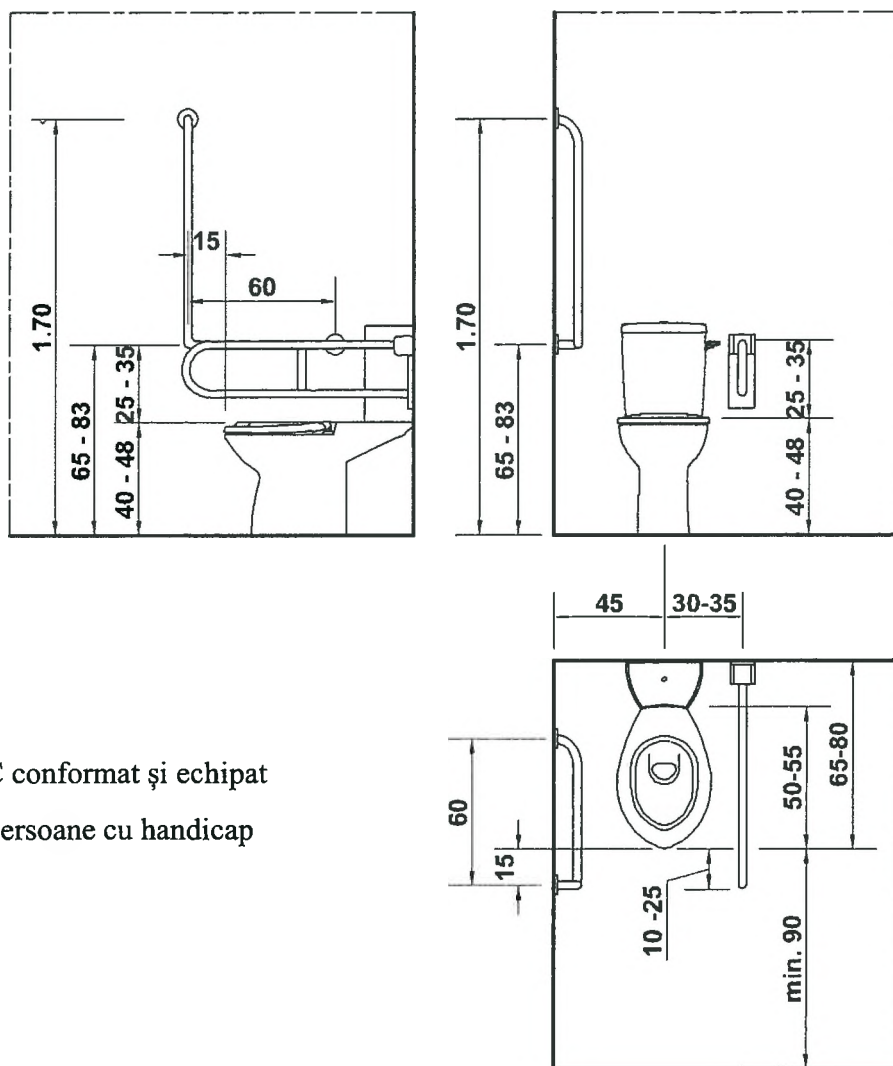


Fig. V.35. – Vas WC conformat și echipat pentru persoane cu handicap

V.6.2.2. Lavoarul

- (1) În toate camerele de baie și în cabina WC destinată persoanelor cu handicap locomotor din grupurile sanitare trebuie prevăzut un lavoar în imediata apropiere a vasului WC.
- (2) Înălțimea de montaj a marginii superioare a lavoarului față de pardoseala finită trebuie să fie cuprinsă între 75 – 85 cm.
- (3) Zona de sub lavoar trebuie să fie liberă pe o înălțime între 65 – 70 cm și pe o adâncime de minim 20 cm, pentru a crea spațiul liber pentru genunchi în poziția șezând.
- (4) Sifonul lavoarului poate fi mascat cu un semi-picior, conformat astfel încât să asigure spațiul liber pe o înălțime de 30 cm de la nivelul pardoselii și o adâncime liberă de 20 cm față de marginea frontală a lavoarului.
- (5) Spațiul din fața lavoarului trebuie să permită apropierea frontală sau oblică a persoanei în fotoliu rulant.

(6) Marginea frontală a lavoarului trebuie să se afle la o distanță cuprinsă între 35 – 60 cm față de peretele pe care acesta este fixat.

(7) Distanța de montaj a bateriei față de marginea frontală a lavoarului trebuie să fie maxim 30cm.

(8) Oglinda de deasupra lavoarului trebuie montată la o înălțime maximă de 90 cm față de pardoseala finită. Înălțimea oglinzii trebuie să fie de 95 cm. Este recomandată montarea oglinzii astfel încât să permită înclinarea acesteia.

(9) O poliță cu dimensiuni minime de 20 x 40 cm trebuie prevăzută lângă lavoar la o înălțime de 85 cm. Aceasta poate fi conformată astfel încât să facă parte integrantă din lavoar.

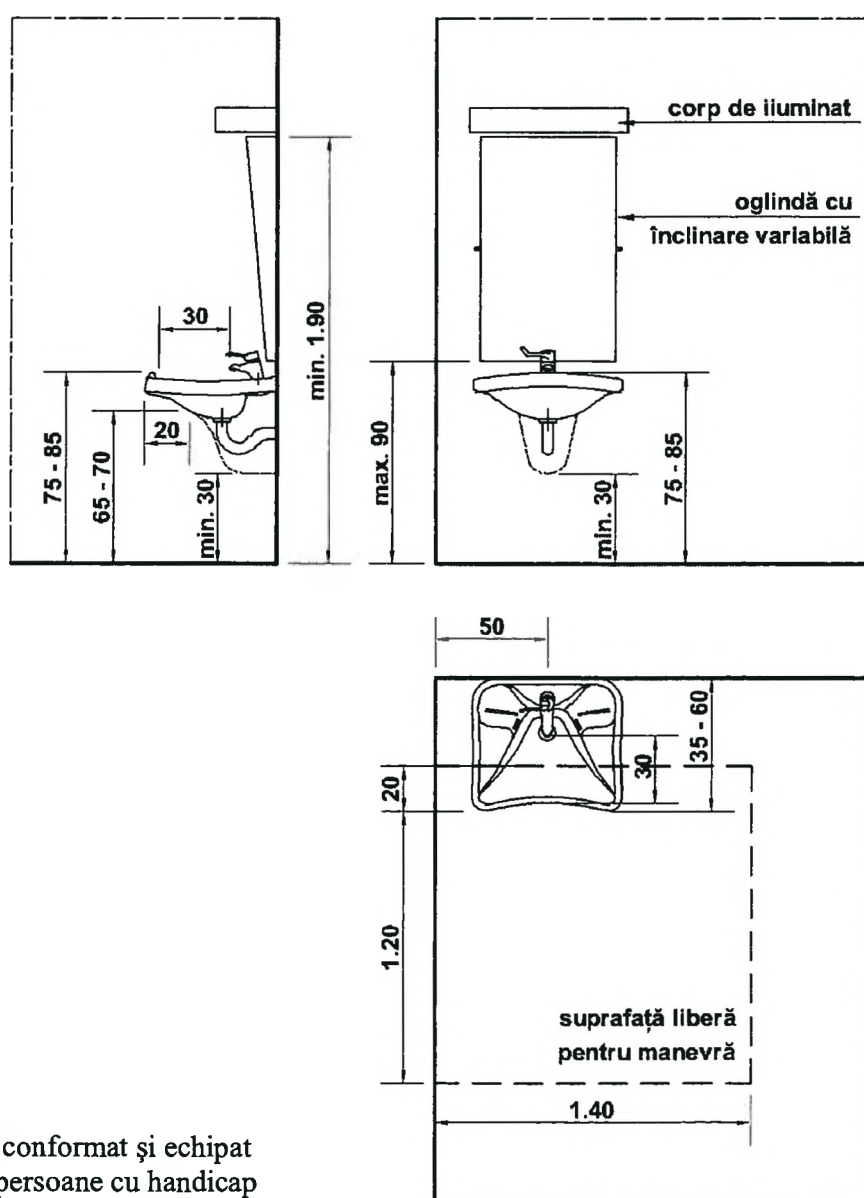
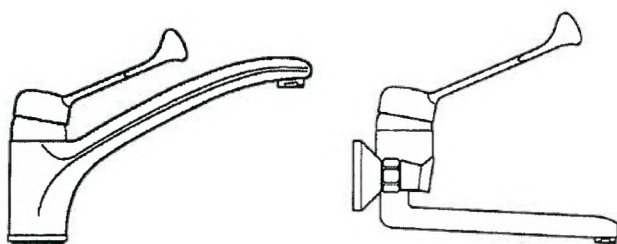


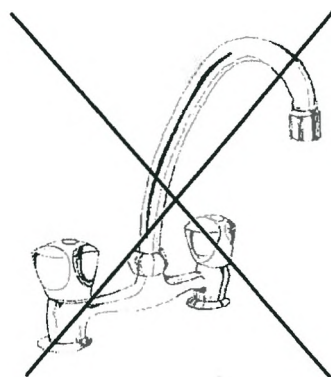
Fig. V.36. – Lavoar conformat și echipat pentru persoane cu handicap

V.6.2.3. Bateriile de alimentare cu apă

- (1) Bateriile de alimentare cu apă pentru lavoar, cadă și duș trebuie să fie tip monocomandă – cu acționare unică pentru a realiza amestecul între apa caldă și apa rece, cu mâner de acționare tip pârghie poziționat la maxim 30 cm de la marginea frontală a lavoarului.
- (2) Bateriile menționate la alin.(1) pot fi prevăzute suplimentar cu senzori de operare. Este recomandată montarea unui termostat pentru a limita temperatura apei la 40°C.



Exemple de baterii de alimentare cu apă indicate pentru utilizarea de către persoane cu handicap



Tip de baterie contraindicat

V.6.2.4. Pisoare

- (1) Atunci când în grupul sanitar sunt prevăzute pisoare montate pe perete, unul dintre acestea trebuie montat la o înălțime cuprinsă între 60 – 75 cm de la pardoseala finită și prevăzut cu o bară de sprijin verticală.
- (2) Acest pisoar trebuie montat suspendat, astfel încât zona dintre pardoseală și partea inferioară a corpului pisoarului să fie liberă.
- (3) O zonă liberă cu o lățime de 75 cm și o adâncime de minim 1.20 m trebuie asigurată în fața pisoarului.
- (4) Alimentarea cu apă a pisoarului trebuie prevăzută cu declanșare automată cu senzor de prezență.
- (5) Nu este permisă existența nici unei denivelări sau platforme de acces între pardoseală și spațiul din fața pisoarului.

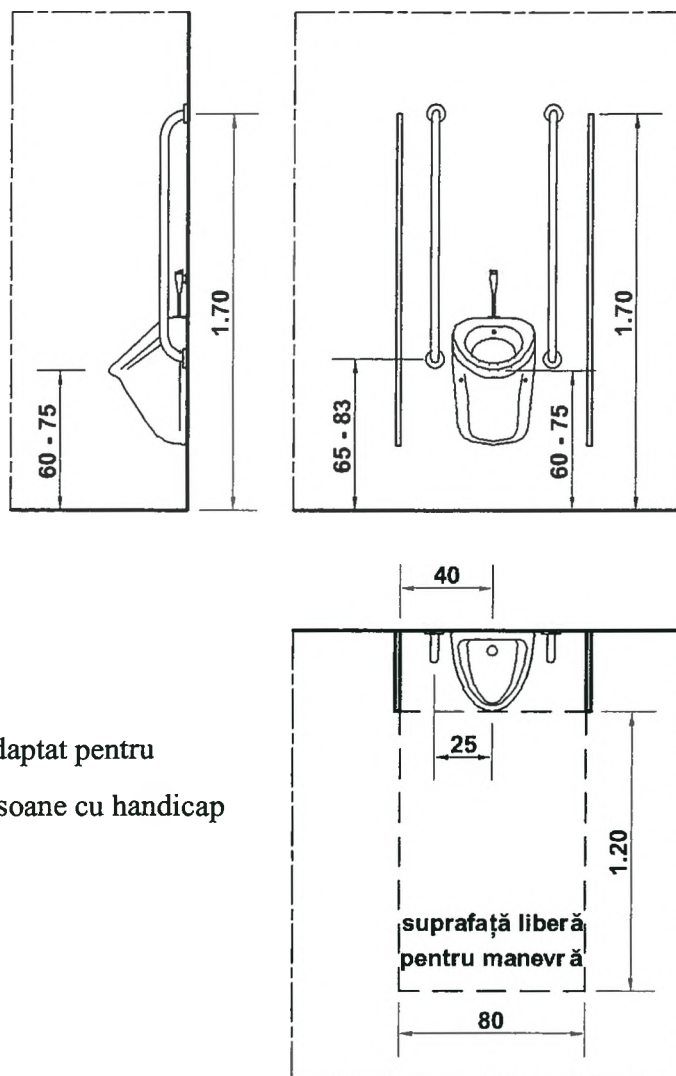


Fig. V.37. – Pisoar conformat și adaptat pentru
utilizarea de către persoane cu handicap

V.6.2.5. Dușul

- (1) Zona pentru duș trebuie să fie la același nivel cu suprafața pardoselii camerei de baie sau grupului sanitar și să nu aibă panouri de închidere care să împiedice accesul frontal și lateral.
- (2) Suprafața pardoselii dușului poate fi folosită ca suprafață de manevră. Aria minimă care permite transferul persoanei din fotoliu rulant în spațiul dușului este de 90 cm x 1.30 m.
- (3) În zona dușului panta către sifon va fi de maxim 2%, iar pardoseala camerei de baie sau grupului sanitar va avea o pantă de maxim 1%, orientată către zona dușului. Transferul în zona dușului nu va avea trepte sau diferențe de nivel.
- (4) Este recomandabil ca sifonul de pardoseală să fie poziționat central pe pardoseala din zona dușului și să aibă formă rotundă, nu de tip rigolă, pentru a asigura o mai bună stabilitate.
- (5) Zona dușului poate fi echipată cu un scaun pliabil, ușor de manevrat, cu dimensiuni minime de 45 x 45 cm poziționat la o înălțime cuprinsă între 40 – 48 cm față de pardoseala finită și la maximum 4 cm față de peretele posterior. Prinderile scaunului pliabil trebuie să poată suporta o solicitare de 1.1 kN aplicată în orice poziție și în orice direcție.

(6) Scaunul pliabil va avea următoarele caracteristici:

- conformarea șezutului astfel încât să permită scurgerea apei;
- alcătuire din materiale care să nu permită alunecarea;
- colțuri rotunjite;
- poziționare astfel încât să se afle în apropierea barei de sprijin și să permită utilizarea acesteia;
- în poziție pliată să nu constituie pericol de accidentare.

(7) Zona pentru duș trebuie echipată cu cel puțin o bară de sprijin verticală, care poate constitui în același timp suport pentru dușul cu furtun flexibil.

(8) Lungimea furtunului bateriei dușului trebuie să fie minim 1.20 m. Fixarea dușului cu furtun flexibil se va face la o înălțime cuprinsă între 1.00 și 1.80 m față de nivelul pardoselii finite.

(9) Închiderea zonei pentru duș poate fi făcută cu o perdea sau un sistem de uși care să lase liberă suprafața de circulație și de manevră necesară și să nu aibă ghidaje sau alte elemente la nivelul pardoselii.

Notă Pot fi folosite și fotolii rulante pentru duș sau scaune pentru duș special conformate în locul scaunului pliabil.

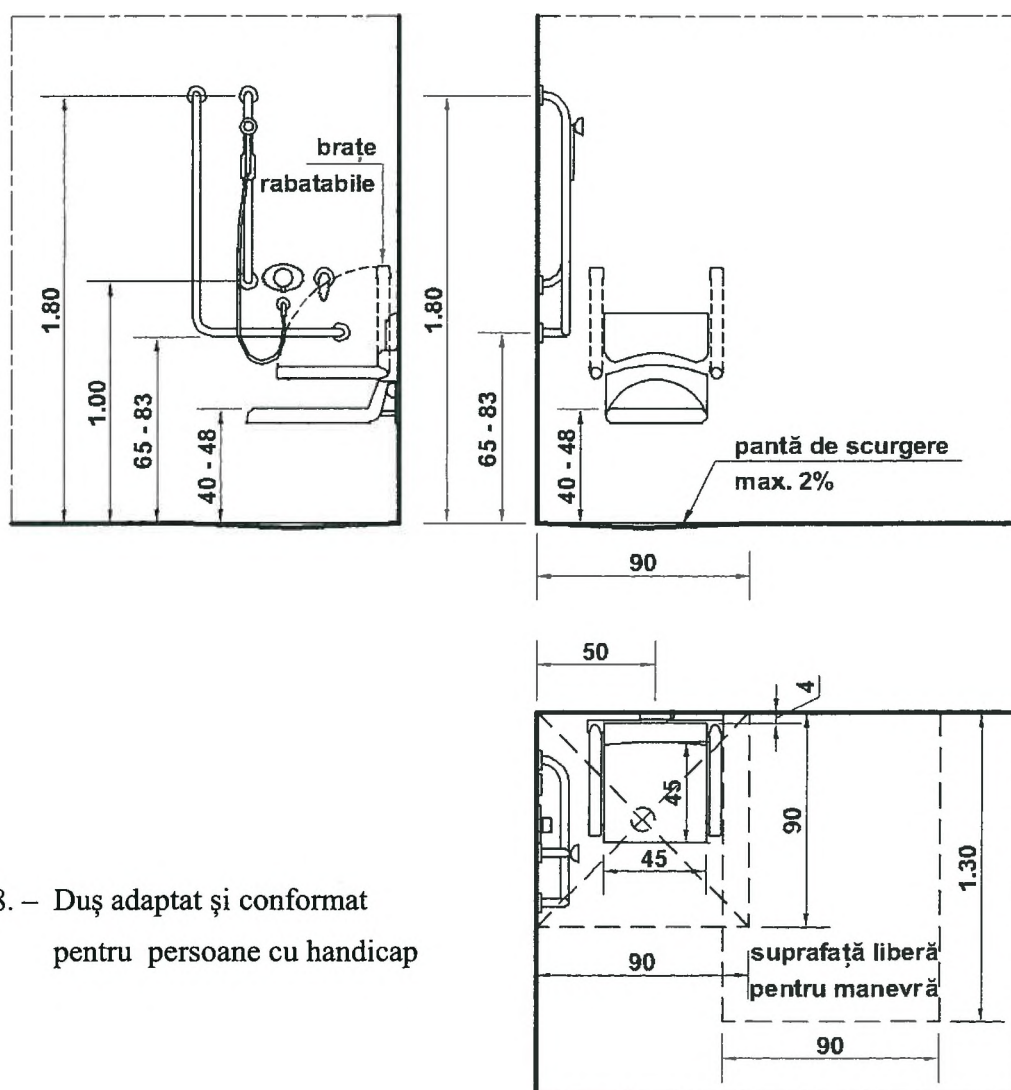


Fig. V.38. – Duș adaptat și conformat pentru persoane cu handicap

V.6.2.6. Cada de baie

- (1) Pentru funcțiuni care permit folosirea individuală a camerei de baie (locuințe, spații de cazare, vestiare) este posibilă amplasarea unei căzi de baie conformată și echipată corespunzător nevoilor persoanelor cu handicap.
- (2) Lungimea căzii de baie nu va depăși 1.60 m, iar înălțimea 50 cm.
- (3) Cada de baie va fi prevăzută cu un spațiu liber la partea inferioară, cu înălțimea minim 10 cm, care să permită transferul în cadă cu ajutorul unui echipament (scaun rotativ, ascensor, ham).
- (4) De asemenea, pe capătul căzii de baie, la nivelul superior se va prevedea o platformă orizontală de transfer cu dimensiune minimă de 70 x 70 cm și spațiu lateral suficient pentru manevrarea fotoliului rulant. În această situație transferul în cada de baie se va face cu ajutorul unor bare de sprijin, prin alunecare în lungul căzii.
- (5) Bateria căzii de baie va fi de tip monocomandă, având atât robinet cât și cap de duș cu furtun flexibil. Este preferabil ca bateria să fie montată pe perete, la mijlocul laturii lungi a căzii, pentru a permite o manevrare ușoară atunci când persoana cu handicap se află în cadă.
- (6) Pe peretele adiacent va fi prevăzută o bară de sprijin orizontală pe toată lungimea căzii de baie. Se va monta, de asemenea, o bară de sprijin verticală care poate fi și suport pentru dușul cu furtun flexibil.
- (7) Se pot prevedea bare de sprijin rabatabile pentru sprijinirea mâinilor.

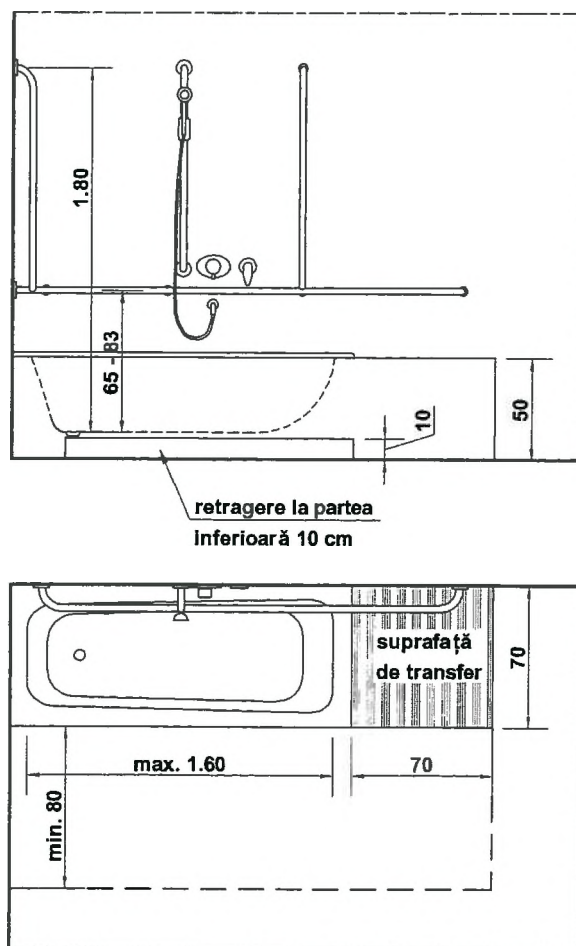


Fig. V.39. - Cadă de baie conformată
și adaptată pentru persoane
cu handicap

V.6.3. Alte accesorii

- (1) Toate accesoriile de tipul: cârlige pentru agățarea hainelor, rezervor de apă, uscător de mâini, duș cu furtun flexibil, recipient pentru săpun lichid, distribuitor de hârtie trebuie poziționate la o înălțime cuprinsă între 80 cm – 1.00 m.
- (2) Coșurile de gunoi amplasate în camerele de baie și grupurile sanitare adaptate persoanelor cu handicap nu vor avea sistem de acționare cu pedală.

V.6.4. Ușile camerelor de baie și a grupurilor sanitare

- (1) Ușile camerelor de baie sau a grupurilor sanitare trebuie să aibă o deschidere liberă de cel puțin 80 cm și trebuie să fie ușor de manevrat.
- (2) Ușa camerei de baie sau a grupului sanitar se va deschide către exterior.
- (3) În cazul când ușa se deschide către interiorul camerei de baie sau a grupului sanitar, și deschiderea acesteia nu poate fi modificată, ușa trebuie astfel conformată încât să permită, în caz de necesitate (persoană căzută în dreptul ușii), deblocarea și demontarea foii de ușă dinspre exterior.
- (4) Un mâner orizontal cu acționare prin tragere trebuie montat pe fața exterioară a ușilor cu deschidere către exteriorul camerei de baie sau a grupului sanitar, la o înălțime de 70 cm de la pardoseala finită.
- (5) Camerele de baie din locuințe și din camerele de cazare ale unităților turistice pot avea uși culisante cu o deschidere liberă minimă de 80 cm.

V.6.5. Iluminat

- (1) Butoanele de acționare pentru sistemul de iluminat și prizele trebuie amplasate în exteriorul camerelor de baie sau a grupurilor sanitare, pe perețele din dreptul clanței la o înălțime cuprinsă între 40 cm – 1.20 m pentru prize și 1.20 m pentru întrerupătoare / comutatoare.
- (2) Pot fi prevăzute sisteme de aprindere a luminii automate, cu senzori de prezență.
- (3) Este interzisă folosirea sistemelor de iluminat cu temporizare (care se întrerup după un timp limitat).

V.6.6. Sisteme de alarmă

- (1) În cazul grupurilor sanitare și a toaletelor publice este necesară prevederea unui sistem de alarmare accesibil atât din poziția șezând, cât și de la nivelul pardoselii, pentru cazul în care persoana a căzut. Acest sistem trebuie conectat la o unitate de supraveghere.
- (2) Pentru a alerta persoanele cu hipoacuzie în caz de urgență, este necesară prevederea unei alarme vizuale.

V.6.7. Camere de baie în cadrul locuințelor și spațiilor de cazare

(1) Camerele de baie din cadrul locuințelor vor respecta prevederile menționate la Capitolul V Secțiunea 6, fiind echipate în funcție de capacitățile fizice ale persoanei utilizatoare de fotoliu rulant, cu duș sau cu cadă.

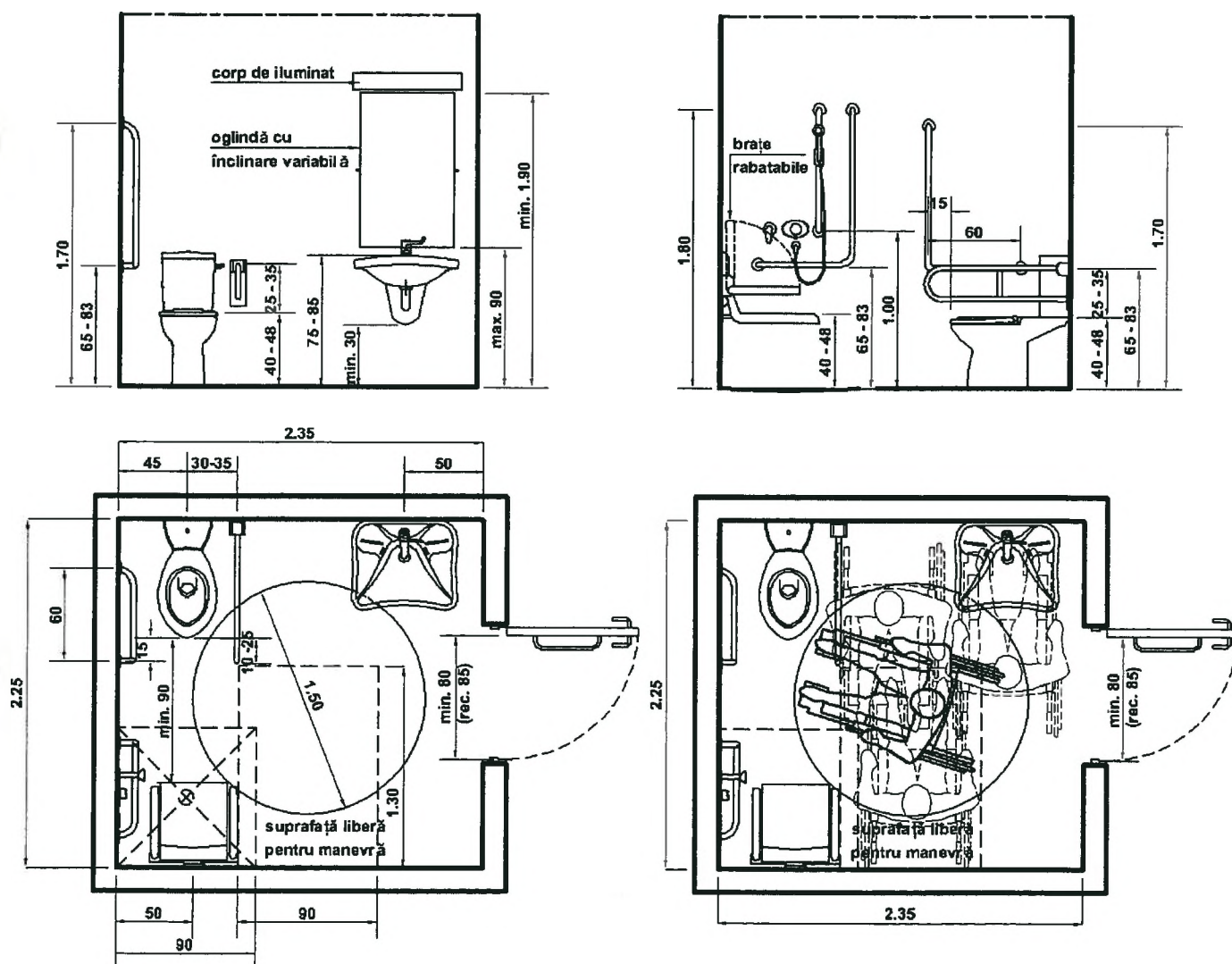
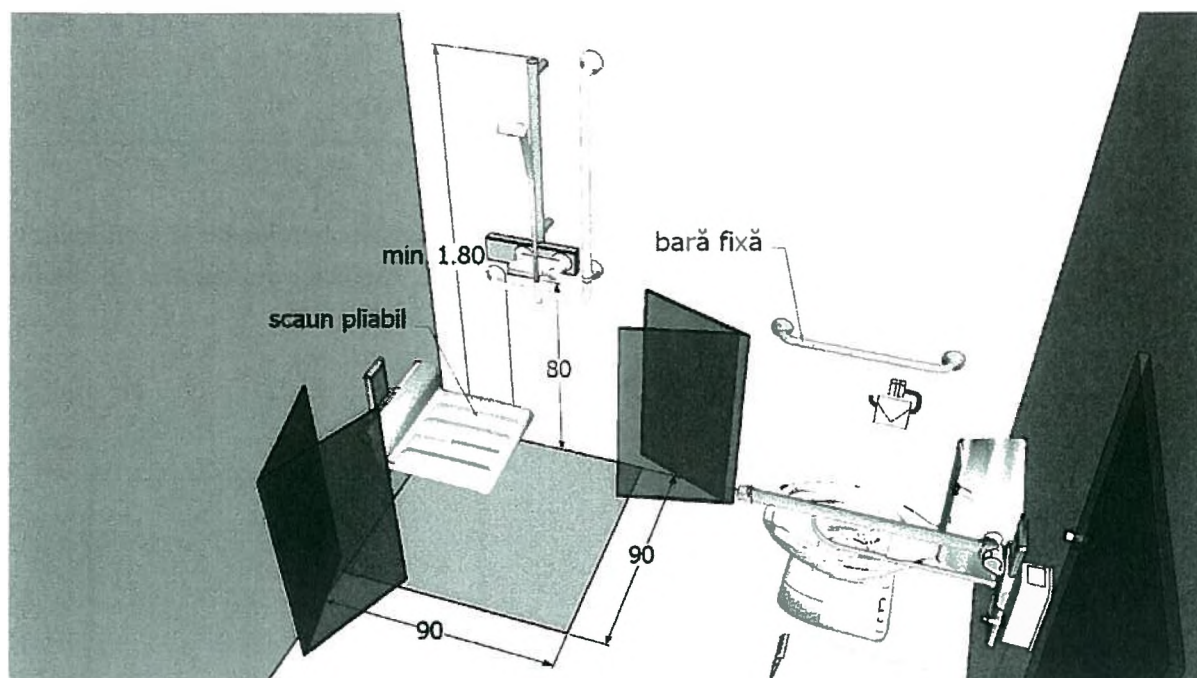
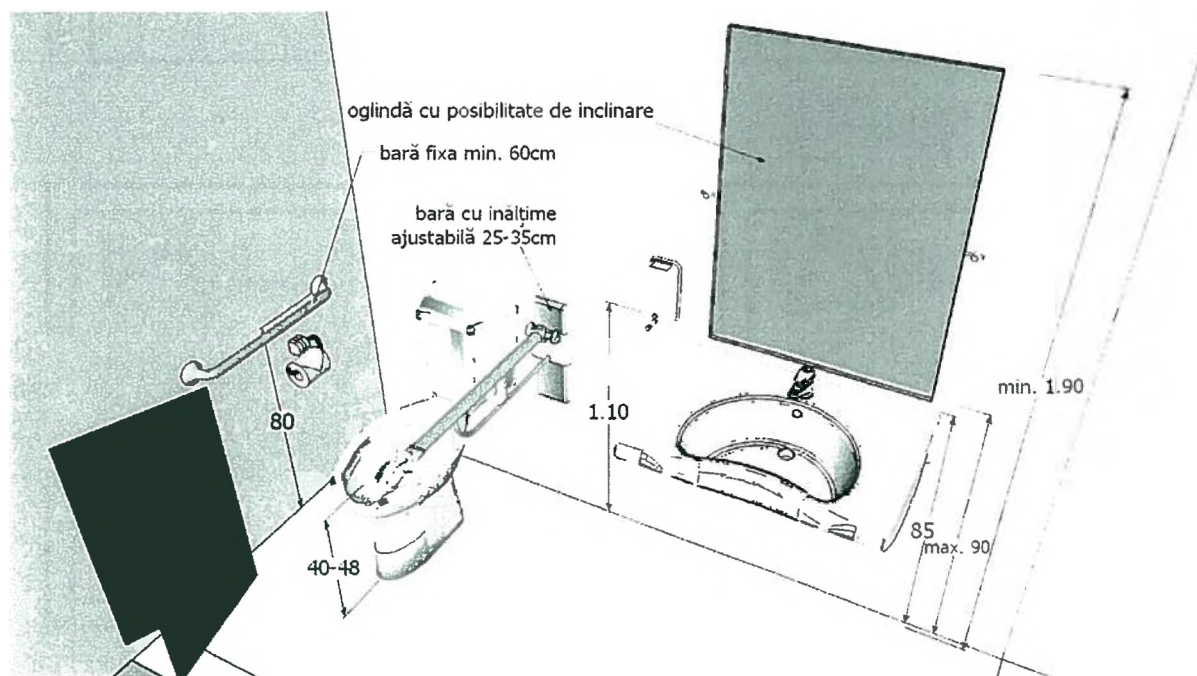


Fig. V.40.a. – Amenajarea unei camere de baie cu duș



Perspectivă laterală stânga



Perspectivă laterală dreapta

Fig. V.40.b. – Amenajarea unei camere de baie cu duș

(2) Camerele de baie accesibile utilizatorilor fotoliului rulant vor fi echipate cu vas WC, lavoar, duș / cadă.

(3) Dacă pentru persoane cu handicap este prevăzut un singur dormitor, acesta trebuie să aibă acces la o cameră de baie echipată cu duș și nu la o cameră de baie echipată cu cadă, deoarece multe persoane cu handicap pot folosi numai dușul datorită limitelor lor fizice.

(4) Dacă sunt prevăzute mai multe dormitoare pentru persoane cu handicap, posibilitatea de a alege între echiparea cu duș sau cadă sau între echiparea pentru persoane care folosesc mâna dreaptă și echiparea pentru persoane care folosesc mâna stângă trebuie să fie posibilă.

(5) Toate camerele de baie echipate pentru accesibilitate trebuie să fie prevăzute cu un vas WC special conformat pentru a fi utilizat de către persoanele cu handicap.

(6) Dimensiunile minime ale unei camere de baie echipate pentru folosirea independentă de către o persoană utilizatoare de fotoliu rulant sunt 2.35 x 2.25 m.

(7) Atunci când camera de baie este echipată cu o cadă, dimensiunile minime necesare sunt 2.35 x 2.50 m.

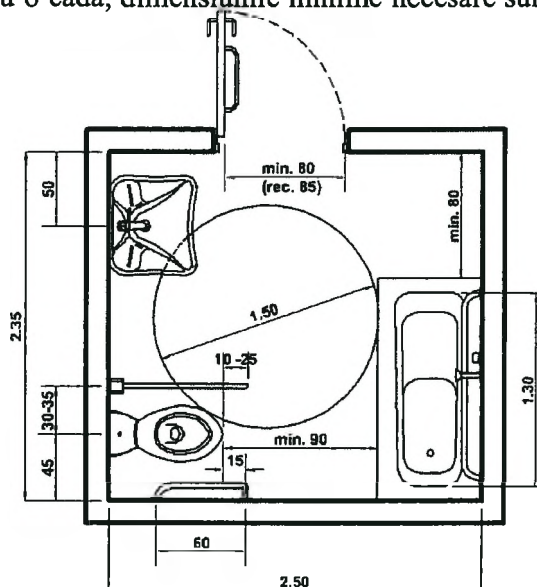
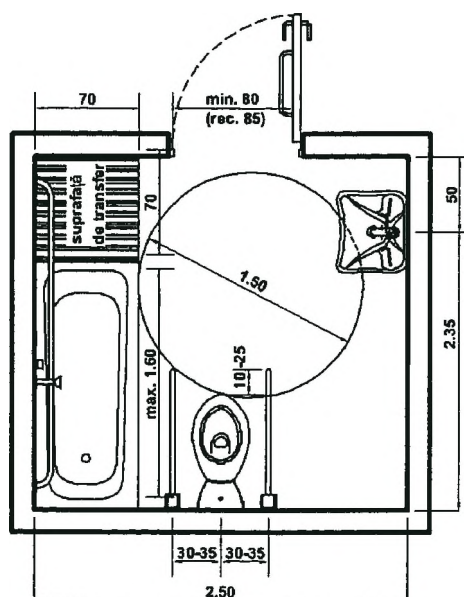


Fig. V.41.a. – Amenajarea unei camere de baie cu cadă



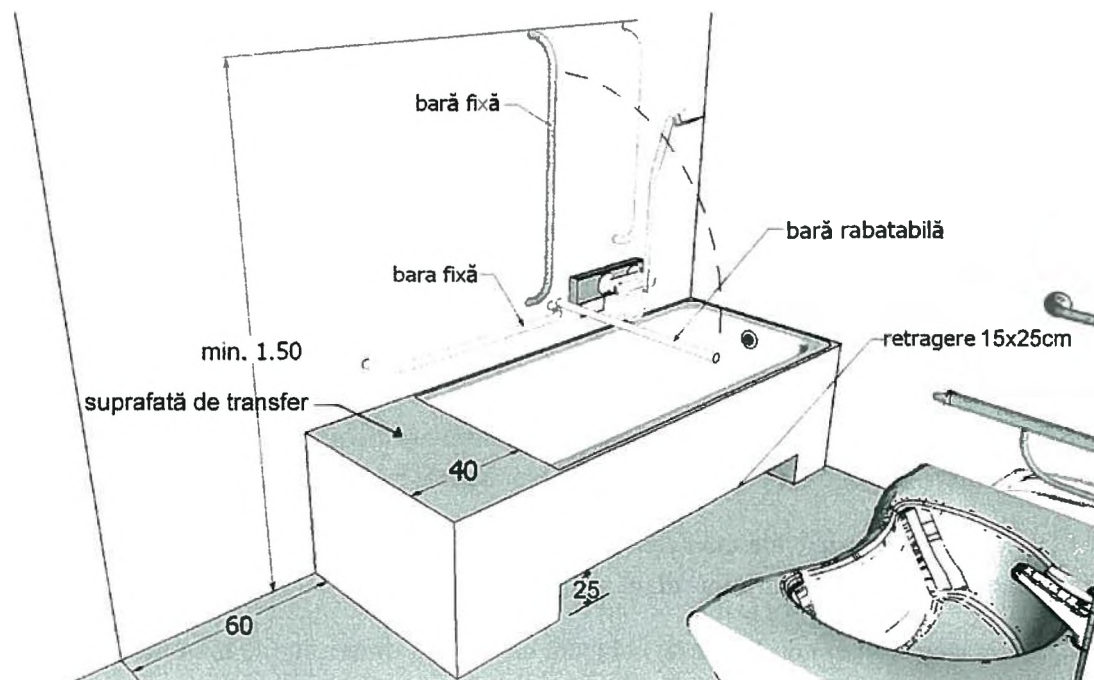


Fig. V.41.b. – Amenajarea unei camere de baie cu cadă

V.6.8. Grupuri sanitare în cadrul clădirilor de interes și utilitate publică

- (1) Cerințele din acest capitol se referă la grupurile sanitare din cadrul clădirilor de interes și utilitate publică așa cum au fost definite la capitolul I. 2. 2. – nota de subsol.
- (2) Grupurile sanitare trebuie să permită utilizarea lor de către o varietate mare de persoane, inclusiv copii și părinți cu copii.
- (3) În clădirile de interes și utilitate publică trebuie prevăzut cel puțin un grup sanitar accesibil pentru persoanele utilizatoare de fotoliu rulant.
- (4) Amplasarea și configurarea grupurilor sanitare adaptate pentru persoanele cu handicap astfel încât să poată fi folosite de ambele sexe trebuie să asigure cea mai mare flexibilitate pentru persoanele care au nevoie de ajutorul unei alte persoane atunci când utilizează aceste spații.
- (5) Grupurile sanitare echipate pentru accesibilitate vor fi semnalizate cu simbolurile consacrate.
- (6) Cabina WC adaptată utilizatorilor de fotoliu rulant va fi echipată minim cu vas WC și lavoar.
- (7) Dimensiunile cabinelor adaptate utilizatorilor de fotoliu rulant sunt determinate de posibilitățile de manevrare din interiorul spațiului.

Cele mai utilizate tipuri de amenajare a grupurilor sanitare sunt:

a. Tip A – cabină WC adaptată cu posibilitate de transfer lateral pe ambele părți

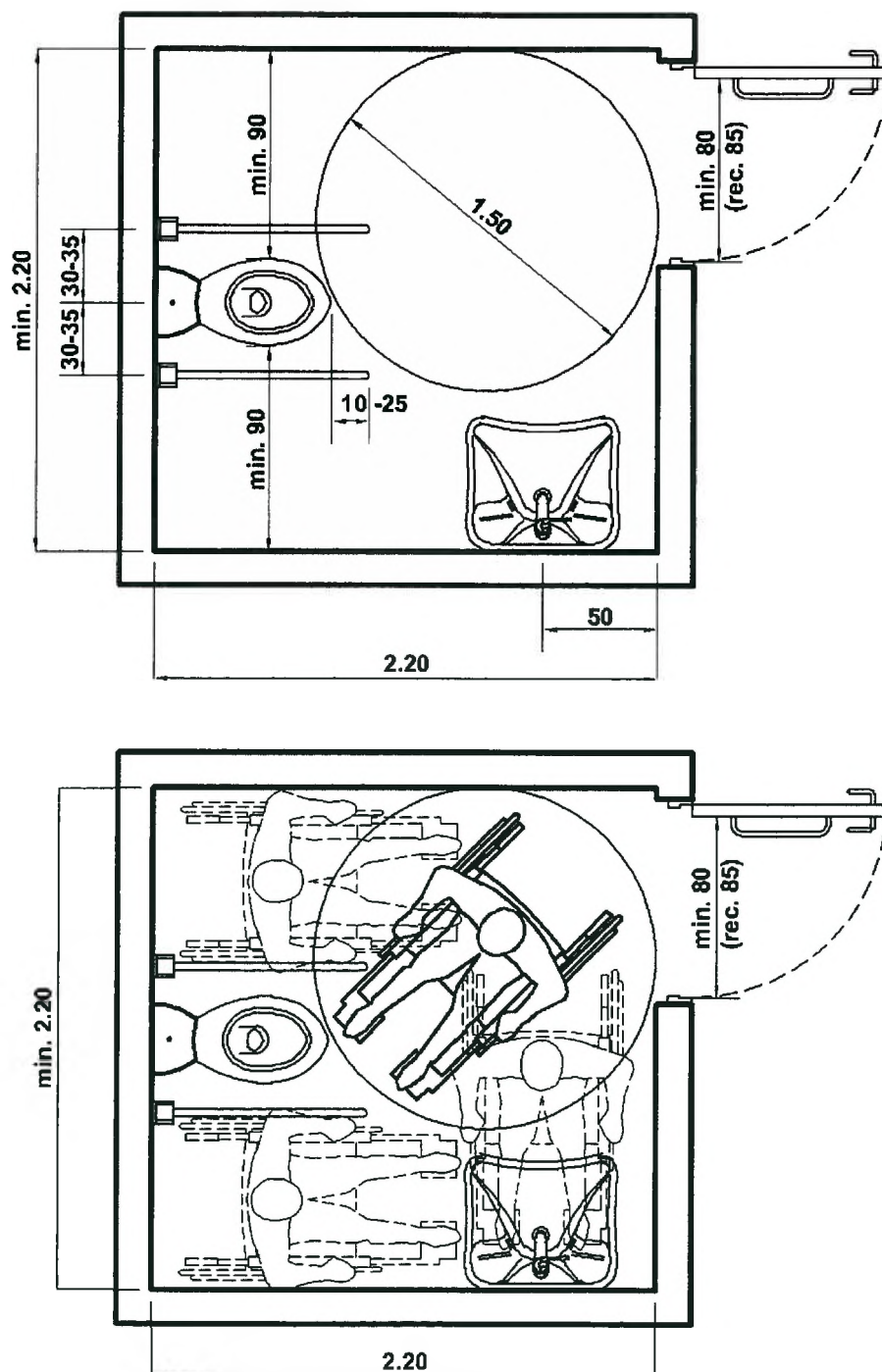


Fig. V.42.a. – Amenajarea unei cabine WC adaptate - tip A

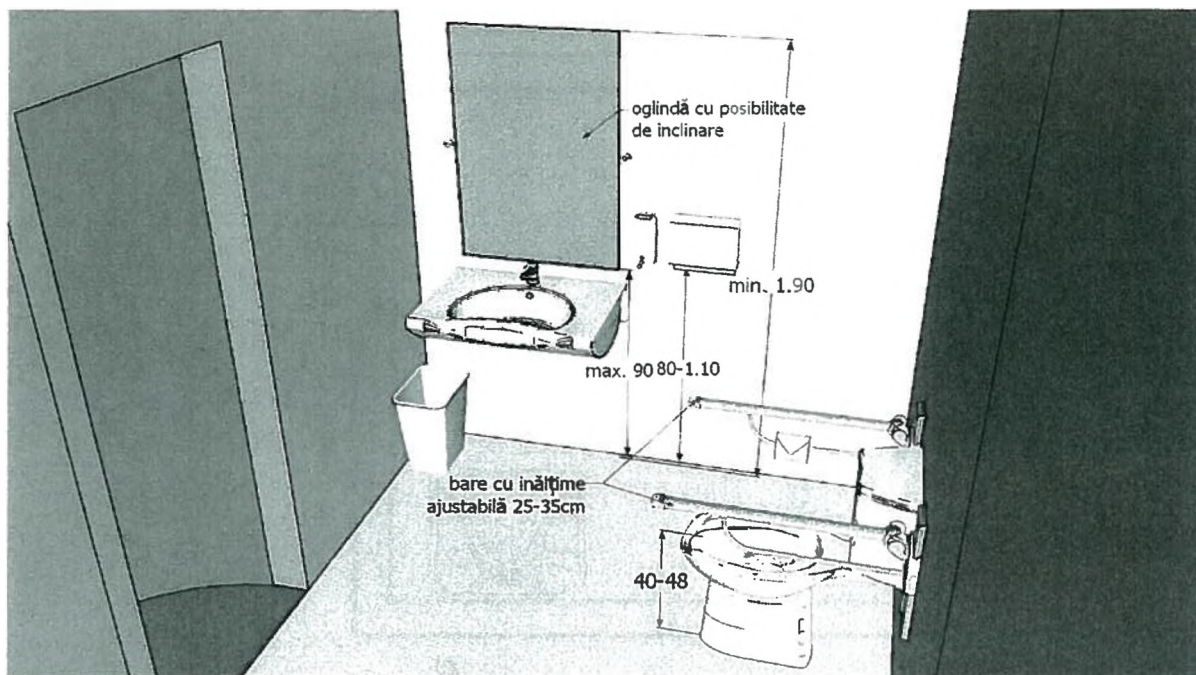


Fig. V.42.b. - Amenajarea unei cabine WC adaptate - tip A- perspectivă

Caracteristici:

- transfer lateral din ambele părți;
- spațiu de manevrabilitate liber, neblocat de prezența lavoarului;
- alimentare cu apă independentă lângă vasul WC-ului;
- bare de sprijin mobile pe ambele părți ale vasului WC;
- distribuitoare pentru hârtia igienică pe ambele bare de sprijin mobile.

b. Tip B – cabină WC adaptată cu vasul WC amplasat în colț, transfer pe o singură parte și lavoarul pe peretele adiacent

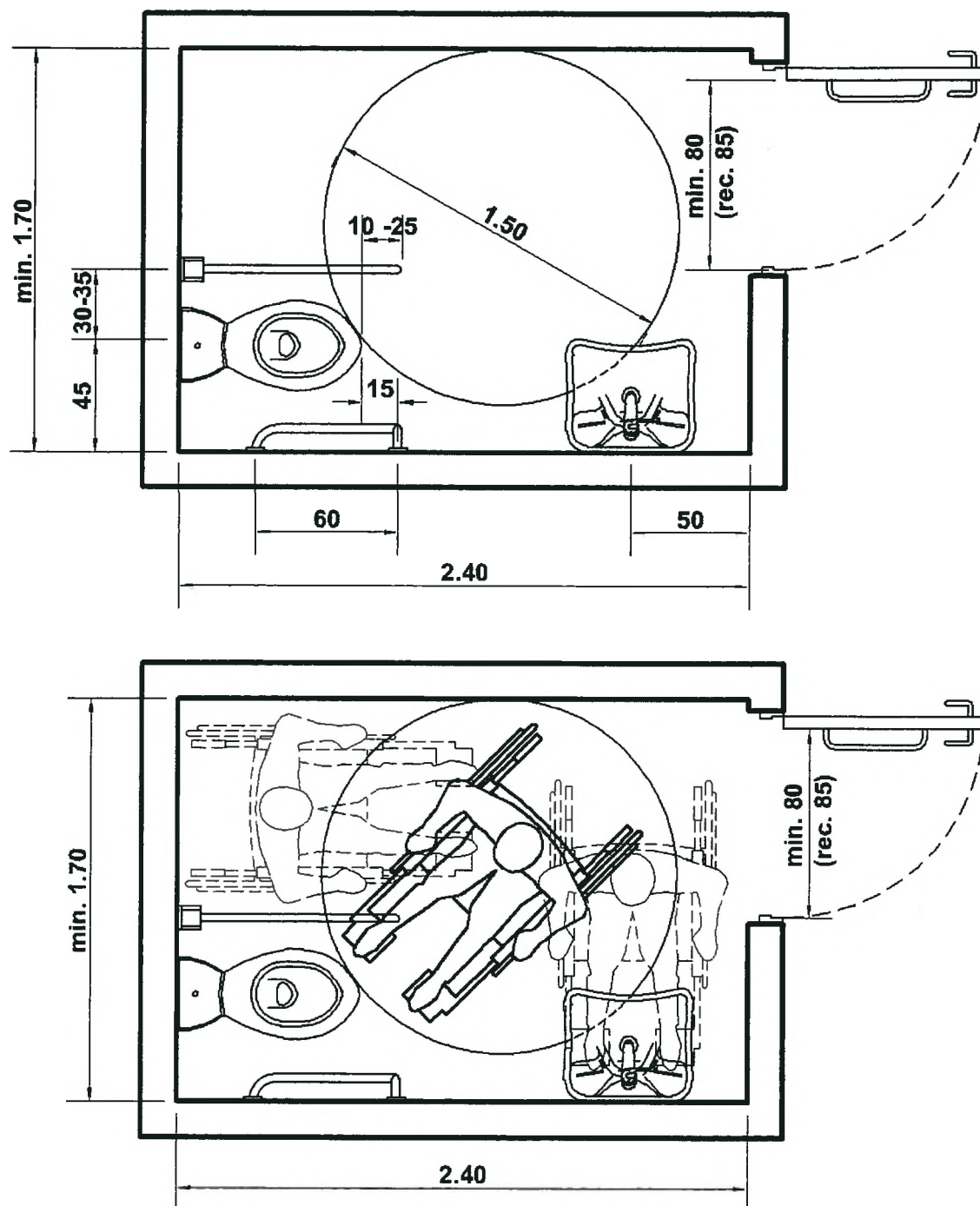


Fig. V.43.a. – Amenajarea unei cabine WC adaptate - tip B

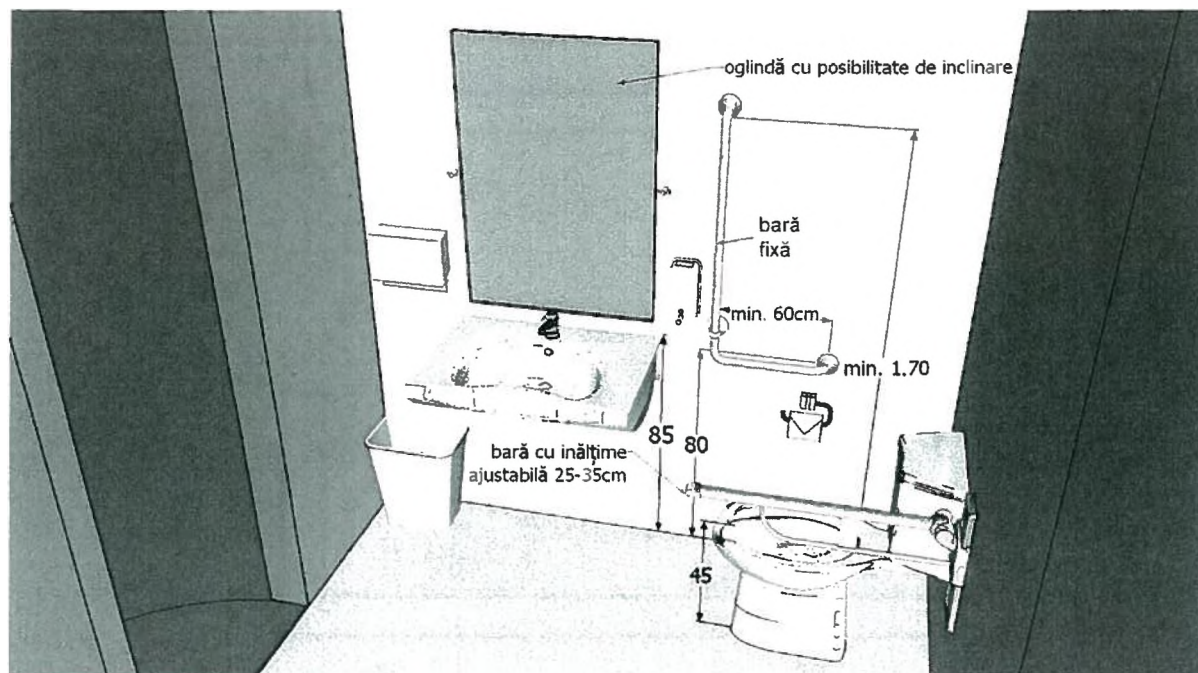


Fig. V.43.b. – Amenajarea unei cabine WC adaptate - tip B - perspectivă

Caracteristici:

- transfer lateral numai pe o parte;
- spațiu de manevrabilitate redus din cauza poziției lavoarului;
- alimentare cu apă independentă lângă vasul WC-ului;
- posibilitatea de a ajunge la lavoar din poziția stând pe vasul WC;
- bară de sprijin verticală fixată pe peretele lateral vasului WC;
- bară de sprijin mobilă pe latura vasului WC pe care este posibil transferul;
- distribuitor pentru hârtia igienică fixat pe perete sub bara de sprijin.

c. Tip C – cabină WC adaptată cu vasul WC amplasat în colț, transfer pe o singură parte și lavoarul amplasat pe peretele opus

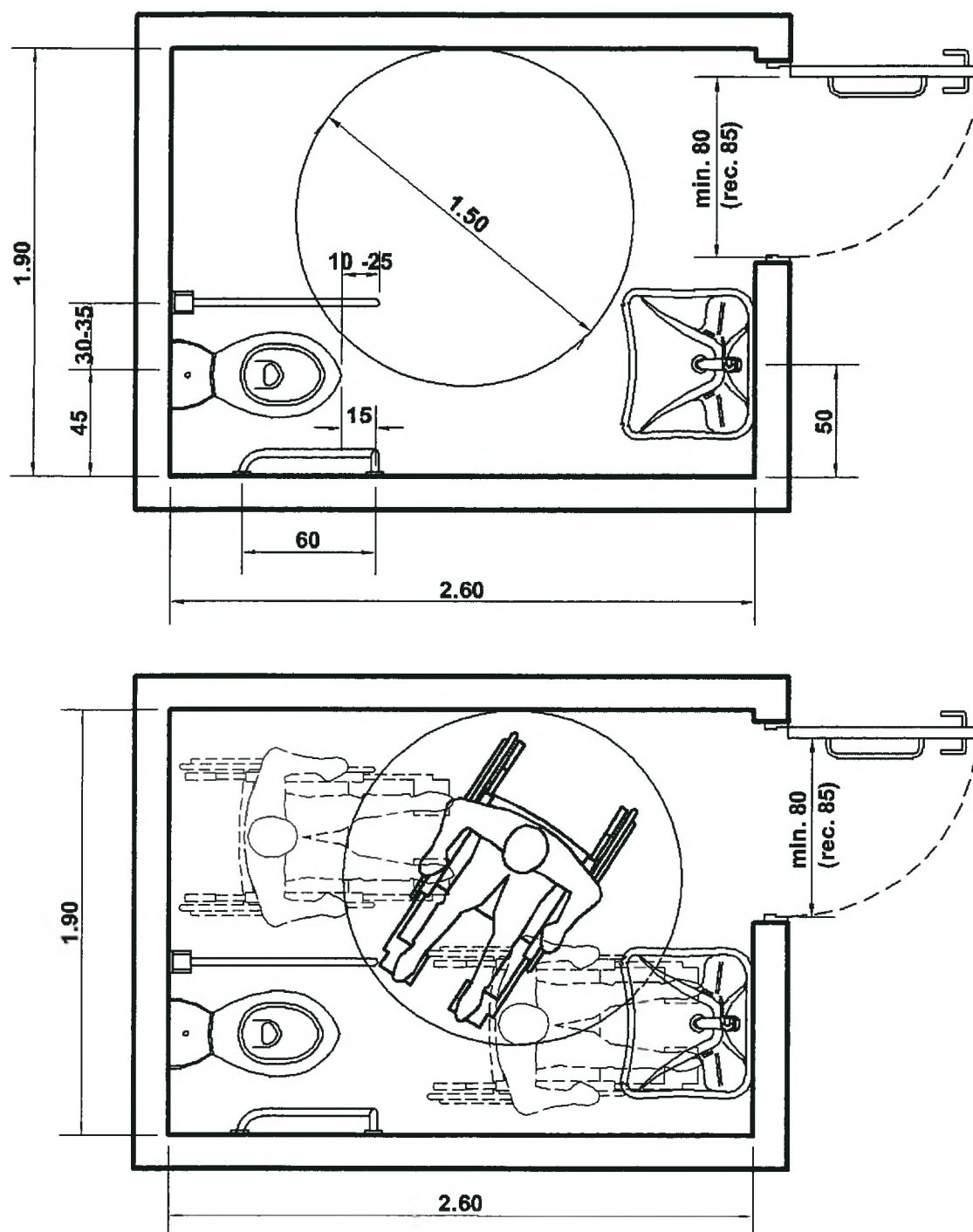


Fig. V.44.a. – Amenajarea unei cabine WC adaptate - tip C

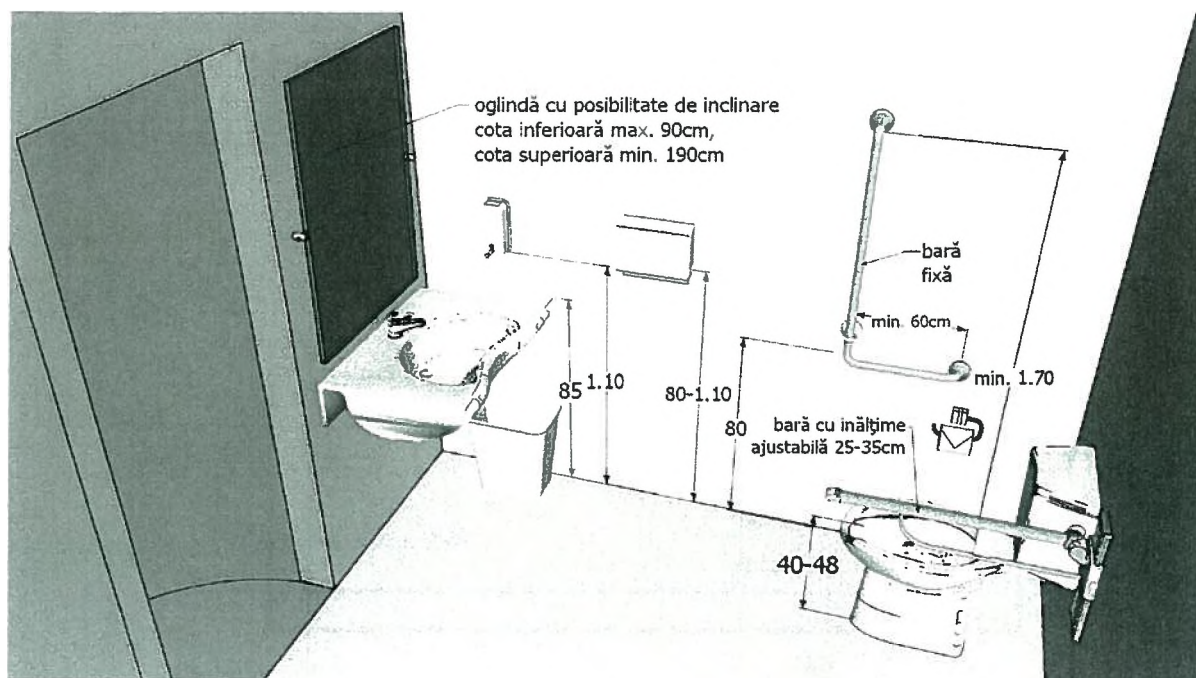


Fig. V.44.b. – Amenajarea unei cabine WC adaptate - tip C - perspectivă

Caracteristici:

- transfer lateral numai dintr-o parte;
- spațiu de manevrabilitate liber, neblocat de prezența lavoarului;
- alimentare cu apă independentă lângă vasul WC-ului;
- bară de sprijin verticală fixată pe perețele lateral vasului WC;
- bară de sprijin mobilă pe latura vasului WC pe care este posibil transferul;
- distribuitor pentru hârtia igienică fixat pe perete sub bara de sprijin.

(8) Pentru persoanele cu dificultate de deplasare(utilizatori de baston, cârjă, cadru), cabina WC va fi configurată conform Fig. V.45.

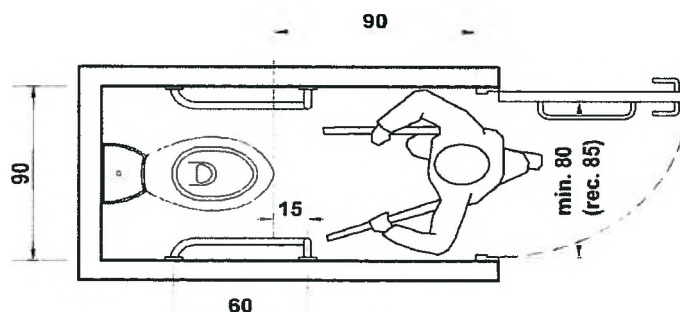


Fig. V.45. – Grup sanitar pentru persoane cu dificultate de deplasare

Caracteristici:

- vasul WC-ului trebuie să respecte dimensiunile și amplasarea prevăzute la V.6.2.1;
- în fața vasului WC-ului trebuie prevăzut un spațiu de manevră de minim 90 x 90cm;
- ușa de acces trebuie să se deschidă către exterior;
- bare de sprijin sunt montate pe ambii pereți laterali ai vasului WC.

(9) Integrarea unei cabine WC adaptate într-un grup sanitar organizat pe sexe se va face independent conform Fig. V.46.

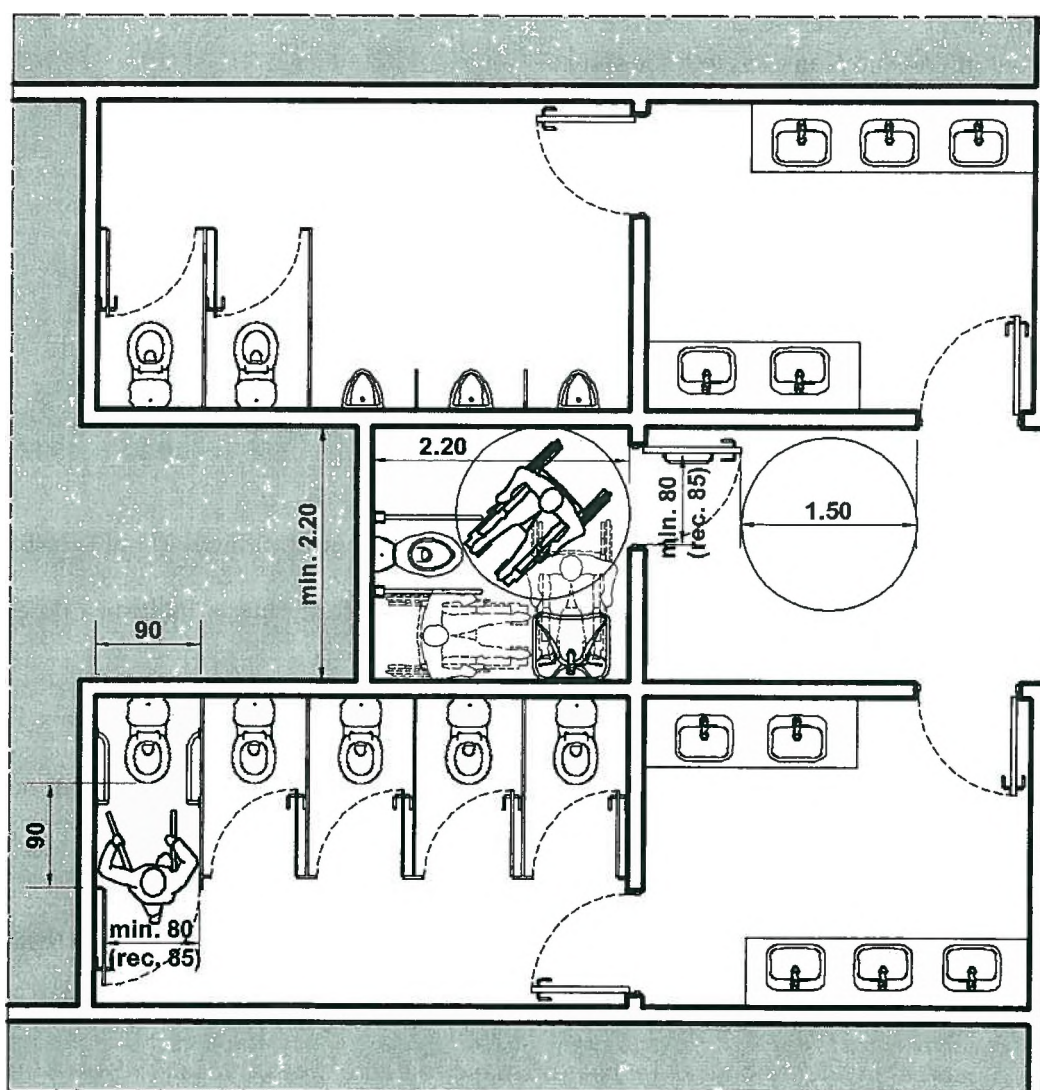


Fig. V.46. — Exemplu de configurare a grupurilor sanitare în clădiri de interes și utilitate publică, cu o cabină WC adaptată cu acces independent

Secțiunea 7 Configurare și echipare pentru bucătării

(1) La proiectarea bucătăriilor trebuie luate în considerație prevederile legate de :

- spațiul de manevră;
- înălțimile accesibile;
- caracteristica antiderapantă a pardoselii.

(2) Configurarea optimă a a mobilierului și echipamentelor pentru bucătărie este în formă de L sau de U.

(3) Se va asigura un spațiu liber de manevră pentru fotoliul rulant de minim de 1.50 x 1.50 m. – a se vedea Fig. V.47.a. și b.

(4) Se admite un spațiu liber de manevră cu lățimea de 1.35 m atunci când există următoarea configurare:

- a. front în consolă și un perete liber opus;
- b. front în consolă și front de lucru normal opus.

(5) Se admite un spațiu liber de manevră cu lățimea de 1.10 – 1.20 m în varianta fronturilor de pe ambele laturi opuse, în consolă.

(6) Planurile de lucru vor fi toate la același nivel, la o înălțime cuprinsă între 80 – 85 cm.

(7) Corpurile dulapurilor vor fi amplasate la o înălțime cuprinsă între 40 cm – 1.40 m.

(8) Corpurile suspendate vor avea o adâncime de maxim 40 cm.

(9) Corpurile inferioare vor avea o adâncime de 60 cm.

(10) Frigiderul va avea rafturile poziționate la o înălțime cuprinsă între 40 cm – 1.40 m.

(11) Toate piesele de mobilier vor avea bare de sprijin amplasate la înălțimea de 80 cm față de nivelul finit al pardoselii.

(12) Spațiul necesar la masă al unui loc pentru fotoliul rulant trebuie să fie 80 cm x 1.35 cm.

(13) Echipamentele folosite în bucătărie (frigider, cuptor, plită, mașină de spălat vase, cuptor cu microunde etc.) trebuie să fie utilizabile atât din poziția stând în picioare cât și din stând pe scaun, sau pentru utilizatorii fotoliului rulant.

(14) Toate aparatele electrocasnice trebuie să fie prevăzute cu indicatoare optice de semnalizare.

(15) Se recomandă utilizarea plitelor cu gaz sau electrice cu deconectare automată.

(16) Bateria chiuvetei trebuie să fie ușor de manevrat cu o singură mână. Se vor utiliza baterii tip monocomandă – cu acționare unică pentru a realiza amestecul între apa caldă și apa rece, cu mâner de acționare tip pârghie. Este recomandată montarea unui termostat pentru a limita temperatura apei la 40°C.

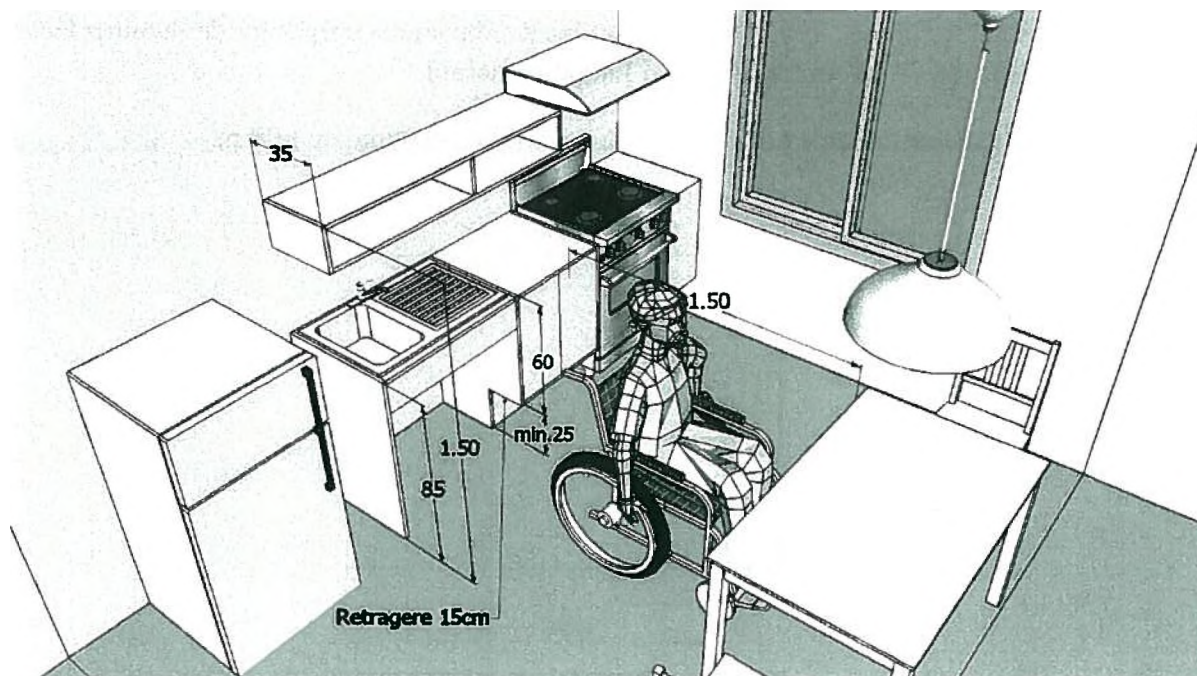


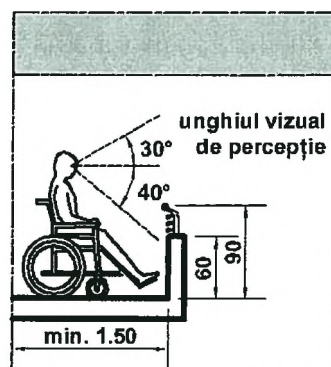
Fig. V.47.b. – Exemplu de configurare a unei bucătării

Secțiunea 8 Logii și balcoane

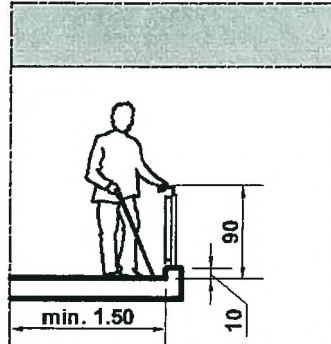
- (1) Logiile, terasele și balcoanele trebuie astfel proiectate încât să poată fi utilizate în deplină siguranță de către toate persoanele.
- (2) Balcoanele vor fi protejate la partea superioară cu copertine. Dacă o protecție generală nu este posibilă pentru balcoane și terase atunci este necesară măcar o protecție parțială în dreptul ușii de acces.
- (3) Spațiul minim necesar pentru manevrarea fotoliului rulant este 1.50 x 1.50 m. Adâncimea minimă a balconului va fi de 1.50 m.
- (4) Pardoselile folosite vor fi antiderapante.
- (5) Ușa de acces pe terasă, balcon, logie nu va avea prag. Dacă acest lucru nu este posibil, se admite un prag cu o înălțime maximă de 1,5 cm, cu muchii rotunjite. Ușa se va deschide întotdeauna către interiorul camerei.

(6) Conformarea balustradei va avea obligatoriu un rebord plin la partea inferioară, cu o înălțime minimă de 30 cm, pentru evitarea blocării roților fotoliului rulant, căderii bastonului sau agățării. Balustrada va avea o înălțime minimă de 90 cm, prevăzută la partea superioară cu o mână curentă orientată către interior. Conformarea balustradei poate fi astfel realizată încât să permită un unghi de vizibilitate mai larg către spațiul exterior. Pot fi prevăzute balustrade și pereți despărțitori transparenți, din panouri de sticlă multistrat, care nu permit împrăștierea cioburilor în caz de spargere sau alte materiale.

rezolvare cu parapet plin cu înălțimea 60 cm, completat cu o parte de balustradă cu bare orizontale până la înălțimea obligatorie de 90 cm



rezolvare cu balustradă din panouri transparente și un rebord de minim 10 cm (pentru fotoliul rulant înălțimea minimă a rebordului trebuie să fie minim 30 cm)



rezolvare cu jardinieră, care permite o înălțime a parapetului de numai 80 cm

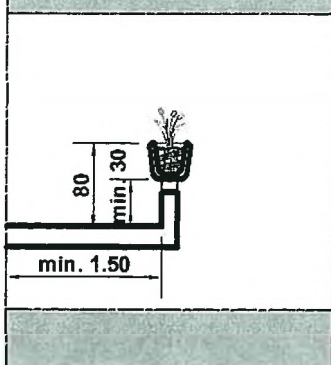
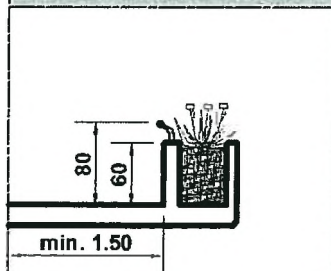


Fig. V.48. – Rezolvări ale parapetului

Secțiunea 9 Depozitări

- (1) Spațiile de depozitare (polițe, dulapuri, debarale, camări) vor fi rezolvate și mobilate astfel încât să permită utilizarea fără efort a acestora.
- (2) Înălțimea optimă de montaj a mobilierului de depozitare va fi cuprinsă între 40 cm și 1,30m.
- (3) Lățimea mobilierului de depozitare se va corela cu înălțimea la care acesta este amplasat astfel:
 - a. la o înălțime de 1,30 m lățimea unui dulap va avea maxim 40 cm, depozitarea realizându-se în cei 30 cm ai spațiului frontal (a se vedea Fig. V.49.)
 - b. la o înălțime de 1,30 m lățimea unei polițe va fi de maxim 30 cm (a se vedea Fig. V.49.)
 - c. la o înălțime cuprinsă între 40 și 80 cm adâncimea spațiului de depozitare va fi de maxim 60cm

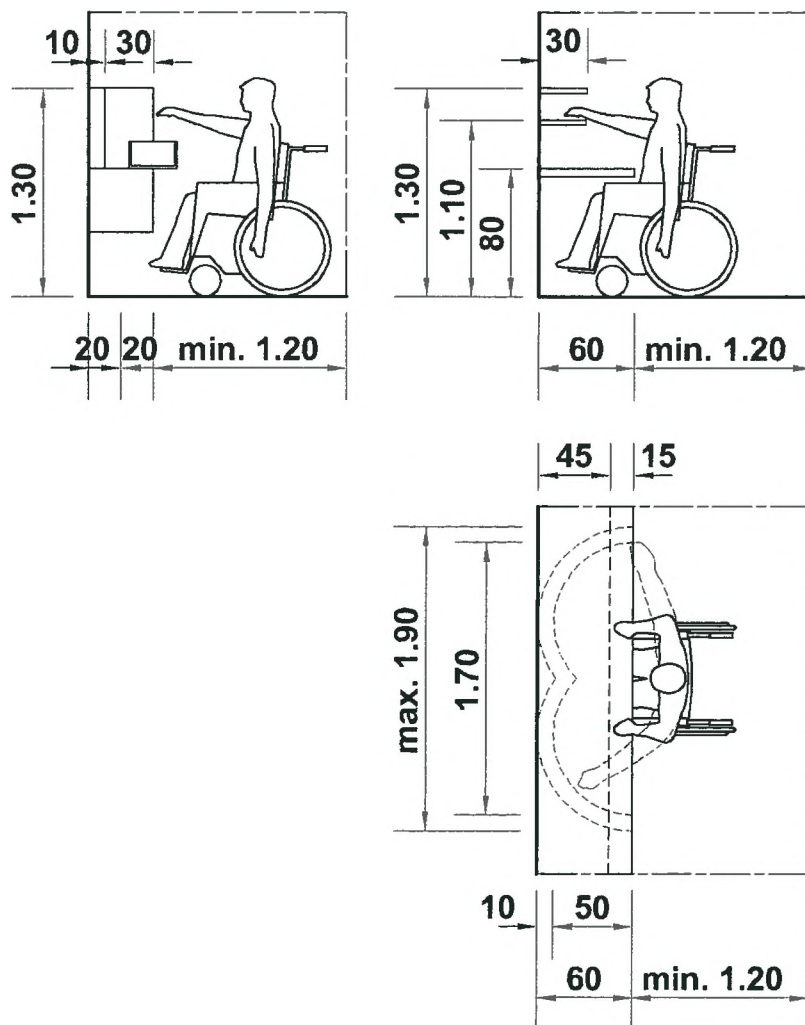
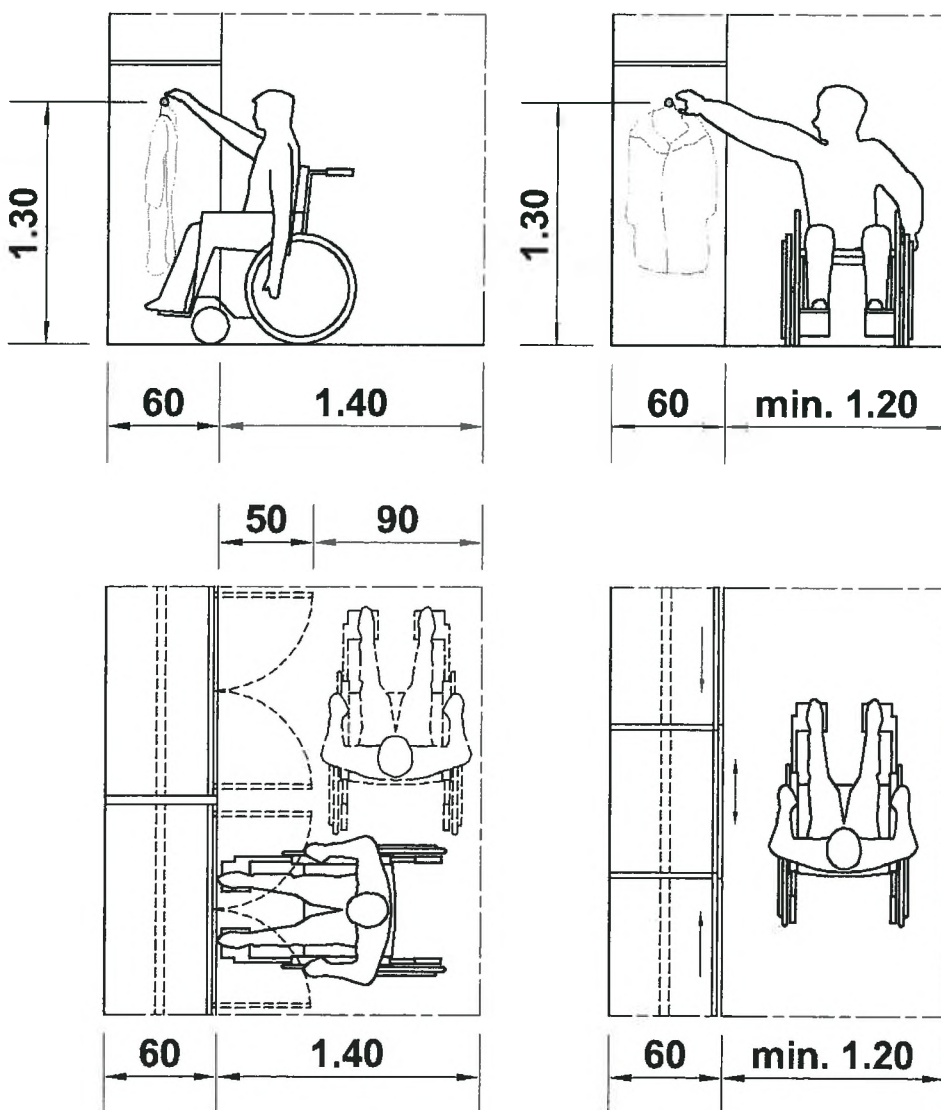


Fig. V.49. – Amplasarea mobilierului suspendat sau cu soclu retras

- (4) Lăţimea unui dulap pentru haine va fi de 60 cm. (a se vedea Fig. V.50.) Dulapul nu va fi prevăzut cu soclu la partea inferioară pentru a permite accesul fotoliului rulant.
- (5) Bara pentru haine va fi amplasată la înălţimea de 1,30 m
- (6) Spaţiul din faţa dulapului va fi:
- min. 1,40 m pentru uşi rabatabile (a se vedea Fig. V. 50.)
 - min. 1,20 m pentru uşi culisante (a se vedea Fig. V. 50.)



uşi cu balamale

uşi glisante

Fig. V.50. — Spaţiu de acces şi utilizare în faţa unui dulap

Capitolul VI

PROIECTAREA LOCUINȚELOR ÎN CONFORMITATE CU NEVOILE INDIVIDUALE ALE PERSOANELOR CU HANDICAP

VI.1. Prevederi generale

(1) Clădirile pentru locuințe și spațiul urban trebuie proiectate astfel încât atunci când este cazul să poată fi adaptate cu ușurință, în scurt timp și cu cheltuieli minime pentru necesitățile persoanelor cu handicap.

(2) O locuință accesibilă persoanelor cu handicap presupune conformarea nu numai a unității locative propriu-zise, ci și a spațiului înconjurător.

(3) Componentele care trebuie luate în calcul la configurarea unei locuințe accesibile sunt:

Exterior:

- a. parcaje exterioare / garaje / parcaje subterane sau supraterane situate în exteriorul clădirilor (Cap. IV, Secțiunea 6);
- b. acces cu mijloace de transport în comun (Cap. IV, Secțiunea 5);
- c. accese pietonale urbane și aferente clădirii (Cap. IV, Secțiunea 2);
- d. dotări comerciale și servicii din vecinătate.

Clădire:

- e. accesul în clădire (Cap. V.5.4.);
- f. circulații orizontale și verticale (Cap. V, Secțiunile 1, 2);
- g. spații de folosință comună (Cap. IV.6.3.).

Apartament:

- h. accesul în unitatea apartament;
- i. circulații orizontale (Cap. V, Secțiunea 1) ;
- j. baia (Cap. V, Secțiunea 6) ;
- k. bucătăria (Cap. V, Secțiunea 7) ;
- l. spațiile de depozitare (Cap. V, Secțiunea 9) ;
- m. dormitorul ;
- n. camera de zi ;
- o. tâmplăria interioară și exterioară (Cap. V, Secțiunea 4)
- p. logii și balcoane (Cap. V, Secțiunea 8)

(4) În parcărilor exterioare amenajate și în parcărilor subterane sau supraterane vor fi prevăzute locuri de parcare dimensionate astfel încât să poată fi utilizate de către persoanele care se deplasează în fotoliu rulant.

(5) Traseele de deplasare amenajate pentru a fi accesibile de la parcaje, stații de transport în comun, zone comerciale și de servicii aflate în proximitatea locuinței, trebuie să fie cât mai scurte.

(6) Accesul în clădire se face, de obicei, pe intrarea principală, prin intermediul unei rampe și a unui pachet de trepte, conform prevederilor de la Cap. V.5.4.. Principiul adaptării rezonabile permite accesul și pe intrările secundare, dacă intrarea principală nu poate fi modificată.

(7) Pentru circulațiile verticale în interiorul clădirilor se va prevedea cel puțin un ascensor dimensionat pentru a permite accesul unei persoane în fotoliu rulant și însoțitorului acesteia.

(8) În clădirile cu puține niveluri care nu necesită montarea unui ascensor conform prevederilor normative generale actuale, se va rezerva un spațiu, interior clădirii sau exterior acesteia, care să permită montarea unui ascensor în momentul în care acest echipament devine necesar. Amplasarea acestui ascensor va ține seama de poziționarea nodurilor de circulație verticale și de traseele accesibile către unitățile locative pe care le deservește.

(9) Accesul în unitatea locativă va fi proiectat astfel încât să confere confort și siguranță utilizatorului, fie că acesta este o persoană cu handicap sau o persoană aflată într-o situație de handicap (persoană cu un copil în brațe sau în cărucior, persoană care transportă un bagaj etc.)

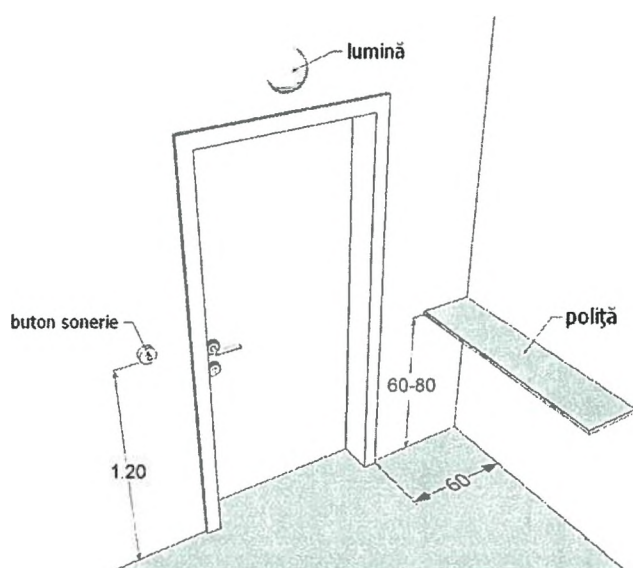


Fig. VI.1. – Accesul în unitatea locativă

VI.2. Adaptarea locuințelor existente la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap

VI.2.1. Elemente generale de conformare

(1) Pentru a realiza adaptarea unei locuințe existente la nevoile individuale ale unei persoane cu handicap trebuie analizate componentele care necesită intervenție, în funcție de dizabilitatea persoanei, de capacitățile funcționale ale acesteia și de evoluția ulterioară a handicapului.

(2) Pentru persoane care se deplasează în fotoliu rulant sunt recomandate următoarele intervenții asupra unității locative:

- a. mărirea golurilor ușilor astfel încât să permită trecerea fotoliului rulant;
- b. înlocuirea ușilor cu deschidere pe balamale cu uși culisante, acolo unde este posibil;
- c. mărirea spațiului de circulație pentru a permite manevrarea fotoliului rulant prin desființarea unui spațiu de depozitare;

- d. mărirea băii în defavoarea dormitorului;
- e. montarea ușilor duble la balcon, dacă dimensiunea balconului este suficientă pentru a permite manevrarea fotoliului rulant în condiții de securitate (spațiu de manevră minim 1.50 x 1.50 m)
- f. utilizarea mobilierului în consolă pentru a mări spațiul de manevrare pentru fotoliu rulant;
- g. amplasarea patului astfel încât accesul din fotoliu rulant să se poată face măcar pe una din laturi;
- h. spațiile de depozitare conformate astfel încât să permită utilizarea comodă, fără a fi nevoie de manevre de aplecare sau ridicare.

(3) Orice intervenție la nivelul elementelor de construcție se va realiza respectând legislația națională și reglementările tehnice specifice aplicabile în vigoare, în baza unei expertize tehnice întocmite conform prevederilor "Codului de proiectare seismică", Partea a III-a - Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente, indicativ P 100-3/2008.

VI.2.2. Accesul în imobil

Pentru accesul în imobil se recomandă realizarea unei rampe de acces în interiorul sau la exteriorul clădirii sau amplasarea unei platforme cu ridicare verticală.

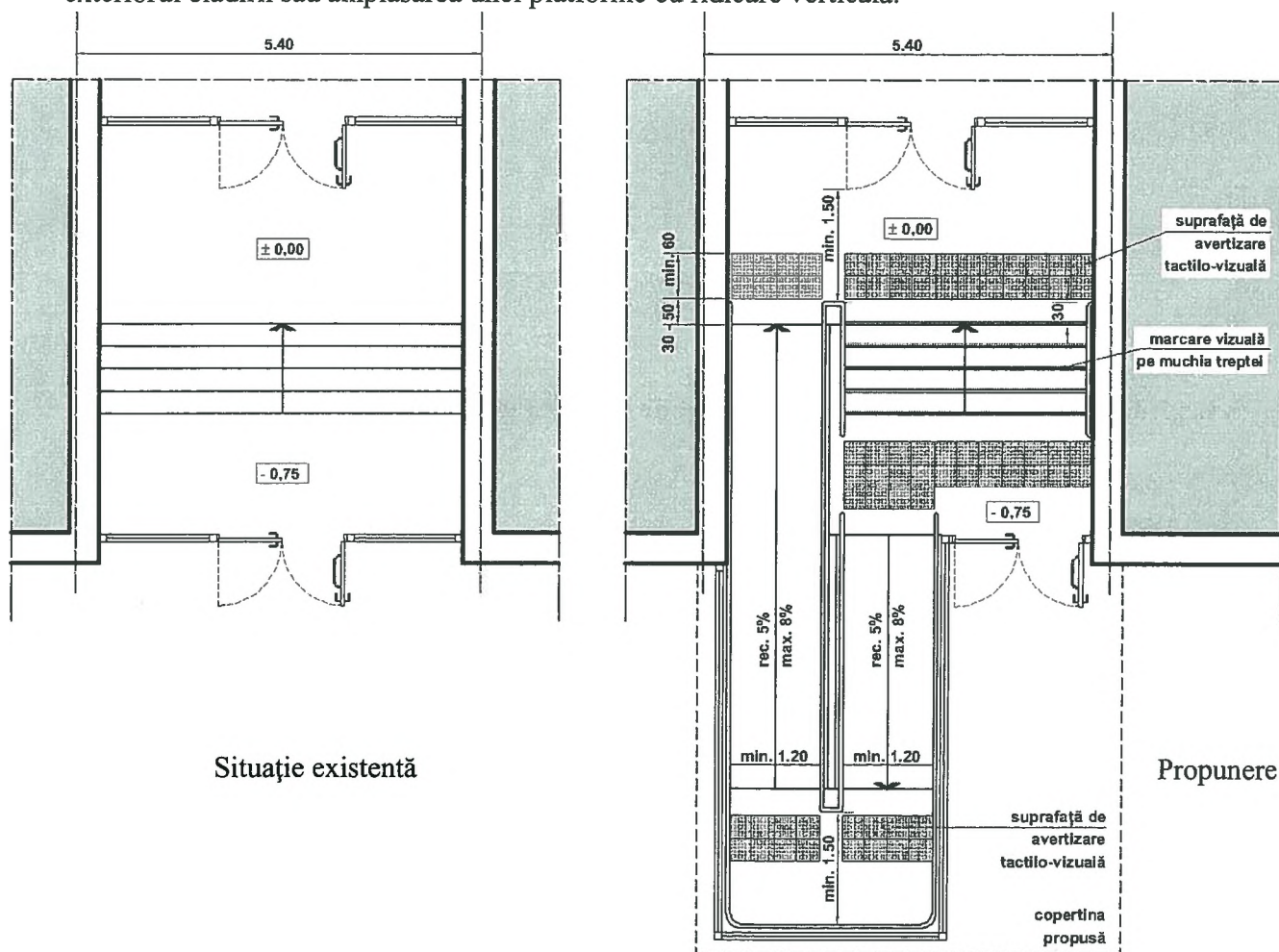


Fig. VI.2. – Acces în imobil adaptat prin dublarea scării cu o rampă

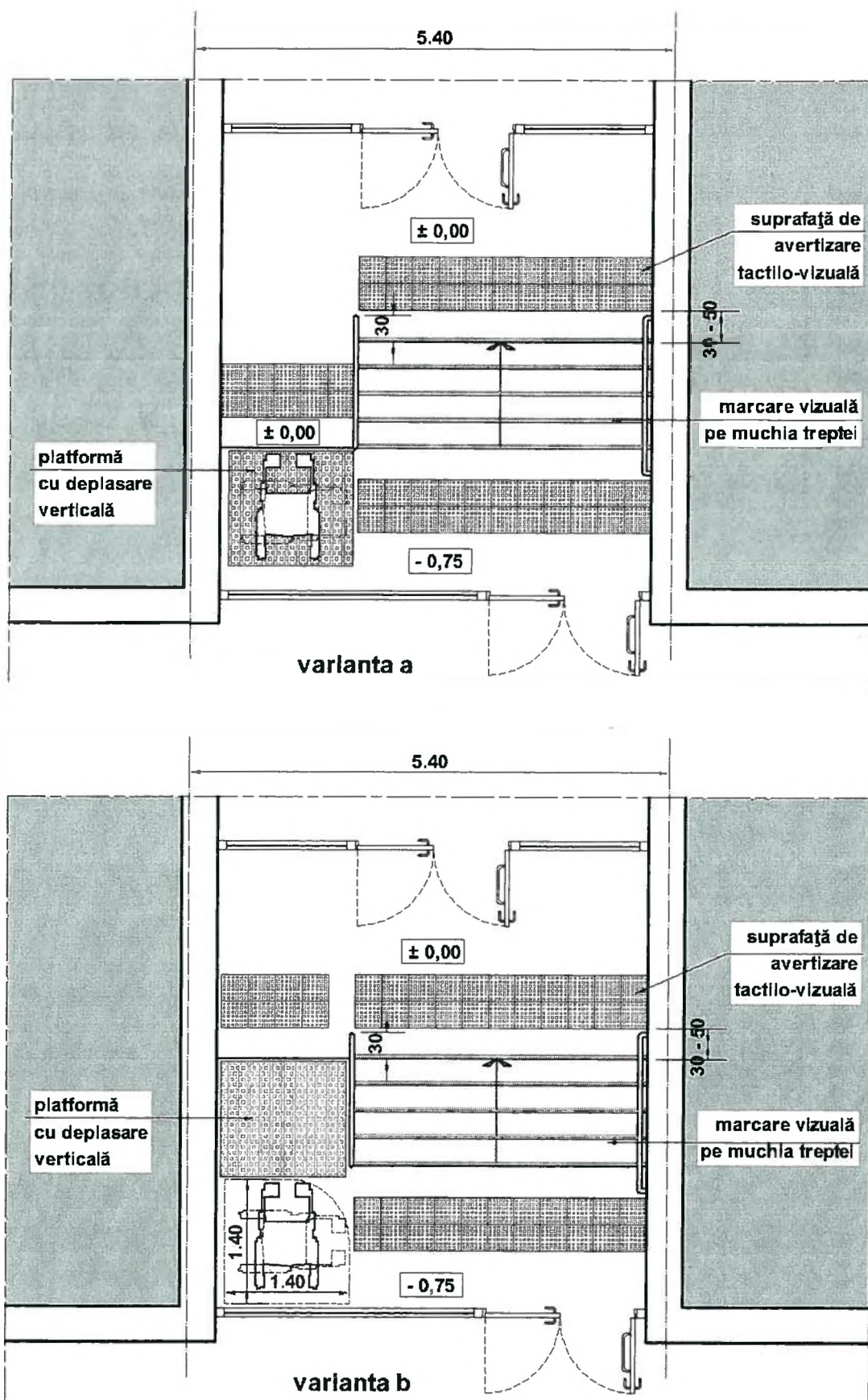


Fig. VI.3. – Acces în imobil adaptat prin montarea unei platforme cu deplasare verticală

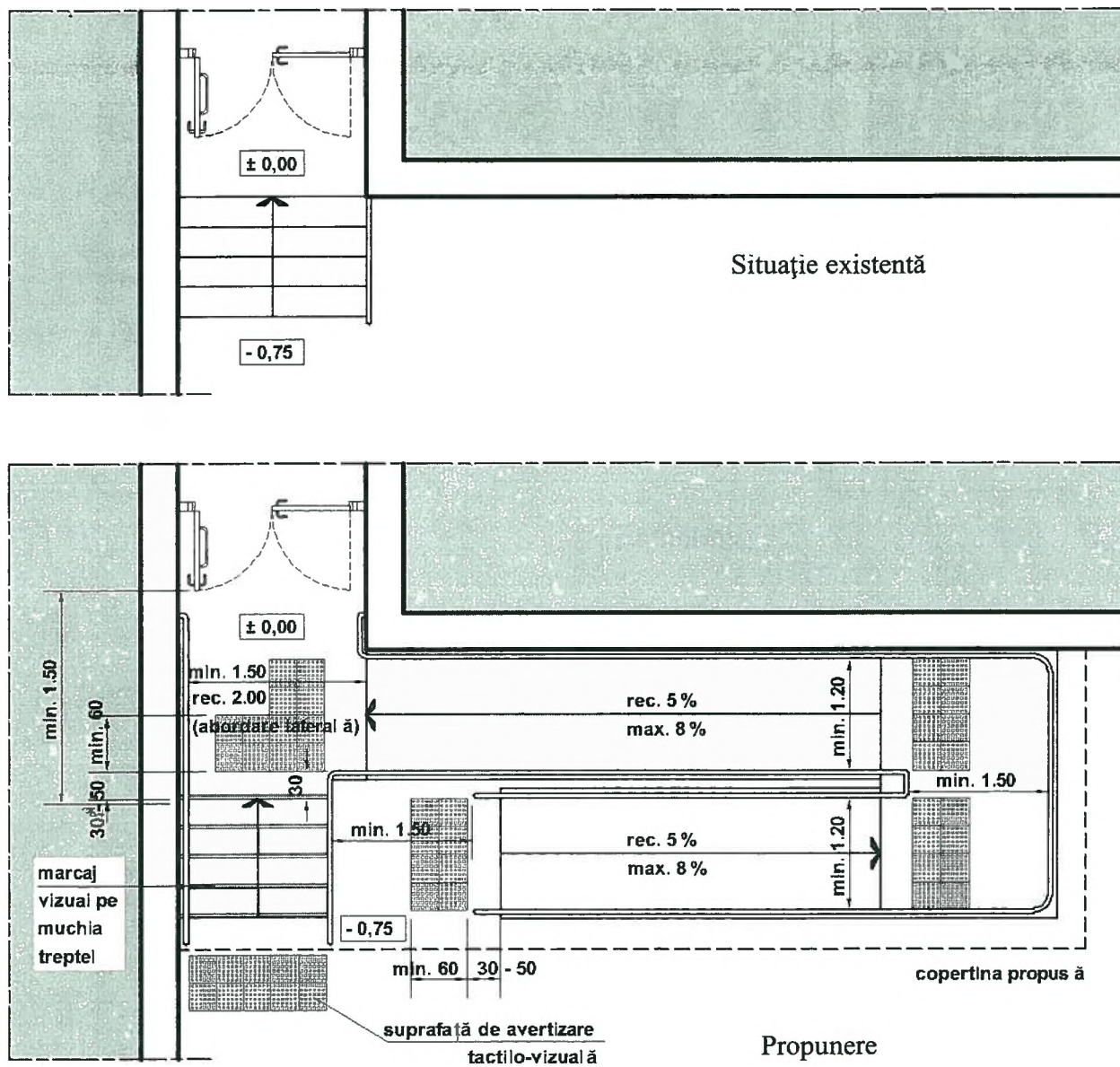


Fig. VI.4. – Acces în imobil adaptat prin realizarea unei rampe exterioare

VI.2.3. Variante de adaptare a unui apartament la nevoile unei persoane utilizatoare de fotoliu rulant

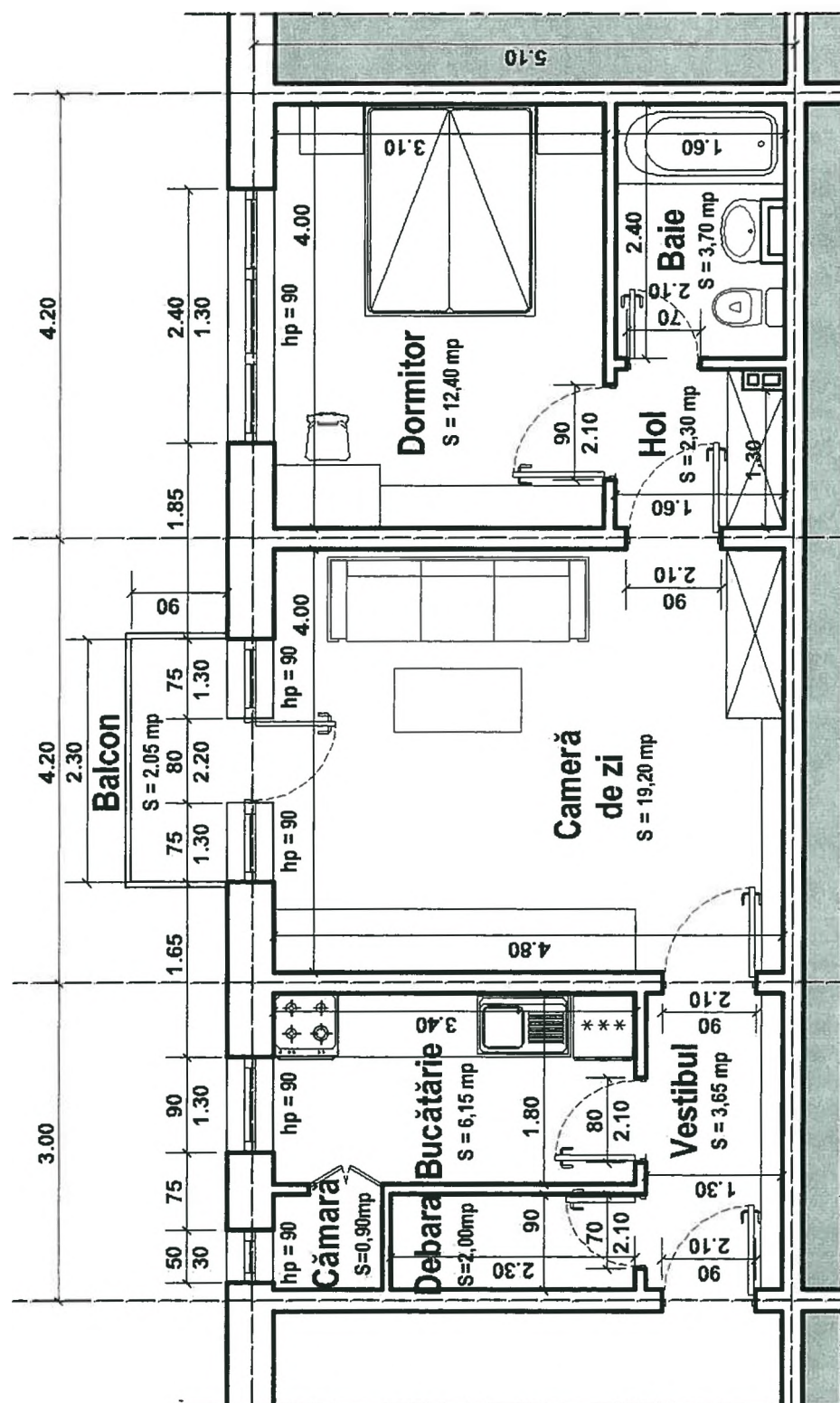
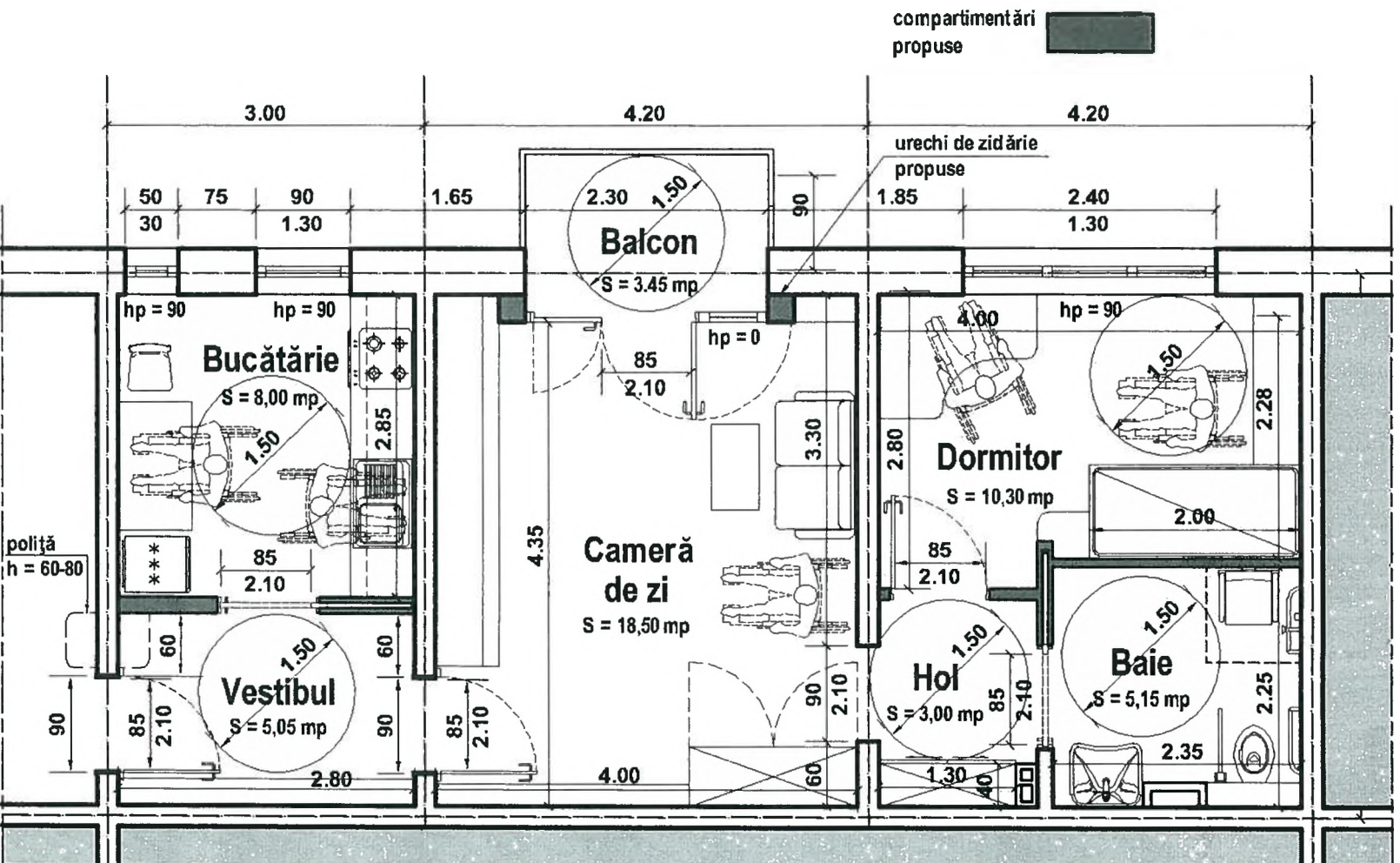


Fig. VI.5.a. – Apartament cu două camere comandate - Situație existentă



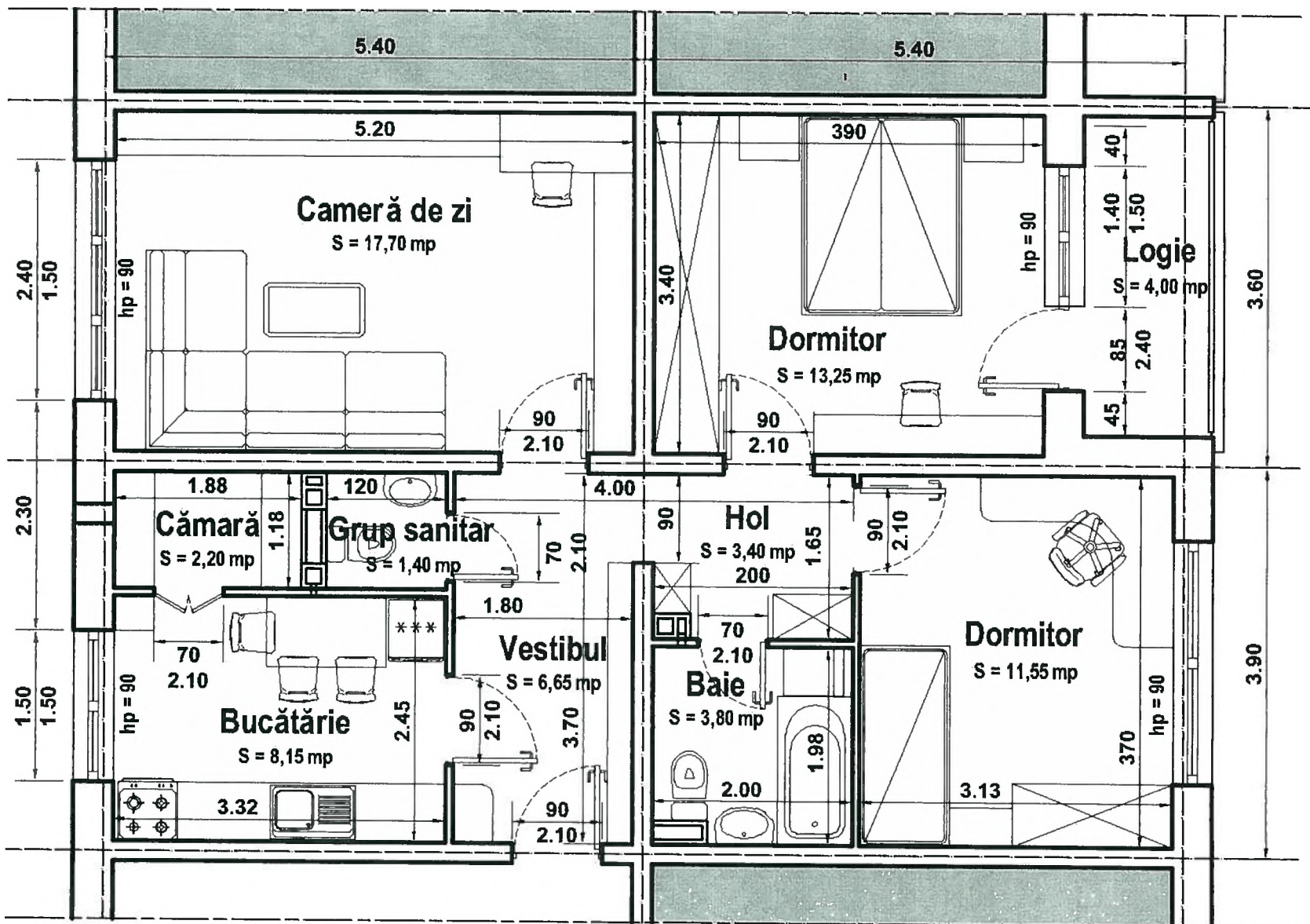


Fig. VI.6.a. – Apartament cu trei camere decomandate - Situație existentă

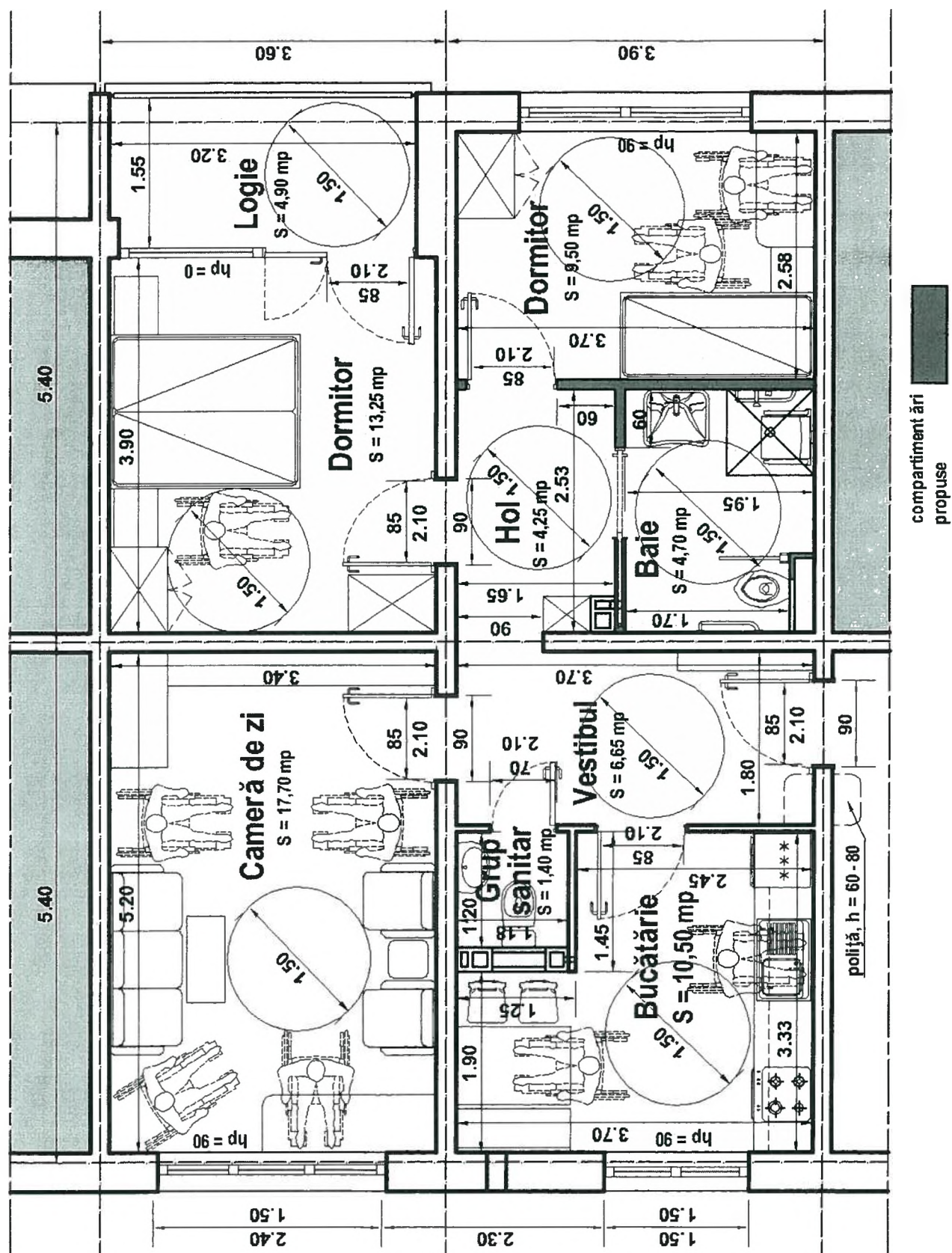


Fig. VI.6.b. – Apartament cu trei camere decomandate - Propunere cu respectarea prevederii de la art.VI.2.1 alin.(3)

Capitolul VII

CLĂDIRI DE INTERES ȘI UTILITATE PUBLICĂ ADAPTATE NEVOILOR INDIVIDUALE ALE PERSOANELOR CU HANDICAP

VII.1. Generalități

- (1) Toate clădirile de interes și utilitate publică trebuie să fie conformate astfel încât să permită accesul neîngrădit și utilizarea lor de către persoanele cu handicap.
- (2) Pentru clădirile de interes și utilitate publică trebuie determinate trasee de circulație amenajate special pentru persoane cu handicap, marcate și semnalizate astfel încât observarea și parcurgerea lor să fie ușoară, fără a crea situații de dezorientare.
- (3) Aceste trasee vor fi prevăzute atât în interiorul clădirii cât și în spațiul exterior și în spațiul urban din proximitatea lor.
- (4) Traseele amenajate pentru a fi utilizate de către persoanele cu handicap vor fi integrate în sistemul de circulații al construcției, nu izolate și restricționate utilizării de către celelalte persoane. De asemenea, intrarea principală în clădire trebuie să poată fi utilizată de către toate persoanele în mod echitabil, inclusiv persoanele cu handicap.
- (5) Pentru componentele funcționale ale clădirilor se vor determina, în funcție de capacitatea acestora, numărul necesar de locuri rezervate persoanelor cu handicap.
- (6) În toate clădirile de interes și utilitate publică se va asigura minim câte o cabină WC adaptată la nevoile utilizatorilor de fotoliu rulant, echipată cu vas WC, lavoar, oglindă, accesorii, bare de susținere, punct suplimentar de apă lângă vasul WC. Cabina va fi semnalizată cu simbolul caracteristic și accesul se va face din exteriorul grupurilor sanitare obișnuite, pentru a permite intrarea în cabină în caz de nevoie a însoțitorului de sex opus al persoanei cu handicap (a se vedea V.6.8.)
- (7) Pentru clădirile de interes și utilitate publică în care există un singur grup sanitar, acesta va fi echipat pentru nevoile utilizatorilor de fotoliu rulant și va putea fi folosit de toate persoanele.
- (8) Accesibilitatea în clădirile de interes și utilitate publică se determină luând în considerare următoarele elemente:
 - a. intrarea (Cap. V.5.4.);
 - b. deplasarea pe orizontală (Cap. V, Secțiunea 1);
 - c. deplasarea pe verticală (Cap. V, Secțiunea 2);
 - d. accesul la serviciile pentru public;
 - e. accesul la dependențe (Cap. V, Secțiunea 6);
 - f. semnalizări (Anexa B).

VII.2. Clădiri pentru ocrotirea sănătății și asistența socială – spitale, policlinici, dispensare, sanatorii, centre de recuperare, cămine de bătrâni cu specific medical, și altele de această natură

(1) Clădirile pentru activități sanitare vor avea prevăzute toate elementele de construcție, spațiile și traseele de circulație conformate astfel încât să permită accesul persoanelor cu handicap. În plus față de aceasta, clădirile pentru activități sanitare trebuie să aibă prevăzute acele elemente de construcție, spații și trasee care să permită transportul unei persoane pe targă. Se vor lua în considerare prevederile privind evacuarea în situații speciale prevăzute în reglementările tehnice în vigoare.

(2) Se poate accentua asupra unor elemente particulare de accesibilizare a spațiului în funcție de specificul activității care se desfășoară în unitatea sanitară respectivă (ex.: ortopedie – accent pe elemente de conformare dedicate handicapului locomotor, oftalmologie – accent pe elemente de conformare dedicate handicapului vizual).

(3) În unitățile sanitare pentru îngrijire de lungă durată, minim 50% din camerele de cazare și grupurile sanitare, precum și toate spațiile comune trebuie să fie conformate pentru nevoile persoanelor cu handicap.

(4) În clădirile existente, dacă accesibilizarea integrală nu este realizabilă, se va asigura un traseu amenajat clar, marcat și semnalizat, precum și spații adaptate nevoilor persoanelor cu handicap, luând în considerare posibilitatea accesului acestora la cât mai multe servicii sanitare din cele aflate în clădire precum și, acolo unde este cazul, la spații de cazare.

VII.3. Clădiri pentru învățământ

VII.3.1. Prevederi generale

(1) Clădirile pentru învățământ vor avea elementele de construcție, spațiile și traseele de circulație conformate astfel încât să permită accesul persoanelor cu handicap.

(2) Se vor respecta reglementările tehnice privind proiectarea, executarea și întreținerea construcțiilor pentru școli și licee.

(3) Din considerente legate de evacuarea în caz de pericol dar și pentru a permite accesul și utilizarea spațiului de către persoane cu handicap, fie că sunt copii sau persoane adulte, vor fi luate în calcul următoarele elemente:

- a. lățimea liberă minimă a ușilor interioare pentru o suprafață a încăperii mai mică de 30.00 mp va fi minim 85 cm;
- b. lățimea liberă minimă a ușilor exterioare va fi 1.00 m și întotdeauna direcția de deschidere va fi către exterior;
- c. lățimea liberă minimă a ușilor interioare pentru spații în care se pot afla simultan mai puțin de 100 de persoane va fi de 95 cm;

d. dacă într-o încăpere se pot afla simultan mai mult de 100 persoane, atunci lăţimea liberă a uşii va fi minim 1.40 m, iar deschiderea în două canate, dintre care unul va avea o lăţime liberă minimă de 1.00 m.

(3) În clădirile şcolare existente şi în clădirile şcolare fără ascensor, clasele frecventate de copii cu deficienţe vor fi amplasate la parter.

(4) În apropierea fiecărui grup sanitar băieţi / fete, atunci când grupurile sanitare nu sunt alăturate, se va asigura câte o cabină WC adaptată. Dacă grupurile sanitare băieţi / fete sunt alăturate, se poate asigura o singură cabină WC adaptată.

VII.3.2. Săli de clasă / amfiteatre

(1) Accesul la locurile special amenajate trebuie să fie facil, pe un traseu continuu, dimensionat şi conformat corespunzător utilizării de către persoanele cu handicap.

(2) Spaţiul pentru fotoliu rulant va fi prevăzut la marginea rândului, lângă circulaţia majoră a clasei / amfiteatrului, perpendicular pe circulaţia dintre rânduri(a se vedea Fig. VII.1.a.).

(3) Spaţiul liber rezervat fotoliului rulant în varianta de acces frontal este 1.00 x 1.50 m, iar în varianta de acces lateral 1.00 x 2.00 m.

(4) Accesul la locul rezervat se va face de pe o platformă orizontală cu dimensiuni minime de 1.50 x 1.50 m.

(5) Spaţiul de manevră necesar poate fi obţinut şi prin amplasarea de pupitre în consolă sau rabatabile.

(6) Având în vedere înălţimea mai mare a şezutului în cazul fotoliului rulant sau scaunului / băncii pentru persoane semiambulante, este recomandabilă amplasarea acestora în spatele rândurilor.

(7) Mobilierul pentru persoanele utilizatoare de fotoliu rulant va fi compus dintr-o masă, poziţionată la o înălţime de 80 cm faţă de nivelul finit al pardoselii, fără elemente suplimentare poziţionate la partea inferioară, care ar deranja accesul genunchilor. Pentru persoane semiambulante, scaunul / banca va avea şezutul amplasat la o înălţime de 45 cm faţă de nivelul finit al pardoselii.

(8) În funcţie de capacitatea sălii, numărul locurilor rezervate persoanelor cu handicap va fi de 2 locuri la 50 de persoane.

(9) Dacă clasa / sala / amfiteatrul este amenajată în pantă, aceasta nu va depăşi 5%. Pentru săli în pantă la care accesul la locuri se face cu trepte, locurile pentru persoane cu handicap pot fi amplasate numai pe suprafaţa orizontală cea mai apropiată de accesul şi evacuarea în caz de pericol.

(10) Pentru persoane cu handicap vizual sau auditiv este preferabilă amplasarea locurilor în faţă, în zona centrală a clasei.

VII.4. Clădiri pentru activităţi administrative / birouri

(1) În clădirile administrative, inclusiv cele în care îşi au sediile instituţiile publice (Parlamentul, Administraţia Prezidenţială, ministerele, organe de specialitate ale administraţiei publice, alte autorităţi publice, instituţii publice autonome precum şi instituţiile din subordinea acestora, administraţia publică locală, şi altele de această natură), accesul neîngrădit al persoanelor cu handicap trebuie să se poată face atât în calitate de public vizitator cât şi ca personal angajat.

VII.4.1. Public vizitator

(1) Persoanele cu handicap trebuie să aibă acces la toate serviciile care presupun relaţia directă cu publicul.

(2) Circulaţiile, spaţiile de aşteptare, ghişeele vor fi conformate corespunzător.

(3) Înălţimea ghişei sau a unei părţi a acestuia va fi cuprinsă între 80 – 90 cm de la nivelul finit al pardoselii, pentru a putea fi utilizat de către persoanele care se deplasează în fotoliu rulant. Aceasta este considerată o înălţime corectă şi din punct de vedere psihologic, deoarece permite atât funcţionarului de la ghişeu cât şi interlocutorului său să stea aşezaţi în timpul discuţiei.

(4) Suplimentar pot fi amenajate şi ghişee cu înălţime de 1.10 m de la nivelul finit al pardoselii, fiind recomandată combinarea în cadrul aceleiaşi amenajări sau piese de mobilier a celor două variante.

VII.4.2. Personal angajat

(1) Pentru a crea posibilitatea ca persoanele cu handicap să îşi desfăşoare activitatea în clădiri de birouri sau clădiri administrative, circulaţiile şi spaţiile trebuie conformate corespunzător astfel încât să poată fi utilizate de către aceştia.

VII.5. Clădiri pentru activităţi culturale şi de divertisment – săli pentru spectacole, auditorii, săli de conferinţe, săli de concert

(1) În clădirile pentru spectacole accesul neîngrădit al persoanelor cu handicap trebuie să se poată face atât ca spectator cât şi ca personal artistic şi administrativ al manifestării culturale.

VII.5.1. Spectatori

- (1) Accesul la locurile special amenajate pentru persoane cu handicap locomotor trebuie să fie facil, pe un traseu continuu, orizontal sau cu pantă cuprinsă între 5 – 8%.
- (2) Se vor prevedea semnalizări vizuale și sonore suplimentare pentru persoanele cu deficiențe de auz și de vedere.
- (3) Traseele de deplasare pentru persoanele nevăzătoare vor fi vizibil demarcate de restul pardoselii prin finisaje diferite ca structură, culoare, sonoritate.
- (4) În sălile pentru spectacole va fi prevăzut un număr de minim 2 locuri pentru persoane care se deplasează în fotoliu rulant la un număr de 50 de spectatori. Acestea trebuie să fie integrate între celelalte locuri ale sălii și poziționate alăturat două câte două, astfel încât să permită șederea a două persoane în fotoliu rulant una lângă cealaltă și în imediata vecinătate, pe locurile obișnuite, a însoțitorilor acestora.
- (5) Locurile rezervate vor fi amplasate la marginea rândului, lângă circulația majoră a sălii, perpendicular pe circulația dintre rânduri.
- (6) Spațiul liber rezervat fotoliului rulant este 90 cm x 1.50 m.
- (7) Distanța între rânduri pe care sunt amplasate locurile rezervate persoanelor cu handicap va fi de minim 2.40 m (recomandat 2,50 m).
- (8) Dacă sala este amenajată în pantă, aceasta nu va depăși 5%.
- (9) Pentru săli în pantă la care accesul la unele locuri se face cu trepte, locurile pentru persoane cu handicap pot fi amplasate numai pe suprafața orizontală cea mai apropiată de accesul și evacuarea în caz de pericol, dimensiunile și conformarea spațiului fiind făcute astfel încât să nu existe nici un pericol de accidentare.

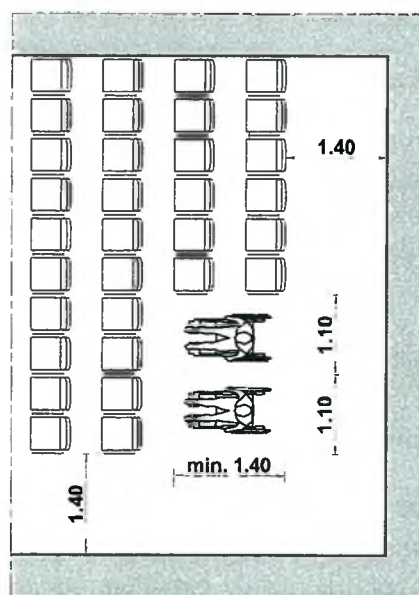


Fig. VII.1.a. – Amplasarea în cadrul unei săli de spectacole a locurilor rezervate persoanelor cu handicap

VII.5.2. Interpreți

- (1) Accesul persoanelor cu handicap trebuie să poată fi făcut în culisele spațiului de reprezentație.
- (2) Traseele de circulație și spațiile anexe – cabine pentru actori, vestiare, grupuri sanitare, spații pentru repetiții, spații de regrupare înainte de spectacol – vor fi conformate luând în considerare prevederile dimensionale și cele legate de echipare.

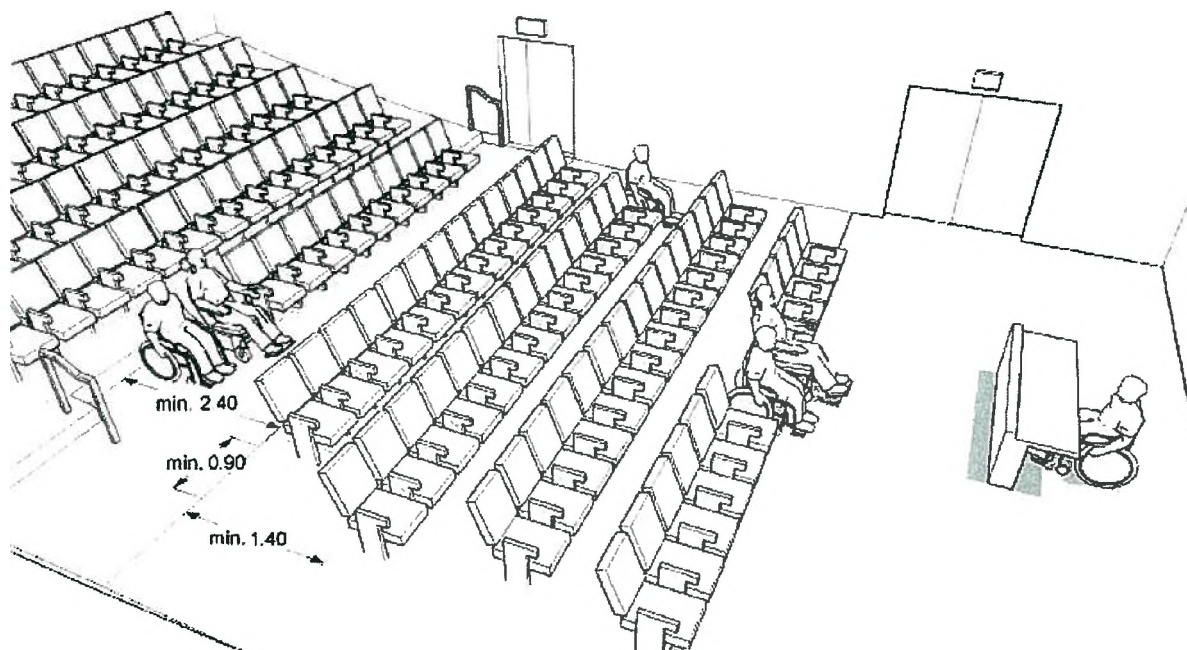


Fig. VII.1.b. – Posibilități de amplasare a fotoliilor rulante într-o sală de conferințe

VII.6. Clădiri pentru muzee și biblioteci

- (1) Circulația va fi astfel organizată încât deplasarea unui fotoliu rulant să se poată face în orice direcție, cu asigurarea unui spațiu de manevră de 1.50 x 1.50 m.
- (2) Ghișeele de informare vor fi amplasate la o înălțime de 80 cm față de nivelul finit al pardoselii.
- (3) Punctele de control intrare / ieșire vor fi conformate astfel încât să permită trecerea unei persoane care se deplasează în fotoliu rulant. Dacă acest lucru nu este posibil în totalitate, se va prevedea minim câte un punct de control adaptat pentru intrare și pentru ieșire.
- (4) În muzee, sistemele de expunere vor fi conformate astfel încât să permită vizionarea exponatelor și de către persoanele cu handicap în condiții optime. Se va ține seama de conformarea mobilierului de expunere, astfel încât să permită apropierea persoanelor care se deplasează în fotoliu rulant de exponate.

(5) În biblioteci, rafturile fixe pentru cărți vor fi amplasate la o înălțime cuprinsă între 40 cm și 1.40 m de la nivelul finit al pardoselii. Accesul la raft se va face pe cât posibil lateral, deoarece pentru o persoană blocată în fotoliu rulant sau care se deplasează folosind un obiect ajutător, accesul frontal, care implică aplecare și o distanță mai mare față de raft, nu este confortabil.

(6) Înălțimea mesei de studiu va fi de 80 cm de la nivelul finit al pardoselii. Spațiul necesar unui loc la masă pentru fotoliu rulant, inclusiv spațiul de circulație din spatele fotoliului rulant va fi de minim 80 cm x 1.35 m.

VII.7. Clădiri pentru activități sportive, terenuri de sport și piscine

(1) În clădirile pentru activități sportive, terenuri de sport, construcții și piscine, accesul neîngrădit al persoanelor cu handicap trebuie să se poată face atât ca spectatori, cât și ca sportivi și organizatori ai activităților sportive.

VII.7.1. Spectatori

(1) Accesul la locurile special amenajate pentru persoane cu handicap motor trebuie să fie ușor, pe un traseu continuu, orizontal sau cu pantă cuprinsă între 5 – 8%.

(2) Se vor prevedea semnalizări vizuale și sonore suplimentare pentru persoanele cu deficiențe de auz și de vedere.

(3) Traseele de deplasare pentru persoanele nevăzătoare vor fi vizibil demarcate de restul pardoselii prin finisaje diferite ca structură, culoare, sonoritate.

(4) Vor fi asigurate minim 2 locuri pentru persoane care se deplasează în fotoliu rulant la un număr de 50 de spectatori. Locurile vor fi astfel amplasate astfel încât să permită ca un însoțitor să poată sta lângă persoana utilizatoare de fotoliu rulant.

(5) Locul pentru fotoliu rulant va fi o platformă orizontală de 1.10 x 1.40 m, cu o zonă liberă pentru manevră, anterioară sau posterioară, de 1.00 m. Locurile vor fi amplasate pe o suprafață orizontală, la capetele rândurilor dacă panta este mai mică de 5% și în partea superioară sau inferioară a gradenelor, dacă panta este mai mare de 5%.

(6) Pentru construcțiile existente, asigurarea locurilor se va face în funcție de posibilități, prin desființarea unor locuri normale, asigurând totodată un traseu accesibil și dotări adaptate nevoilor persoanelor cu handicap pe întreg traseul de la intrare spre locul rezervat.

VII.7.2. Sportivi

- (1) Atunci când persoanele cu handicap sunt participante la jocurile sportive, acestora trebuie să li se asigure un traseu accesibil de la exteriorul amenajării sportive până la terenul de desfășurare a activității sportive. În acest sens, accesul, circulațiile orizontale și verticale, vestiarele și grupurile sanitare trebuie să fie conformate astfel încât să permită utilizarea lor de către persoanele cu handicap.
- (2) În cadrul grupurilor sanitare vor exista cabine WC adaptate utilizării de către persoanele cu handicap. Zona de duș va fi la nivelul pardoselii, fiind amplasată fie în cabina WC adaptată sau separat într-un spațiu care va respecta gabaritele de manevrare a fotoliului rulant.
- (3) Vestiarele vor avea minim o cabină adaptată necesităților utilizatorilor de fotoliu rulant. Ușa cabinei se va deschide întotdeauna către exterior. Spațiul minim necesar poate fi considerat spațiul minim de manevră al fotoliului rulant, având dimensiunile 1.50 x 1.50 m.
- (4) În cazul piscinelor, acolo unde există mai multe bazine, cel puțin unul trebuie să fie accesibil persoanelor cu handicap și persoanelor vârstnice.
- (5) Bazinul va avea adâncimea adaptată pentru utilizatorii de fotoliu rulant, cuprinsă între -1.00 m și -1.20 m față de nivelul maxim de umplere.
- (6) Atunci când adâncimea bazinului este mai mare de -1.20 m se va prevedea o platformă de staționare orizontală intermediară la cota cuprinsă între -1.00 m și -1.20 m față de nivelul maxim al apei din bazin. Aceasta va avea prevăzut un rebord de 15 cm față de bazin și bară de susținere pe perețele adiacent al bazinului(a se vedea Fig. VII.2).
- (7) Perimetral bazinului va fi montată o rigolă, ale cărei grătare nu vor avea ochiuri mai mari de 1,5 cm.
- (8) Rebordul bazinului va avea obligatoriu muchie rotunjită.
- (9) Pe conturul bazinului va fi prevăzută o bară de susținere cu suprafața suficient de aderentă pentru a împiedica accidente prin alunecarea mâinii.
- (10) Accesul în bazin se va face utilizând una din următoarele variante :
 - a. prin intermediul unei scări prevăzute cu mână curentă pe ambele părți, cu trepte joase, finisată cu materiale antiderapante și cu muchii rotunjite ;
 - b. prin intermediul unei rampe cu pantă maxim 5% , prevăzute cu mână curentă pe ambele părți, finisată cu materiale antiderapante;
 - c. cu ajutorul unui scaun mobil autonom, montat pe cric electric.
- (11) Se vor asigura sisteme de semnalizare auditive și vizuale.

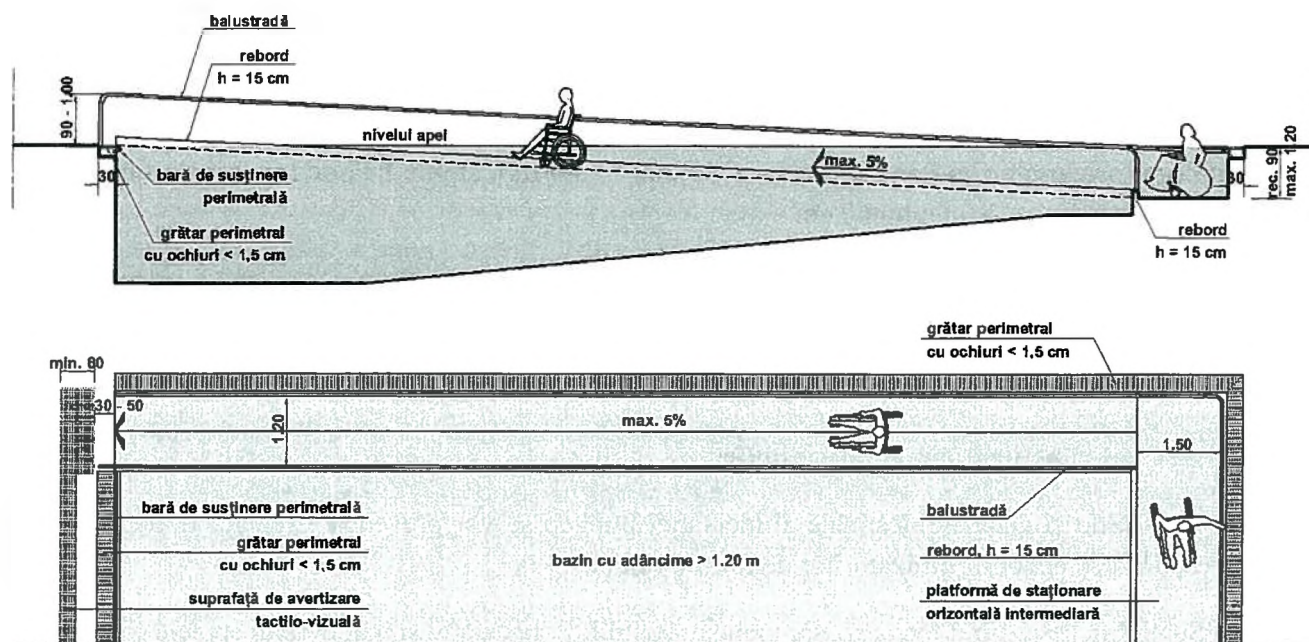


Fig. VII.2. – Conformarea accesului în bazin cu rampă și platformă de staționare intermediară

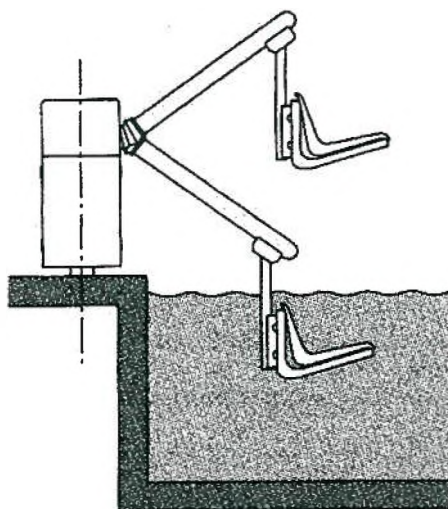


Fig. VII.3. – Conformarea accesului în bazin cu ajutorul unui scaun mobil autonom, montat pe cric electric

VII.8. Clădiri pentru activități comerciale

- (1) Accesul și circulația în spațiile comerciale cu autoservire trebuie să se facă asigurându-se spațiile de manevră necesare.
- (2) Mobilierul specific va fi conformat astfel încât să permită utilizarea lui de către persoanele cu handicap, produsele fiind amplasate între 40 cm – 1.40 m înălțime față de pardoseala finită și o adâncime a raftului de maxim 60 cm.
- (3) Spațiul de trecere prin fața casei de marcat va fi 1.00 m. Înălțimea suprafeței orizontale a casei de marcat va fi 80 cm de la nivelul finit al pardoselii.

VII.9. Clădiri pentru alimentație publică

- (1) În spațiile și clădirile destinate alimentației publice se vor prevedea circulații dimensionate corespunzător nevoilor utilizatorilor de fotoliu rulant.
- (2) Spațiul necesar unui loc la masă, inclusiv spațiul de circulație și manevră în spatele fotoliului rulant va fi minim 80 cm x 1.35 m.
- (3) Blatul mesei trebuie să fie la o înălțime de 80 cm față de nivelul finit al pardoselii, iar masa să fie conformată astfel încât să existe un spațiu liber suficient pentru genunchi.
- (4) În sala de mese se vor prevedea locuri dimensionate astfel încât să corespundă nevoilor persoanelor cu handicap, aceste locuri fiind integrate în ansamblul amenajării fără a fi semnalizate în mod special.
- (5) Pentru spațiile destinate alimentației publice cu autoservire, se va ține seama de înălțimea echipamentului de servire, teșghele, mese calde, vitrine frigorifice, distribuitoare, case de marcat etc.

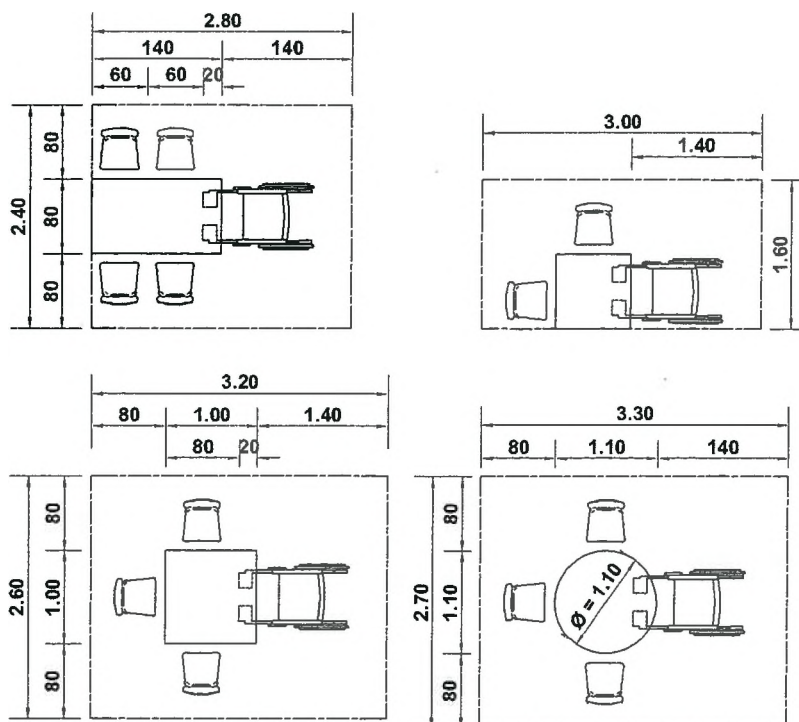


Fig. VII.4.a. –

Spații necesare
la masă și pentru
circulația utilizatorilor
de scaun rulant

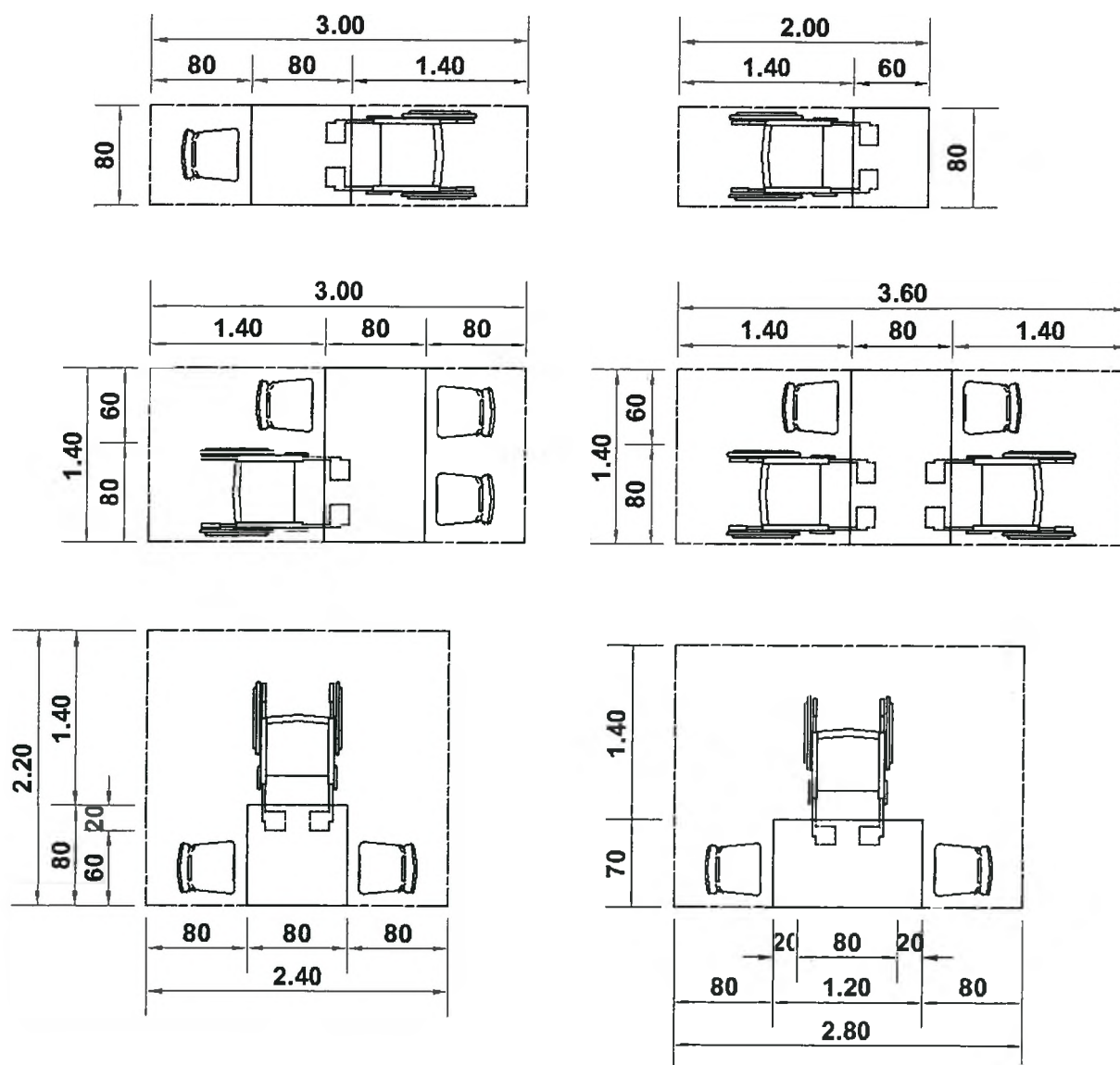


Fig. VII.4.b. – Spații necesare la masă și pentru circulația utilizatorilor de fotoliu rulant

VII.10. Clădiri turistice - hoteluri, pensiuni, moteluri

- (1) Clădirile turistice sunt clădiri cu funcțiune complexă în care accesul persoanelor cu handicap trebuie să se poată face în toate spațiile și la toate serviciile oferite.
- (2) Circulațiile și spațiile comune vor fi dimensionate și echipate în conformitate cu nevoile persoanelor cu handicap.
- (3) Pentru cazarea persoanelor care se deplasează în fotoliu rulant vor fi prevăzute camere echipate corespunzător, conform prevederilor prezentului normativ.
- (4) Numărul încăperilor adaptate va fi:
 - 1 cameră la o capacitate de 20 de camere ;
 - 2 camere la o capacitate de 50 de camere ;
 - pentru fiecare 50 de camere în plus se va prevedea câte o cameră adaptată.
- (5) Lățimea camerei va fi minim 3.00 m.
- (6) Camerele vor avea cameră de baie proprie echipată pentru utilizarea de către persoane care se deplasează în fotoliu rulant, conform Cap. V, Secțiunea 6.
- (7) Se va asigura spațiul de manevră de 1.50 x 1.50 m necesar unei rotații complete a fotoliului rulant atât în cameră, cât și în baie.

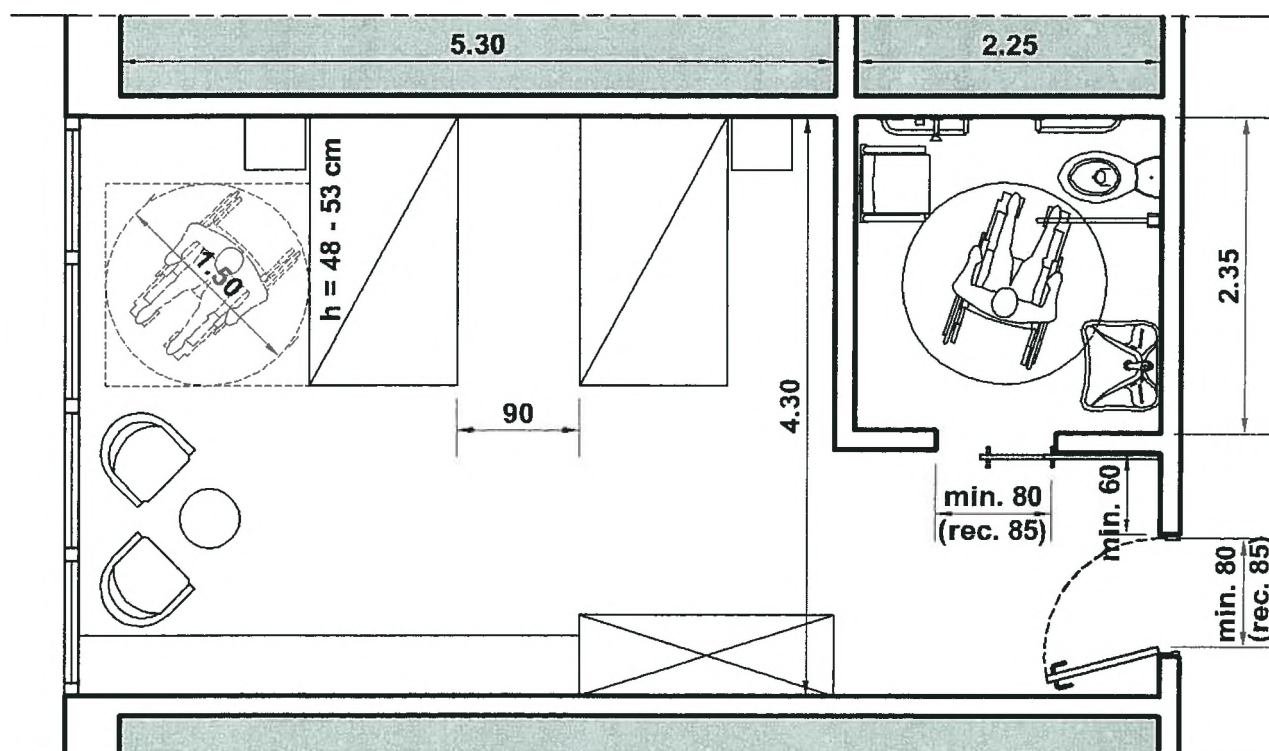


Fig. VII.5. – Schemă de amenajare a unei camere de hotel cu două paturi

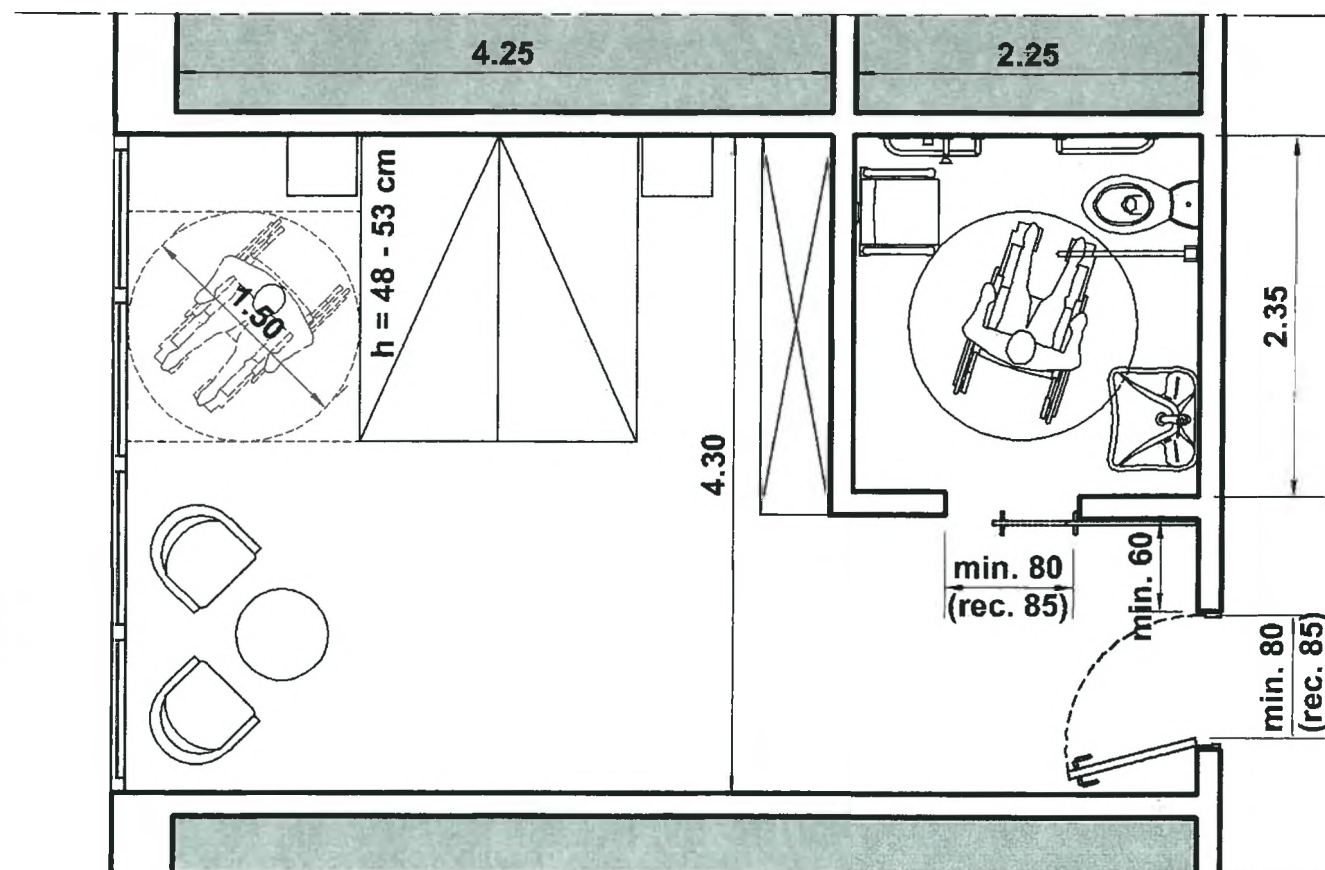


Fig. VII.6. – Schemă de amenajare a unei camere de hotel cu pat dublu

Anexe :**Anexa A – Referințe tehnice și legislative**

A1. Legislație

A2. Reglementări tehnice

A3. Standarde

Anexa B – informativă :

Semnalistică

Anexa C – informativă :

Abilități umane și aspecte legate de proiectare

Anexa D - informativă :

Echiparea cabinei ascensorului (a se vedea SR EN 81-70)

Anexa E - informativă :

Sisteme de control și semnalizare pentru ascensoare

Anexa F- informativă

Grilă de verificare a accesibilității

Anexa A – Referințe tehnice și legislative**A1. Legislație:**

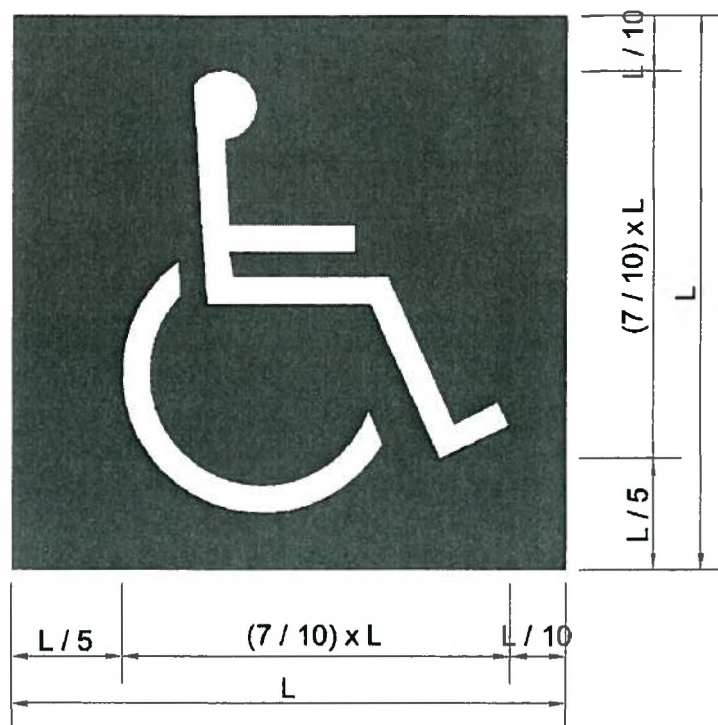
Nr. crt.	Acte legislative	Publicația
1	Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare	Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 12 din 24 .01.1995
2	Legea nr. 448/2006 privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu handicap republicată cu modificările și completările ulterioare	Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1006 din 18.12.2006
3	Legea nr. 221/2010 pentru ratificarea Convenției privind drepturile persoanelor cu dizabilități, adoptată la New York de Adunarea Generală a Organizației Națiunilor Unite la 13 decembrie 2006,	Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 792 din 26/11/2010

A2. Reglementări tehnice

1.	Codul de proiectare seismică - Partea a III-a Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente, indicativ P 100-3/2008, aprobat cu O.M.D.R.L. nr. 704/09.09.2009.	Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 647 bis/01.10.2009
----	---	---

A3. Standarde:

1.	SR EN 81-70: 2004	Reguli de securitate pentru execuție și montarea ascensoarelor. Aplicații particulare pentru ascensoarele de persoane și ascensoarele de persoane și materiale. Partea 70: Accesibilitate în ascensoare pentru persoane inclusiv persoane cu handicap
2.	SR EN 12183:2010	Fotolii rulante propulsate manual. Cerințe și metode de încercare
3.	SR EN 12184:2010	Fotolii rulante acționate electric, scutere și alimentatoarele lor. Cerințe și metode de verificare

Anexa B - informativă :**Semnalistică**

a – simbol consacrat pentru accesibilitate, referitor la persoane cu handicap

simbol în relief
cu dimensiuni cuprinse
între 15 – 55 mm
înălțimea reliefului
 $h = 1 - 1,5$ mm

litere în relief
cu $h = 15 - 55$ mm și
înălțimea reliefului
 $h = 1 - 1,5$ mm

scriere în alfabetul Braille



b – exemplu de conformare a unui panou de informare, amplasat pe perete la o înălțime de 1.00 – 1.20 m, adaptat pentru utilizarea de către persoanele cu deficiențe vizuale

Exemple de compunere a simbolurilor care informează despre existența dotărilor pentru persoane cu handicap



c – simbol care semnalează existența dotărilor pentru accesibilitate



d – parcare accesibilă



e – rampă conformată corespunzător pentru utilizatorii fotoliului rulant



f – toalete accesibile pentru ambele sexe



g – toalete accesibile pentru femei



h – toalete accesibile pentru bărbați



i – simbol pentru persoane cu mobilitate redusă



j – dotări pentru câinii utilitari



k – simbol pentru persoane nevăzătoare



l – dotări pentru persoane cu deficiențe auditive



m – telefon cu tastatură



n – existența traducerii prin limbajul semnelor



o – ascensor accesibil



p – ieșire de urgență accesibilă

Anexa C - informativă :

Abilități umane și aspecte legate de proiectare

Introducere

Primul obiectiv în proiectarea, construirea și administrarea mediului construit accesibil este satisfacerea diverselor nevoi ale tuturor potențialilor participanți și utilizatori ai acestuia.

Un mediu accesibil trebuie să satisfacă în mod rezonabil nevoile oricărui individ, fără a periclita fără motiv nevoile unui alt individ.

Acest aspect este important în mod deosebit în zona sănătății și a siguranței.

În multe cazuri, utilizarea unor elemente constructive specifice sau a unei tehnologii de asistență va ajuta în folosirea mediului construit.

Facultățile fizice, senzoriale și mentale variază de la persoană la persoană. Diversitatea este normală. Cu toate acestea, anumite diferențe pot fi adâncite cu vârsta sau condiția socială, pot fi din naștere sau pot rezulta din accidente sau boli, pot fi temporare, permanente sau în tranziție.

Abilități fizice

Facultățile fizice includ mersul, echilibrul, manevrarea, trasul, împinsul, ridicatul și întinderea. Multe activități implică folosirea simultană a mai mult de una dintre aceste abilități.

Mersul

Pentru unele persoane mersul pe plan orizontal sau pe plan înclinat este dificil. Unele persoane pot avea o gamă limitată de mișcări sau pot folosi un dispozitiv mobil, ca de pildă un fotoliu rulant sau un cadru. Aceste persoane ar putea avea nevoie să se oprească frecvent pentru a-și recăpăta puterile sau pentru a-și regla respirația.

Pentru rezolvarea nevoilor persoanelor cu posibilități de deplasare limitate, principalele considerente de proiectare includ:

- o circulație clară, fără obstacole și cu o lățime potrivită;
- proximitatea facilităților una față de cealaltă;
- înclinația pantelor și înălțimea treptelor;
- locuri pentru odihnă ;
- numărul limitat de trepte al unei rampe de scară;
- opțiuni diferite pentru accesul de la un nivel la altul;
- opțiuni diferite pentru sprijinire, prin prevederea mâinilor curente pe ambele laturi ale rampelor și scărilor și în alte spații unde acestea pot fi utile;
- planeitatea, fermitatea și rezistența la alunecare a suprafețelor de călcare.

Echilibrul

Persoanele cu limitări ale echilibrului vor beneficia de puncte de sprijin ușor de găsit și utilizat. Trebuie evitate suprafețele de călcare alunecoase, dar și cele cu o rugozitate foarte mare, deoarece pot cauza alunecarea sau împiedicarea.

Manevrarea

Manevrarea include folosirea uneia sau a ambelor mâini. Un număr semnificativ de persoane sunt stângace. Alte persoane nu pot folosi din anumite motive una dintre mâini sau chiar ambele mâini. Pentru a fi adecvate folosirii cu o singură mână și cu oricare dintre mâini, diferitele componente și echipamente ale clădirilor trebuie proiectate corespunzător.

Manevrarea include prinderea, apucarea și manipularea. Fiecare dintre acestea are un scop diferit, cu considerente de proiectare specifice. De pildă, anumite componente ar trebui proiectate pentru a fi prinse cu ușurință. Circumferința structurii de prindere și stabilitatea sunt importante.

Manevrarea implică mișcarea, întoarcerea și răsucirea componentelor cu o mână sau cu ambele mâini. Pentru cei care au abilități de manipulare limitate, dimensiunea, forma și ușurința mișcării sunt importante.

Este preferabilă utilizarea manevrării prin folosirea unei acțiuni de împingere, tragere sau presare folosind pumnul strâns sau prin folosirea încheieturii sau a genunchiului.

Putere și rezistență

Puterea și rezistența sunt necesare la deplasarea pe căi înclinate, pardoseli, scări și pentru parcurgerea distanțelor mari, când este nevoie de un efort susținut.

Pentru cei cu rezistență limitată, existența unor locuri de repaus frecvent este esențială.

În general, oamenii găsesc mai ușor să împingă un echipament decât să îl tragă. Lucrul acesta este evident în cazul în care o persoană utilizează un fotoliu rulant. Dispozitivele de autoînchidere montate la uși cu acționare manuală pot fi dificil de folosit pentru unele persoane, în special în cazurile în care ușile trebuie să reziste forței vântului. Pentru aceste motive, ușile care se deschid și se închid automat sunt preferate.

Ridicarea

Activități ca deschiderea ferestrelor care au cercevele glisante sau o ușă de acces pentru garaj tip rulou trebuie proiectate pentru a fi manevrate cu aplicarea unei forțe minime.

Atingerea

Pupitre, ghișee și suprafețe de lucru, telefoane, robinete, cremoane, clanțe sau alte mecanisme care permit manevrarea ferestrelor și ușilor, echipamente de acționare ale diferitelor instalații, butoane și manete, trebuie poziționate la o distanță care să permită atingerea. Este necesar să fie luată în calcul o marjă de distanțe confortabile, pentru a asigura folosirea de către un număr cât mai mare de persoane.

Distanța de atingere optimă este acea distanță confortabilă pentru executarea unei activități frecvente care necesită precizie și care nu implică întinderea sau aplecarea de la talie.

A avea componente care sunt ușor de atins este important în mod particular pentru cei care au mai multe limitări severe ale mobilității.

Pentru utilizatorii de fotolii rulante, distanța de atingere este limitată în funcție de poziția șezând și de posibilitatea fotoliului rulant de a se apropia de un element.

Distanța de atingere depinde, de asemenea, de înălțimea persoanei, de folosirea brațelor și echilibru și de mobilitatea părții superioare a corpului.

Vorbirea

Vorbirea este expresia gândurilor mijlocită de sunetele articulate. În locurile unde este necesară o cale de comunicare cu dublu sens, mediul construit trebuie să faciliteze comunicarea cu informații în format vizual și auditiv, cu iluminare potrivită și sisteme de alarmă adecvate.

Abilități senzoriale

Abilitățile senzoriale sunt abilități prin care corpul percepe stimuli externi. Ele includ vederea, auzul, atingerea, mirosul și gustul.

Vederea

Vederea îi permite unui individ să își dea seama de luminozitatea suprafețelor și obiectelor și de forma, dimensiunea și culoare lor.

Pentru persoane nevăzătoare sau care au o deteriorare severă a vederii, asigurarea indicațiilor tactile de-a lungul traseelor de deplasare și a semnalelor acustice sau tactile în locurile periculoase trebuie să ofere informații despre utilizarea mediului construit și să limiteze riscul rănirii.

Mediul construit poate fi proiectat pentru orientare prin furnizarea indicațiilor sonore și tactile.

Diferențele de rugozitate dintre o suprafață de pardoseală sau o suprafață de treaptă și suprafețele alăturate trebuie evitate. Astfel, suprafețe adiacente care au coeficienți diferiți de rezistență la alunecare sau suprafețe adiacente aflate la o diferență de nivel trebuie tratate cu atenție.

Un contrast vizual efectiv între suprafețe sau obiecte va ajuta la identificarea zonelor critice.

Trebuie folosite imagini clare și simple.

Contrastul vizual între suprafețe adiacente și componente trebuie tratat cu grijă.

Un mediu conformat astfel încât să cuprindă o varietate de caracteristici vizuale va avea :

- un aranjament simplu, logic și ușor de înțeles, preferabil cu trasee care se intersectează în unghi drept unele cu altele;
- un sistem ușor de descifrat pentru parcurgerea traseelor;
- contrast vizual între obiecte adiacente și suprafețe, acolo unde este necesară asigurarea informațiilor importante;
- o alegere a culorilor care satisface nevoile persoanelor care suferă de anomalii de percepție a culorilor;
- avertizări adecvate ale prezenței în apropiere a marginilor, schimbărilor abrupte de nivel sau a unor obstacole;

- absența unor reflexii din pardoseală și finisaje ale pereților sau din plasarea unor oglinzi și suprafețe vitrate;
- un nivel potrivit de iluminat, fără străluciri orbitoare;
- informații audio complementare.

Auzul

Auzul permite unei persoane să perceapă sunetul, să determine direcția de unde acesta este emis și sursa sa.

De asemenea, cu ajutorul auzului se poate sesiza intensitatea, frecvența, volumul și variația sunetului.

Calitatea este importantă pentru a face din sunet un mijloc efectiv de comunicare și informare. Un nivel scăzut al zgomotului de fond este esențial.

Sistemele de amplificare a sunetului pot fi folosite de persoanele care au dizabilități auditive pentru a-și mări capacitățile de comunicare.

Selectarea materialelor de construcție și finisaj realizează diferențe majore în audibilitate. Auditoriile, sălile de conferințe, holurile de primire și spațiile de lucru cu publicul pot beneficia de sisteme suplimentare de îmbunătățire a audibilității.

Proiectarea atentă a sistemului de iluminat poate îmbunătăți comunicarea prin citire pe buze sau vorbire prin semne.

Majoritatea persoanelor cu dizabilitate auditivă folosesc proteze auditive care amplifică toate sunetele recepționate de microfon, ceea ce face comunicarea în mediile zgomotoase foarte dificilă.

Simțul tactil

Atingerea stimulează perceperea obiectelor prin contact fizic. Pentru acele persoane care folosesc simțul tactil în mediul ambiant este important să fie luate în considerare acele texturi ale suprafețelor care să nu cauzeze răniri sau senzații neplăcute.

Suprafețele trebuie să nu fie abrazive și să nu cauzeze reacții alergice. Există metale care la atingere produc reacții adverse, deci utilizarea lor trebuie evitată.

Abilități mentale

Facultățile mentale includ acele procese care au loc în mintea unui individ. Acestea includ cunoașterea, gândirea, interpretarea, învățarea și memoria. Pentru a asigura un mediu utilizabil de către majoritatea persoanelor, toate mijloacele de comunicare trebuie să aibă impact imediat și să fie ușor de înțeles.

Cunoașterea

Cunoașterea reprezintă dobândirea cunoștințelor și înțelegerea lor prin gândire, experiență și prin intermediul simțurilor. Prin aceste mijloace și prin recunoaștere, oamenii pot înțelege și interpreta semne și alte forme de comunicație sau instrucțiuni.

Intelectul

Intelectul este facultatea de a raționa și de înțelegere obiectivă, în special cu privire la probleme abstracte.

Interpretarea

Interpretarea privește înțelegerea mesajelor și informațiilor ca având un înțeles sau o semnificație particulară.

Învățarea

Învățarea constituie miezul înțelegerii, raționării și interpretării. A nu recunoaște cuvintele și înțelesurile lor poate afecta major abilitatea individului de a se deplasa ușor și în siguranță în mediul construit.

Memoria

Memoria este abilitatea de a-ți aminti informații. Cu înaintarea în vârstă, unele persoane întâmpină dificultăți crescute în a absorbi noi informații, ceea ce presupune ca schimbările în mediul construit să fie pregătite cu atenție, înainte de a fi implementate și din acest punct de vedere.

Elemente de proiectare care țin seama de abilitățile mentale

Informațiile vizuale trebuie să fie simple, clare și să aibă impact imediat. Figurile, simbolurile și cuvintele simple sunt cele mai eficiente metode de înțelegere. Simbolurile trebuie să fie conformate astfel încât să fie recunoscute instantaneu ca reprezentând imagini văzute și activități care se petrec în viața de zi cu zi.

Principii de proiectare:

- configurațiile planimetrice trebuie să fie clare, organizate într-un mod firesc și astfel încât să fie ușor de găsit;
- acolo unde apar schimbări, trebuie asigurate informații despre noua configurație, clare și prezentate într-un mod simplu;
- un mediu auto-explicitat – modul de proiectare trebuie să indice funcțiunea clădirii și a mediului construit sau elemente ale acesteia, încercându-se evitarea informațiilor complexe și inutile;
- căi de circulație configurate astfel încât să fie ușor și intuitiv înțelese;

- uși proiectate astfel încât manevrarea lor să fie intuitivă (informarea asupra modului de manevrare – prin împingere, tragere sau culisare);
- semnalizarea prin informații în text nu trebuie să folosească prescurtări ale cuvintelor;
- mesajele vizuale trebuie să fie vizibile, evidente, concise și comprehensibile;
- realizarea de planuri pentru orientarea persoanelor în clădiri și mediul construit, care să indice în mod clar poziția exactă a persoanei, fără alte informații suplimentare ;
- trasee de circulație ușor de urmărit, marcate în diferite moduri – tactil, grafic, auditiv , arhitectural;
- informarea trebuie să fie astfel realizată încât să combine textul cu simboluri recunoscute universal;
- semnalizarea trebuie să fie în concordanță cu simbolurile consacrate;
- trebuie evitate echipamentele care au temporizare și dacă acest lucru nu este posibil, este necesar ca acestea să fie dublate de sisteme de acționare manuale.

Proiectare adaptată nevoilor copiilor

Prezența copiilor impune necesitatea prevederii în spațiul construit a elementelor necesare siguranței acestora.

Proiectare adaptată nevoilor persoanelor în vârstă

Îmbătrânirea aduce cu sine declinul abilităților umane. În acest sens, familiaritatea mediului construit poate fi de mare ajutor.

Diversitatea de statură

Creșterea turismului, călătoriilor de afaceri, migrației a condus la o raționalizare internațională a prevederilor antropometrice și ergonomice și a influenței acestora asupra proiectării și a conformării mediului construit.

Anexa D - informativă :**Echiparea cabinei ascensorului (a se vedea SR EN 81-70)****a. Bară de sprijin**

- este obligatorie prevederea unei bare de sprijin orizontale, amplasate în imediata vecinătate a panoului de operare, la o distanță cuprinsă între 55 – 70 cm ;
- este recomandată amplasarea unei bare de sprijin orizontale pe toate laturile cabinei, care nu au uși;
- bara de sprijin va avea un diametru de 30 – 45 cm și va fi montată la o distanță de 35 – 45 cm față de perete ;
- fixarea barei se va face astfel încât capetele acesteia să fie întoarse către perete pentru a împiedica agățarea.

b. Scaun pliabil

- atunci când în cabină este prevăzut un scaun pliabil, acesta va avea o dimensiune minimă de 30 x 40 cm, dar nu mai mare de 40 x 50 cm și va fi amplasat la o înălțime de 50 cm față de pardoseala finită a cabinei. Scaunul pliant și sistemul său de fixare trebuie să suporte o sarcină de 100kg.

c. Oglindă

- în cazul unei cabine de ascensor cu dimensiuni de 1.10 x 1.40 m, în care o persoană în fotoliu rulant nu se poate întoarce, trebuie instalată o oglindă care să permită utilizatorului să observe obstacolele din spatele său atunci când manevrează fotoliu rulant cu spatele. Oglinda trebuie realizată din sticlă tip duplex, pentru a nu constitui un pericol în caz de spargere ;
- acolo unde un întreg perete al cabinei ascensorului este oglindă sau are o suprafață reflexivă, trebuie luate măsuri pentru a nu se crea confuzii optice (sticlă decorată sau o bandă cu înălțimea de 30cm de la pardoseala finită a cabinei până marginea inferioară a oglinzii).

d. Pardoseala și pereții cabinei ascensorului

- este recomandat ca pereții cabinei să aibă un finisaj mat, nereflexiv, într-o culoare contrastantă cu pardoseala ;
- pardoseala cabinei trebuie să aibă aceleași caracteristici cu pardoseala spațiului unde ajunge ascensorul ;
- pentru a fi sesizat și pentru a nu cauza accidente prin agățare, panoul de control din cabină trebuie să fie ușor ieșit din planul peretelui.

e. Iluminat

- trebuie asigurat un iluminat interior al cabinei de minim 100 lucși la nivelul pardoselii, uniform distribuit și evitându-se folosirea spoturilor.

f. Sisteme de avertizare

- cabina trebuie prevăzută cu un sistem de alarmare cu două căi de comunicare, permanent conectat la o centrală de supraveghere a securității, care să asigure comunicarea în ambele direcții, să aibă un sistem independent propriu de alimentare, suficient pentru a transmite alarma și să asigure un sistem auditiv și vizual de feed-back de la centrală către pasager.

g. Precizia de oprire

- precizia de oprire la nivel a ascensorului trebuie să fie de maxim 2 cm.

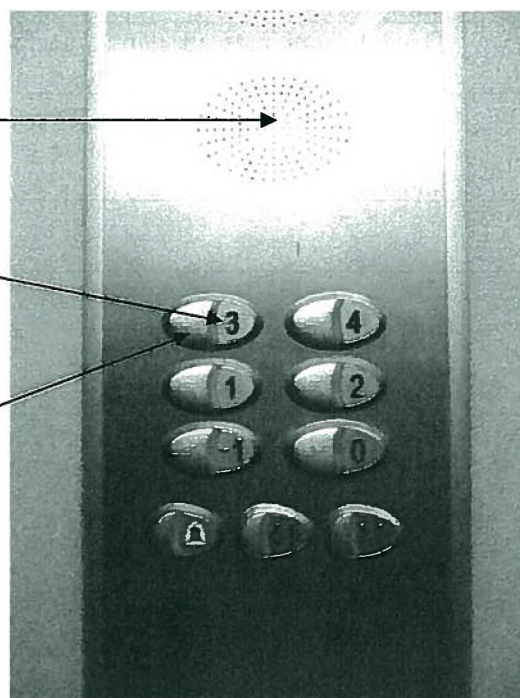
Anexa E - informativă :**Sisteme de control și semnalizare pentru ascensoare**

- a. ascensoarele trebuie să fie echipate cu sisteme de control care să asigure folosirea lor de către toți utilizatorii, inclusiv persoanele cu handicap, în special a celor care folosesc fotoliu rulant, a persoanelor fără vedere sau cu deficiențe de vedere ;
- b. pentru utilizatorii de fotoliu rulant, panoul de control din cabină trebuie amplasat la o distanță de 70 cm față de orice colț al cabinei și nu mai mică de 60 cm ;
- c. persoanele oarbe necesită prezența informațiilor tactile cu litere de dimensiuni mari în relief și culori contrastante sau în scriere Braille și informații auditive la deschiderea ușilor pe nivel ;
- d. o literă de culoare neagră pe o suprafață albă este mai ușor de perceput. Luminarea acesteia pe contur, pentru a preveni orbirea, intensifică contrastul. Informațiile tactile trebuie să aibă o înălțime mai mare de 1,5 cm pentru a putea fi percepute. Relieful utilizat trebuie să aibă forma literei V întoarse, cu o înălțime de minim 0,8 mm.
- e. alfabetul Braille poate fi utilizat complementar la informația tactilă sau independent și este de mare ajutor atunci când sunt necesare texte mai lungi ;
- f. butonul de chemare al ascensorului trebuie să fie colorat contrastant față de suprafețele adiacente ;
- g. pentru persoanele care se deplasează în fotoliu rulant, butonul de chemare a ascensorului trebuie să fie accesibil prin apropiere laterală și să fie amplasat la o distanță de minim 50 cm față de orice perete sau ușă poziționată perpendicular pe ușa de acces în ascensor ;
- h. înălțimea de montaj a butonului de chemare a ascensorului și a panoului de control din interiorul cabinei ascensorului este la 1.10 m de la nivelul finit al pardoselii.

Difuzor / microfon pentru
comunicare în caz de urgență

Cifre și simboluri în relief,
cu dimensiuni cuprinse
între 15 – 55 mm și
înălțimea reliefului
 $h = 1 - 1,5 \text{ mm}$

Scriere în alfabetul Braille



Exemplu de panou de control și semnalizare
din cabina ascensorului adaptat pentru
utilizarea de către persoanele cu deficiențe

Anexa F - informativă :**Grilă de verificare a accesibilității**

Nr. crt.	Categorii de probleme curente	Soluții posibile
Spațiu urban accesibil		
Căi de acces pietonale		
1.	Calea pietonală – trotuar, drum, alee, potecă – este liberă de obstacole?	- înlăturarea obstacolelor
2.	Există diferențe de nivel preluate doar cu trepte sau borduri?	- prevederea unor treceri alternative cu rampe Cap. IV (IV.2.3.), Cap.V (V.5.2.) - modelarea căilor pietonale astfel încât în zonele de trecere să se elimine bordurile Cap. IV (IV.2.3.)
3.	Calea de acces pietonală este dimensionată corespunzător?	- redimensionare cu respectarea prevederilor Cap. IV (IV.2.2.)
4.	Suprafața de călcare a căilor de acces pietonale este plană, netedă, rigidă, stabilă, cu un finisaj antiderapant?	- reconfigurarea căilor pietonale și, dacă acest lucru nu este posibil, crearea unor trasee alternative conformate corespunzător Cap. IV (IV.2.1.)
5.	Dacă traseul este în pantă, aceasta este conformată corespunzător?	- reconfigurarea traseului astfel încât să respecte prevederile Cap. IV (IV.2.3.)
6.	Zona adiacentă traseului pietonal prezintă pericol de accidentare prin cădere?	- asigurarea elementelor de protecție pentru traseul pietonal Cap. IV (IV.2.3.)
Parcaje		
7.	Există facilități de parcare pentru persoanele cu dizabilități?	- reconfigurarea parcajului astfel încât să existe minim 2 locuri de parcare pentru persoanele cu handicap conformate corespunzător Cap. IV, Secțiunea 6
8.	Locurile de parcare pentru persoane cu handicap sunt semnalizate corespunzător?	- semnalizarea corespunzătoare a locurilor de parcare astfel încât ceilalți utilizatori ai parcajului să fie atenționați prin elemente de informare vizuală că acele locuri sunt rezervate persoanelor cu handicap – Cap. IV, Secțiunea 6
9.	Parcajul pentru persoane cu handicap se află în apropierea accesului principal?	- amplasarea parcajelor rezervate persoanelor cu handicap cât mai aproape de accesul principal sau de accesul amenajat special pentru acestea – Cap. IV, Secțiunea 6

10.	Numărul locurilor de parcare rezervate persoanelor cu handicap este suficient raportat la numărul total al locurilor de parcare?	- dacă parcare are sub 50 de locuri de parcare vor fi prevăzute minim 2 locuri de parcare pentru persoanele cu handicap, indiferent de numărul acestora – Cap. IV, Secțiunea 6
Transport public		
11.	Există posibilitatea de acces utilizând transportul public?	- amplasarea stațiilor pentru transportul public cât mai aproape de obiectivele de interes Cap. IV, Secțiunea 5
12.	Vehiculele și stațiile acestora sunt conformate corespunzător pentru a fi utilizate de către persoanele cu handicap?	- verificarea dacă vehiculele de transport public sunt adaptate nevoilor persoanelor cu dizabilități - conformarea corespunzătoare a stațiilor - Cap. IV, Secțiunea 5
13.	Există posibilitatea de acces și parcare pentru vehicule precum microbuze și autocare echipate pentru a transporta persoane care utilizează fotoliu rulant?	- rezervarea locurilor de parcare pentru microbuze și autocare luând în considerare și spațiul de manevră necesar echipamentelor de coborâre / urcare pentru persoanele care utilizează fotoliu rulant. – Cap. IV, Secțiunea 5
Spațiu construit accesibil		
Accesul în clădiri – rampe de acces		
14.	Există un traseu complementar, acolo unde diferențele de nivel sunt preluate cu trepte ?	- prevederea rampelor conformate corespunzător Cap. V, Secțiunea 5
15.	Este înclinarea rampelor corespunzătoare utilizării de către persoane cu handicap (pantă recomandată de 5% - max. 8%) ?	- reproiectarea și reamplasarea rampelor și palierelor Cap. V, Secțiunea 5
16.	Există platforme intermediare de odihnă, manevră și așteptare la rampe mai lungi de 10.00 m? Au acestea dimensiunile corespunzătoare?	- reproiectarea și reamplasarea rampelor și palierelor Cap. V, Secțiunea 5
17.	Sunt rampe protejate de balustrade și reborduri la diferențe de înălțime de peste 30 cm?	- montarea balustradelor conformate corespunzător - realizarea rebordului lateral cu h = 10 cm Cap. V, Secțiunea 5
18.	Finisajul rampei este antiderapant?	- prevederea unor finisaje antiderapante atât pe rampă, cât și pe platformele intermediare și zonele de pornire și ajungere a rampelor Cap. V, Secțiunea 5
19.	Este suprafața rampei liberă de obstacole ?	- înlăturarea obstacolelor
20.	Amplasarea rampelor și semnalizarea lor este ușor de identificat?	- semnalizarea rampelor cu simbolurile și marcajele consacrate internațional Cap. V, Secțiunea 5

21.	Există posibilitatea accesului în clădire a persoanelor cu dizabilități legate de deplasare?	- realizarea unei căi de acces complementare cu rampe sau echipamente de ridicare Cap. V, <i>Secțiunea 5</i>
Scări		
22.	Este prevăzută câte o mână curentă pe fiecare latură a scării?	- montarea unei mâini curente suplimentare, ținând cont și de lățimea liberă rămasă a scării Cap. V, <i>Secțiunea 2</i>
23.	Lățimea liberă a scării și podestelor este suficientă?	- reproiectarea scării Cap. V, <i>Secțiunea 2</i>
24.	Dimensiunile treptelor și contratreptelor sunt corespunzătoare?	- lățimea treptei maxim 34 cm, înălțimea contratreptei maxim 16 cm Cap. V (V.2.2.1.)
25.	Finisajul treptelor și podestelor este antiderapant?	- realizarea unor finisaje antiderapante pe trepte și podeste - muchia treptei va avea o bandă antiderapantă pe toată lungimea ei - suprafețele de avertizare tactilo-vizuale, prin relieful lor, sunt și antiderapante
26.	Există podeste intermediare de odihnă la mai mult de 12 trepte?	- scările vor fi astfel conformate încât pachetele de trepte să nu depășească 12 trepte
27.	Elementele de avertizare tactilo-vizuală sunt amplasate corespunzător?	- amplasarea elementelor de avertizare tactilo-vizuale conform Cap. V (V.2.2.5.)
Echipamente destinate circulației verticale		
28.	Există posibilitatea accesului la etaj a persoanelor cu dizabilități de deplasare?	- montarea unor echipamente de ridicare (platforme sau ascensoare) Cap. V, <i>Secțiunea 3</i>
29.	Există suprafețe de manevră corespunzătoare în fața accesului în ascensoare sau adiacent platformelor de ridicare?	- verificarea dimensiunilor necesare suprafețelor de manevră conform Cap. V, <i>Secțiunea 3</i>
30.	Conformarea cabinei ascensorului permite accesul în interior al persoanelor cu handicap?	- montarea unor cabine de ascensor cu dimensiuni corespunzătoare și echipate pentru a putea fi utilizate de către persoanele cu handicap împreună cu un însoțitor Cap. V (V.3.2.)
31.	Tablourile de comandă, interioare cabinei sau din afara cabinei, precum și tablourile de comandă ale platformelor de ridicare sunt conformate și amplasate corespunzător pentru utilizarea lor de către persoanele cu handicap?	montarea unor tablouri de comandă și amplasarea lor conform Cap. V (V.3.2.)
Circulații orizontale - coridoare		
32.	Există obstacole sau trepte pe traseul coridoarelor de acces?	- îndepărtarea obstacolelor - prevederea unor rampe conform Cap. V, <i>Secțiunea 1</i>

33.	Coridoarele au dimensiuni corespunzătoare?	- respectarea prevederilor Cap.V (V.1.2.)
34.	Există prevăzute suprafețe de manevră cu dimensiuni corespunzătoare?	- respectarea prevederilor Cap.V (V.1.2.)
35.	Pardoseala are un finisaj plan și antiderapant?	- prevedea unor finisaje ale pardoselilor: plane, fără denivelări, antiderapante, fără diferențe de rugozitate, cu trasee marcate pentru persoanele care utilizează bastonul alb Cap.V (V.1.2.)
36.	Există o iluminare adecvată?	- circulațiile orizontale trebuie să aibă un iluminat bun, constant pe toată desfășurarea lor, cu accente în zonele de interes sau schimbare de direcție și cu elemente de avertizare acolo unde poate exista pericol de accidentare
Uși		
37.	Au ușile lățimea necesară pentru a permite accesul persoanelor cu handicap?	- deschiderea liberă a ușii – lumina ușii este de 85 cm (min. 80 cm) Cap.V (V.4.1.)
38.	Direcția de deschidere a ușilor este corectă?	- se vor stabili direcții de deschidere a ușilor care să nu blocheze traseele de deplasare și să permită suprafețe de manevră dimensionate corespunzător Cap.V (V.4.2.)
39.	Există praguri > 1,5 cm?	- pragurile mai mari de 1,5 cm vor fi preluate conform Cap.V (V.4.8.)
40.	Există sisteme de acționare accesibile?	- echipamentele de acționare (clanțe, mânere trăgătoare, sisteme de autoînchidere, balamale) vor fi adaptate nevoilor de utilizare ale persoanelor cu dizabilități
41.	Există spații de manevră dimensionate corespunzător în dreptul ușilor?	- spațiile de manevră trebuie dimensionate astfel încât să permită accesul unei persoane care utilizează fotoliu rulant, conform Cap.V (V.4.1., V.4.2.)
42.	Există suprafețe vitrate în foile de ușă ?	- suprafețele vitrate în foile de ușă, amplasate corespunzător, permit sesizarea unor situații de posibilă accidentare Cap.V (V.4.4.)
43.	Există uși de acces din sticlă, integrate unor suprafețe vitrate de mari dimensiuni, fără parapet - tip vitrină?	- pentru a nu se produce accidente, astfel de conformări ale tâmplăriilor vor fi realizate și semnalizate corespunzător. Cap.V (V.4.4., V.4.5., V.4.6.)
Grupuri sanitare		
44.	Există un grup sanitar accesibil persoanelor cu handicap?	- în clădirile de interes și utilitate publică va fi prevăzut cel puțin un grup sanitar adaptat și echipat corespunzător Cap.V, Secțiunea 6
45.	Traseul până la grupul sanitar accesibil este la rândul său accesibil?	- se va verifica nivelul de accesibilitate a întregului traseu, pornind de la zona de acces în clădire

46.	Obiectele sanitare sunt conformate pentru a fi utilizate de către persoanele cu handicap?	- echiparea grupului sanitar pentru persoane cu handicap se va face conform Cap.V, <i>Secțiunea 6</i> (V.6.2.)
47.	Pardoseala grupului sanitar este antiderapantă chiar și atunci când este udă?	- pentru pardoseală se vor utiliza numai materiale antiderapante și ușor de igienizat
48.	Există sisteme de alarmare și semnalizare?	- sistemele de alarmare și semnalizare sunt obligatorii în grupurile sanitare accesibile, acestea fiind amplasate astfel încât să poată fi utilizate chiar și în cazul unei persoane căzute pe podea
49.	Spațiul de manevră din grupul sanitar și cel din zona accesului în grupul sanitar este suficient?	- dimensionare corespunzătoare
50.	Sensul de deschidere al ușii grupului sanitar sau băii amenajate și echipate pentru accesibilitate este către exterior?	- ușile grupurilor sanitare amenajate și echipate pentru accesibilitate se vor deschide întotdeauna către exteriorul încăperii, pentru a se realiza un spațiu de manevră minim suficient în camera de toaletă și pentru a permite accesul în cazul situației unei persoane căzute la podea.

EDITOR: GUVERNUL ROMÂNIEI



„Monitorul Oficial” R.A., Str. Parcului nr. 65, sectorul 1, București; C.I.F. RO427282,
 IBAN: RO55RNCB0082006711100001 Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București
 și IBAN: RO12TREZ7005069XXX000531 Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București
 (alocat numai persoanelor juridice bugetare)
 Tel. 021.318.51.29/150, fax 021.318.51.15, e-mail: marketing@ramo.ro, internet: www.monitoruloficial.ro
 Adresa pentru publicitate: Centrul pentru relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1,
 bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 021.401.00.70, fax 021.401.00.71 și 021.401.00.72
 Tiparul: „Monitorul Oficial” R.A.

