









## CONSTRUCTIONS OUVERTES

### Constructions ouvertes

ouvertes avant tout

Espace libre

adaptables\*

pas, par contre,

aucun inconvénient

### Conception, emplacement

adapté  
adaptés  
adaptées

à travers des espaces non délimités.

gences indiquées au chiffre 7.2 à 7.10.

7.1.2 Les équipements spécifiques\* doivent de préférence\* se trouver au même endroit que les équipements semblables à usage général.

on est nécessaire

Sas

les mêmes heures que les équipements semblables à usage général sans l'intervention de tiers.

7.1.3 Les locaux sanitaires doivent être signalés par un affichage au chiffre 6.2. Les locaux doivent être accessibles aux endroits concernés.

Locaux sanitaires  
Cuisines

7.1.4 Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité.

Débarras, buanderies

réserve\*

7.1.5 Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité.

buanderies

repérables

relief,

utile

l'espace de circulation

passages

passages,

pouvoir attendre

de façon adéquate.

7.1.6 Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité.

travaux ménagers

«bien adapté»

comprises

estimera

en enlevant ou en déplaçant

guider

un passage direct.

7.1.7 Pour l'étude et la conception des locaux, les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité.

7.2 WC, douches et vestiaires

7.2.1 Généralités Les inscriptions et pictogrammes en relief doivent être utilisés aux endroits suivants:

- aux portes des locaux sanitaires séparés selon le sexe.

7.2.1.1 Les WC, douches et vestiaires doivent être séparés par des portes ou des cloisons.

7.2.1.2 Lorsque des locaux sont séparés par des portes ou des cloisons, les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité.

7.2.2 Dimensions, disposition, équipement

Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité.

seulement

deux sexes

danger.

Pictogramme

pictogrammes

- la zone délimitée par des parois orthogonales;  
- les dimensions des locaux, les hauteurs et entraxes des appareils et autres distances entre appareils ou entre appareils et parois;  
- l'emplacement et les dimensions des appareils et des accessoires.

le lavabo

la cuvette

Les Toilettes

à transformer, à rénover

7.2.3 WC adaptés au fauteuil roulant

7.2.3.1 Les WC adaptés au fauteuil roulant\* doivent être séparés par des portes ou des cloisons. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité.

pas

pour

L'accès par le

un groupe restreint de personnes.

des contrastes de couleurs,

Englobe leur profil

doivent être pris en considération.

7.2.3.2 Dans le cas où la porte s'ouvre vers l'extérieur les dimensions minimales du local sont de 1,65 m x 1,80 m. Si la porte s'ouvre vers l'intérieur la longueur ou la largeur du local doit être augmentée de 0,50 m au minimum. Les exigences du chiffre 3.3.3.1 doivent être respectées.

7.2.3.3 Le détail des dimensions, la disposition des équipements et des WC adaptés au fauteuil roulant\* sont indiqués dans l'annexe E.1.

7.2.4 Douches adaptées au fauteuil roulant

7.2.4.1 Lorsque les installations de douches sont combinées avec des WC adaptés au fauteuil roulant\*, les douches doivent être séparées par des portes ou des cloisons. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité.

7.2.4.2 La grandeur minimale des locaux doit être de 1,80 m x 1,80 m. Les portes doivent s'ouvrir vers l'extérieur. Les exigences du chiffre 3.3.3.1 doivent être respectées.

7.2.4.3 Si la douche est combinée avec un WC la grandeur minimale du local sera de 1,80 m x 1,80 m. Si la porte s'ouvre vers l'intérieur la longueur ou la largeur du local doit être augmentée de 0,50 m au minimum. Les exigences du chiffre 3.3.3.1 doivent être respectées.

L'orientation ne doit pas être gênée par des obstacles.

7.2.4.4 Dans les douches collectives les compartiments pour les fauteuils roulants doivent avoir une surface au sol minimale de 0,90 m x 1,40 m.

se détacher de l'arrière-plan

et visuel,

avec

Les matériaux

La texture

7.2.5.1 Lorsque les vestiaires sont combinés avec des WC adaptés au fauteuil roulant\*, les vestiaires doivent être séparés par des portes ou des cloisons. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité.

7.2.5.2 La grandeur minimale des vestiaires doit être de 1,80 m x 1,80 m. Les portes doivent s'ouvrir vers l'extérieur. Les exigences du chiffre 3.3.3.1 doivent être respectées.

7.2.5.3 Le détail des dimensions, la disposition des équipements et des WC adaptés au fauteuil roulant\* sont indiqués dans l'annexe E.2.

7.3 Cabines Les cabines doivent être séparées par des portes ou des cloisons. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité.

7.3.1 Les cabines doivent être séparées par des portes ou des cloisons. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité. Les locaux doivent être sécurisés par des serrures à clé universelle type sécurité.

7.3.2 La grandeur minimale des cabines doit être de 1,80 m x 1,80 m. Les portes doivent s'ouvrir vers l'extérieur. Les exigences du chiffre 3.3.3.1 doivent être respectées.

7.3.3 Le détail des dimensions, la disposition des équipements et des WC adaptés au fauteuil roulant\* sont indiqués dans l'annexe E.3.

7.3.4 Cabines créer des illusions

Lorsqu'il y a des cabines d'essayage à usage général doit satisfaire aux exigences suivantes:  
- surface utile - les petites salles 2,0 m x 1,80 m;  
- barre d'appui - les salles moyennes 2,0 m x 2,0 m;  
- barre d'appui - les grandes salles 2,0 m x 2,0 m;  
- siège à brins - les grandes salles 2,0 m x 2,0 m.

7.4 Plans de travail

7.4.1 Côté clients, l'orientation des plans de travail, guichets ou terminaux destinés au public, doit satisfaire aux exigences indiquées aux chiffres 7.4.2 et 7.4.3.

7.4.2 Devant un plan de travail ou un guichet on disposera d'une surface horizontale de 1,40 m x 1,70 m au minimum, accessible sans obstacles.

\* Définition du terme voir chapitre 1

SIA 500, Copyright © 2009 by SIA Zurich

25



7.2.2 Dans le cas où la porte s'ouvre vers l'extérieur les dimensions minimales du local sont de 1,65 m x 1,80 m. Si la porte s'ouvre vers l'intérieur la hauteur ou la largeur du local doit être augmentée de 0,50 m au minimum et les exigences indiquées au chiffre 3.3.3.1 doivent être respectées.

7.2.3 Le détail des dimensions, la hauteur ou la largeur du local doit être augmentée de 0,50 m au minimum et les exigences indiquées dans l'annexe E.1.

### 7.2.4 Douches adaptées au fauteuil roulant

7.2.4.1 Lorsque les installations de douches sont combinées avec un WC, les douches doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle. Les douches doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.2.4.2 La hauteur minimale des locaux doit être de 1,80 m. Les portes doivent s'ouvrir vers l'extérieur. Les exigences indiquées au chiffre 3.3.3.1 doivent être respectées.

7.2.4.3 Si la douche est combinée avec un WC la grandeur minimale du local sera de 1,80 m x 1,80 m. Si la porte s'ouvre vers l'intérieur la hauteur ou la largeur du local doit être augmentée de 0,50 m au minimum et les exigences indiquées au chiffre 3.3.3.1 doivent être respectées.

7.2.4.4 Dans les douches collectives les compartiments pour fauteuil roulant doivent avoir une surface au sol minimale de 0,90 m x 1,20 m.

7.2.4.5 Les douches doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.2.5.1 Lorsque les installations de douches sont combinées avec un WC, les douches doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.2.5.2 La grandeur minimale du local doit être de 1,80 m x 1,80 m. Si la porte s'ouvre vers l'intérieur la hauteur ou la largeur du local doit être augmentée de 0,50 m au minimum et les exigences indiquées au chiffre 3.3.3.1 doivent être respectées.

7.2.5.3 Le détail des dimensions, la hauteur ou la largeur du local doit être augmentée de 0,50 m au minimum et les exigences indiquées dans l'annexe E.1.

7.2.5.4 Les douches doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.2.5.5 Les douches doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3 Cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.1 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.2 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.3 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.4 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.5 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.6 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.7 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.8 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.9 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.10 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.11 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.12 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.13 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.14 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.15 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.16 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.17 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.18 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.19 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.

7.3.20 Les cabines de toilette doivent être séparées par des cloisons ou des portes adaptées au fauteuil roulant\* et le secteur d'accès doit être libre de tout obstacle.







rectiligne		
partie de bâtiment		
groupes sanitaires piscines et installations sportives		
doivent pouvoir être contournés		
urgence		
Espaces sécurisés		
Douches adaptées au fauteuil roulant*	7.2.4	Minimum 1 par bassin
Sans obstacles, franchir les différences, tolérances...		
palier		
intermédiaire		
couvertes ou en plein air		
hautes de 0,15 m au max. et main courante		
à l'entrée et à la sortie		
Bords de bassin adaptés au fauteuil roulant*		
Minimum 1 par bassin		
Minimum à 1 endroit bassin		
COMPRENANT		
surface nécessaire aux changements		
Des éléments souples		
Espaces de manœuvre		
a = longueur de minimum 1,40 m		
b = maximum 0,15 m, de préférence* 0,0 m		
c = maximum 0,15 m, de préférence* 0,0 m		
Espace libre* devant le bord du bassin min. 1,40 m x 1,40 m		
Accès à l'eau par élévateur de personnes		
Plages en bord de rivières ou de lacs		
Accès sans marches		
Escalier d'accès avec marches hautes de 0,15 m au max. et main courante des 2 côtés		
Accès au lac pour fauteuils roulants avec rampe ou élévateur		
Allées		
Cheminements rectilignes: largeur minimale 0,80 m; lors de changements de direction appliquer la formule: «largeur d'un chemin + largeur du chemin perpendiculaire» = minimum 2,0 m		

A décider de cas en cas en accord avec l'autorité compétente.

du terme voir chapitre 1

Copyright © 2009 by SIA Zurich



être mis en place en dehors des espaces et des distances

préjudice à la sécurité

zones sombres

## D.1 Éclairage

### D.1.1 Éclairage

#### D.1.1.1

#### D.1.1.2

Les éclairages minimaux à maintenir sont indiqués dans le SN EN 12464-1 en fonction des différents emplacements ou des différentes activités. Il s'agit de l'éclairage moyen au moment où la maintenance doit être assurée.

Lors de l'étude du projet l'éclairage indique doit être multiplié par un facteur de maintenance calculé en fonction du type de luminaire, du comportement au vieillissement, de l'environnement et du programme de maintenance.

Les éclairages déterminants pour la construction sans sont repris de la SN EN 12464-1 et font l'objet du tableau 9.

Emplacement ou activité	Éclairage en lx	Remarques
Installations d'écoute		
écoute/écoute comprenant		
Zones de		
Parkings	75	
Chemins, couloirs	100	
escaliers mécaniques	300 <sup>1)</sup>	
vestiaires	200	
transition		
liaison		
être franchie visible		
conférences	500	
	500	
	1000	
à proximité / proximité		
Caisses, guichets	200	
Salles de conférences	300	
salles de lecture	500	
espace très fréquentés		
Classes d'enseignement	500 <sup>2)</sup>	
Salles pour cours d'auditoires, salles de travaux pratiques	500	
Logements		
Cuisine, salle de bains, lieu pour		
la nuit		
appels de secours		
Voir zones de circulation et lieux de travail		

<sup>1)</sup> Selon la SN EN 12464-1 l'éclairage des escaliers et des escaliers mécaniques doit être inférieur à 150 lx. Pour des raisons de sécurité il est toutefois préférable qu'il soit de 200 lx, en particulier à l'endroit des marches ainsi qu'aux départs et arrivées des escaliers et escaliers mécaniques.

<sup>2)</sup> La SN EN 12464-1 recommande pour les classes d'enseignement un éclairage moyen de 500 lx, mais un éclairage minimum de 300 lx, pour garantir une visibilité suffisante que si la lumière du jour est présente durablement.

la sécurité, perceptibles, sensoriel, clairement

Espace sécurisé assurées par un éclairage, extérieurs.

clair sur foncé, sources lumineuses comble les lacunes.





- la largeur des portes ou des accès latéraux soit augmentée selon la formule:  
largeur utile de la porte ou du passage + largeur du couloir  $\geq 2,0$  m.

9.3.3 Les coursives doivent offrir au moins un espace de manœuvre de 1,40 m x 1,70 m.

## 1 Chambre A soi

chambre

construction ou d'équipement qui émergent du sol, qui forment une surface lisse-  
10 m sur la surface de circulation ou qui diminuent la hauteur utile.

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

l'extérieur. ne pénètre au-

chambres à deux

9.3.5

9.4

9.4.1

9.4.2

9.4.3

9.5

9.5.1

## Chambre

adaptable\* besoins

avec rideau,

Discrétion personnel et privés.

protection,

soins

Sécurité,

## Ascenseurs

La distance minimale entre les portes paliers des ascenseurs et le départ du

- si l'escalier est à côté de l'ascenseur 0,60 m,
- si l'escalier est de l'ascenseur 1,40 m.

matériau transparent doivent être rendues visibles

Les barrières se chevauchent

logements protégée des intempéries

son but: faciliter à tous l'utilisation des bâtiments.

gros ainsi qu' encombrant

rupture

Action

seuils.

seuils.

Portes, passages en retrait

lieu de traverses

qui émergent du sol,

une surface libre

des portes ouvertes

complètement ouvert,

réunion

acteurs,

spectateurs

proche

«Veuillez entrer», «Veuillez parler»

Merci

\* Définition du terme voir chapitre 1

## urgence

Espaces sécurisés

chaises adaptées au fauteuil roulant\*

7.2.4

Minimum 1

Sans obstacles, franchir les différences, tolérances...

palier

intermédiaire

couvertes ou en plein air

hautes de 0,15 m au max. et main courante

Minimum 1 par bassin

Bords de bassin adaptés au fauteuil roulant\*

Minimum à 1 endroit par bassin

## COMPRENANT

- surface nécessaire aux changements

Des éléments souples

Espaces de manœuvre

longueur de minimum 1,40 m

c = maximum 0,15 m, de préférence\* 0,0 m

Espace libre\* devant le bord du bassin min. 1,40 m x 1,40 m

Accès à l'eau par élévateur de personnes

Accès sans marches

Escalier d'accès avec marches hautes de 0,15 m au max. et main courante d'au moins 2 côtés

Accès au lac pour fauteuils roulants avec rampe ou élévateur<sup>1)</sup>

Allées cimetières

Chemins secondaires rectilignes: largeur minimale 0,80 m; lors de changements de direction appliquer la formule: «largeur d'un chemin + largeur du chemin perpendiculaire = minimum 2,0 m»

<sup>1)</sup> À décider de cas en cas en accord avec l'autorité compétente.

\* Définition du terme voir chapitre 1