

## Orientation du texte

1988

Norme descriptive de dispositions géométriques des garde-corps

Norme définissant la fonction garde-corps dans les bâtiments pour les éléments de protection (garde-corps, allèges, claustras, cloisons, ...) en termes de limitation des risques :

2024

- de **basculement**,
- de **passage à travers** l'élément de protection, au moyen de dispositions incluant notamment la **géométrie** de l'élément de protection et la **résistance mécanique**
- de **durabilité**.

## Titre

1988

« Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier »

2024

« Solutions techniques relatives aux éléments de protection visant à **limiter** le risque de chute accidentelle de hauteur des personnes dans le cadre d'un usage normal des bâtiments »

## Constructions neuves et leurs abords

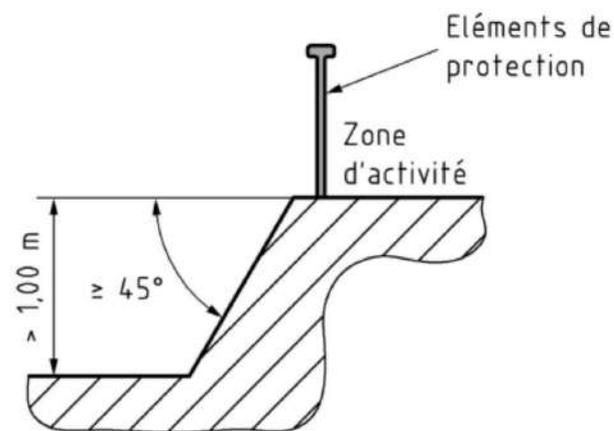
### Édification d'un bâtiment nouveau ou extension d'un bâtiment existant

**Hors** prévention du risque de chute accidentelle :

- du personnel de maintenance, d'exécution et d'exploitation
- au droit des installations pour spectateurs relevant de la NF EN 13200-3

## Principe de sécurité

**Élément de protection lorsque la hauteur de chute > 1 m**



## Texte normatif

1988

25 pages

2024

19 pages

## Annexes

**Annexe A informative (2 pages)**

- Prévention du risque de chute de hauteur des enfants et des personnes n'ayant pas la conscience du danger
- Ouvrants pompier
- Installations relevant de la NF EN 13200-3
- Entretien et rénovation des bâtiments

**Annexe B d'exemples (15 pages)**

Exemples d'application des différents gabarits introduits dans la norme

---

# #3

## Risque de basculement

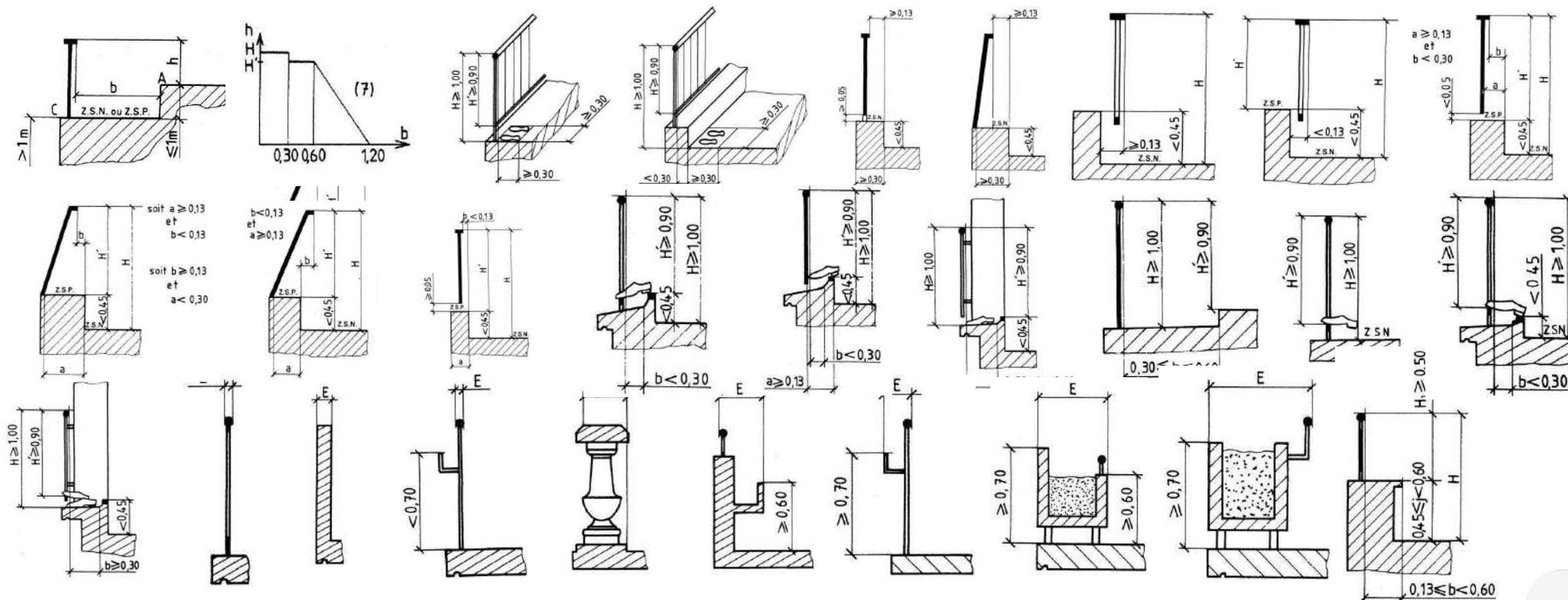
Risque de passage au travers

Risque d'insuffisance de résistance mécanique

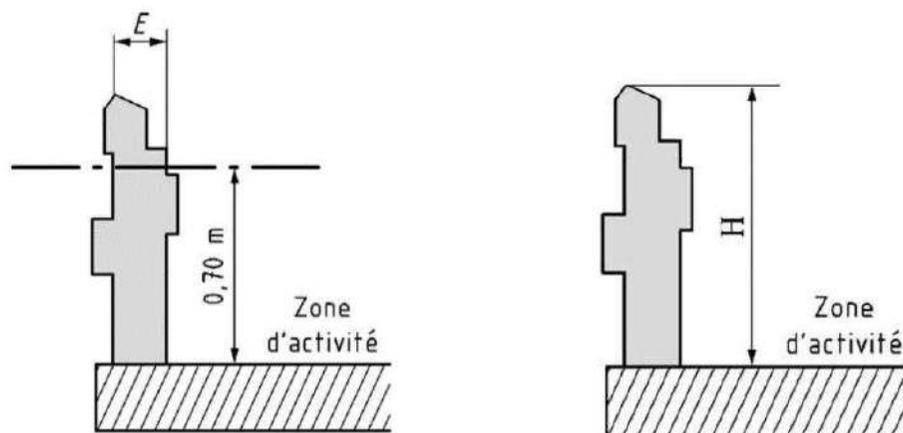
Durabilité

### Zone de Stationnement Normal et Zone de Stationnement Précaire

### Beaucoup de cas particuliers et d'interprétations



La hauteur minimale  $H$  à partir de la zone d'activité est fonction de l'épaisseur  $E$

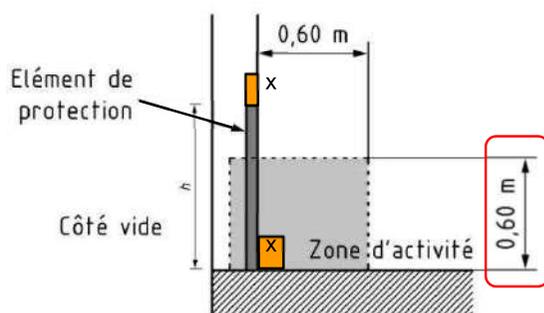


$$H = h$$

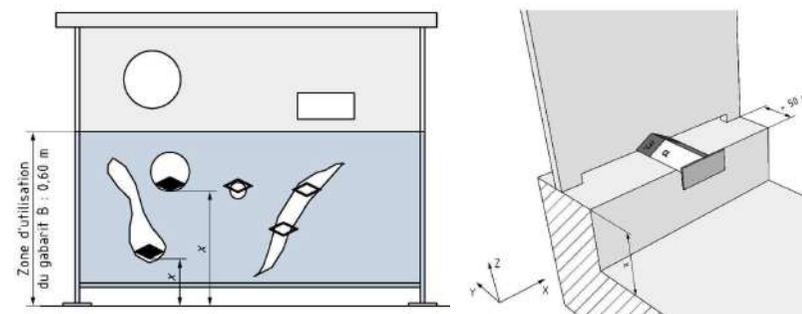
$E$ [m]	$\leq 0,25$	$0,25 < E \leq 0,30$	$0,30 < E \leq 0,35$	$0,35 < E \leq 0,40$	$0,40 < E \leq 0,45$	$0,45 < E \leq 0,50$	$> 0,50$
$h$ [m]	1,00	0,975	0,95	0,925	0,90	0,85(b)	0,80(b)

### La hauteur minimale H à partir de la zone d'activité est rehaussée :

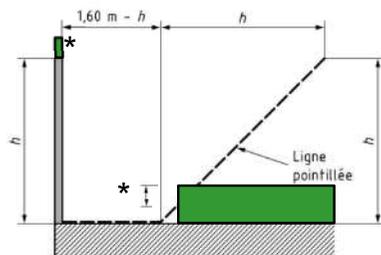
- de la hauteur des éventuels **appuis** sur l'élément de protection et dans son environnement intérieur (gabarit B)



$$H = h + x$$



- en fonction des **dénivelés** intérieurs jusqu'à 1,60 m



$$H = h + *$$

---

# #4

Risque de basculement

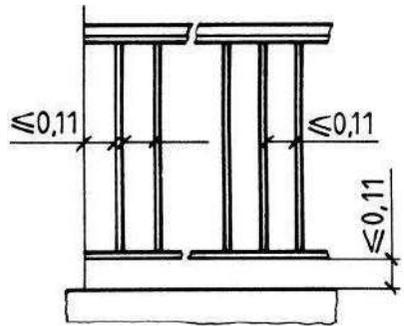
## Risque de passage au travers

Risque d'insuffisance de résistance mécanique

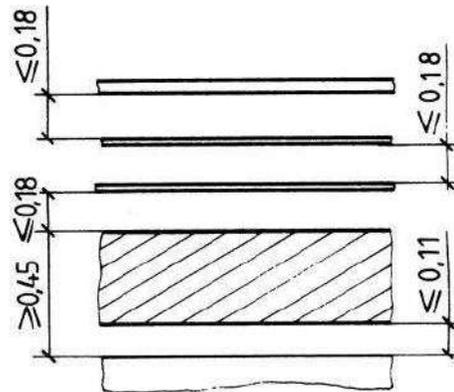
Durabilité

## Exigences différentes en fonction du type de remplissage

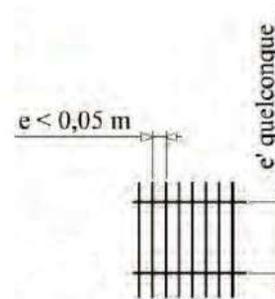
**Barreaudages verticaux**



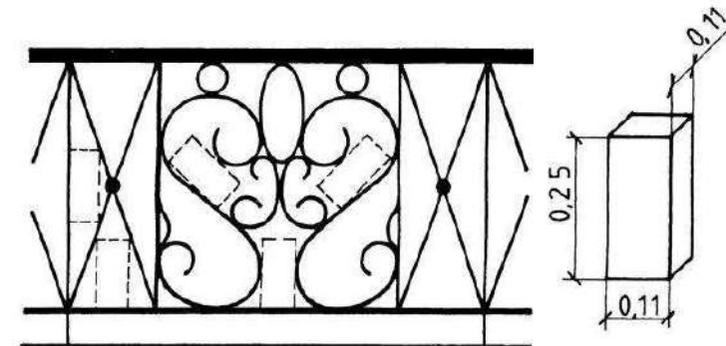
**Barreaudages horizontaux**



**Remplissages avec assemblages orthogonaux**

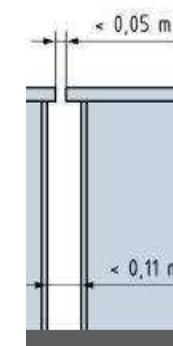
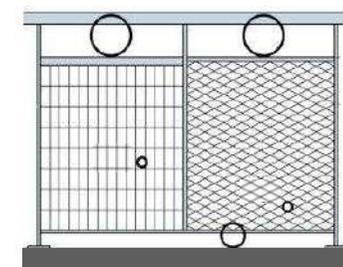
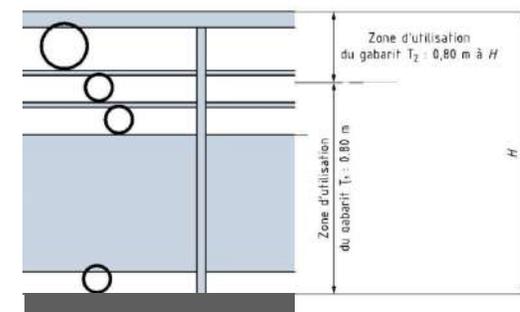


**Remplissages autres que verticaux et horizontaux**



## 3 gabarits

- **T1 (sphère  $\varnothing = 0,11$  m)**  
**Cas général**  
 Application sur la hauteur H depuis la zone d'activité
- **T2 (sphère  $\varnothing = 0,18$  m)**  
**Cas particulier** pour les garde-corps  
 Application de 0,80 m à la hauteur H depuis la zone d'activité
- **T3 (sphère  $\varnothing = 0,05$  m)**  
**Cas particulier** pour les remplissages par mailles répétitives



**Discontinuité maximale de la partie supérieure des garde-corps : 0,05 m**

---

# #5

Risque de basculement

Risque de passage au travers

# Risque d'insuffisance de résistance mécanique

Durabilité

# Aucune exigence

## Définition des charges

**Charges statiques** (horizontale vers l'extérieur et vers l'intérieur, verticale) :

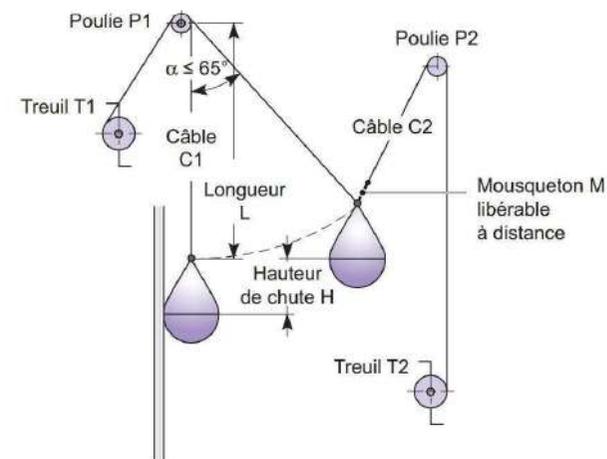
→ Application de l'Eurocode 1

**Charges dynamiques :**

→ Pour les **garde-corps** : NF P 01-013 (version 2024)

→ Pour les **façades extérieures** : P 08-302

→ Pour les **murs intérieurs**, en l'absence de règles spécifiques définies dans les DTU afférents à l'ouvrage : P 08-302



---

# #6

Risque de basculement

Risque de passage au travers

Risque d'insuffisance de résistance mécanique

## Durabilité

# Aucune exigence

## **Durabilité des éléments de protection**

**Conçus de manière durable selon leur référentiel de conception.**

Le respect de cette exigence de durabilité est obtenu, par exemple :

- pour une façade rideau, selon les critères du NF DTU 33.1
- pour une façade à ossature bois, selon les critères du NF DTU 31.4

## **Durabilité des dispositions géométriques**

**Dimensions des vides - évaluées à l'aide des gabarits (B, T1, T2, T3) - ne doivent pas être augmentées dans le temps**

Attention :

- aux câbles qui se détendent,
- au phénomène de retrait des profilés en bois, ...

---

**#7**

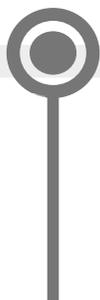
# Calendrier d'application

## Publication de la nouvelle version de la norme : 22 novembre 2024

### Travaux soumis à autorisation d'urbanisme

Dépôt du dossier PC ou DT  
1<sup>er</sup> juin 2025

Marché de travaux  
établi avec la version  
1988 ou 2024



Marché de travaux  
établi avec la version  
2024

### Travaux NON soumis à autorisation d'urbanisme

Marché de travaux  
1<sup>er</sup> janvier 2026

établi avec la version  
1988 ou 2024



établi avec la version  
2024

---

# #8

## Conclusion

## Exigences homogènes et simplifiées nécessitant un temps d'adaptation

### Risque de défenestration des jeunes enfants

- Nette amélioration de la limitation du **risque de passage au travers**
- Vis-à-vis du **risque d'escalade** : aucune réponse raisonnable possible par les dispositions constructives



**Éviter** les chutes  
accidentelles de hauteur  
des personnes



L134-12 du CCH

=

Dispositions constructives  
minimales **limitant le risque**  
de chute



NF P01-012

+

**Comportement** des usagers  
(usage normal du bâtiment)



Organisation des activités  
Surveillance  
Informations des usagers

- Incidences sur la conception des éléments de protection



**Plinthe** de 0,60 m au lieu de 0,45 m

Vigilance sur la présence  
**d'appuis parasites** (gabarit B)

Vides maximaux selon gabarits  
T1, T2, T3

- Information des usagers