



Cas d'usage «Prévention des chutes de hauteur»: outil 3

Descriptif des types de dispositifs de protection antichute

Application de la méthode BIM pour garantir la protection contre les chutes durant la phase de construction

Ce document est un outil destiné à aider les bureaux d'études et les entreprises du bâtiment qui utilisent la méthode BIM (Building Information Modeling). Il s'agit du descriptif de l'ensemble des dispositifs de protection contre les chutes définis pour le cas d'usage «Prévention des chutes de hauteur». Ils sont disponibles en téléchargement gratuit sous forme de composants paramétriques pour divers logiciels.

Des informations détaillées et d'autres outils d'aide à la modélisation et à l'appel d'offres concernant les mesures de prévention des chutes de hauteur se trouvent sur www.suva.ch/bim-f.

Le cas d'usage «Prévention des chutes de hauteur» est disponible à l'adresse ucm.buildingsmart.org.

Introduction	4
1 Garde-corps périphérique: conventionnel	5
2 Garde-corps périphérique: lattes de barrage rouges et blanches	6
3 Garde-corps périphérique: filets de sécurité	7
4 Garde-corps périphérique: pour les ouvertures de cage d'ascenseur et dans les parois	8
5 Garde-corps périphérique avec une seule latte à proximité de talus et de cours d'eau	9
6 Échafaudage de façade: échafaudage de service léger (pour travaux de crépissage ou de peinture)	10
7 Échafaudage de façade: échafaudage de service lourd (pour travaux de maçonnerie)	11
8 Échafaudage de façade: échafaudage de service très lourd (pour travaux de taille de pierres)	12
9 Console intérieure pour échafaudage de façade	13
10 Garde-corps intérieur pour échafaudage de façade	14
11 Échafaudage au bord des toits: toits plats jusqu'à 10°	15
12 Échafaudage au bord du toit: pente de toit jusqu'à 30°: pont de ferblantier	16
13 Échafaudage au bord du toit: pente de toit de 30° à 60°: paroi de protection de couvreur	17
14 Échafaudage au bord du toit: pignon sans espace de travail	18
15 Échafaudage au bord du toit: pignon avec espace de travail	19
16 Accès aux échafaudages	20
17 Couverture résistante à la rupture et solidement fixée	21
18 Échafaudage pour cage d'ascenseur	22
19 Filet de sécurité	23
20 Échafaudage de retenue	24

Introduction

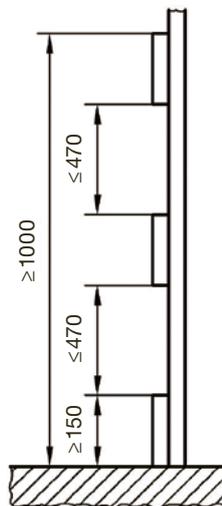
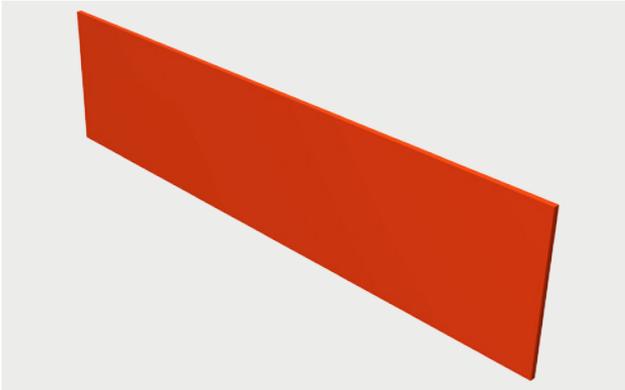
Dans le cadre de l'utilisation du cas d'usage «Prévention des chutes de hauteur», un modèle métier est modélisé pour planifier et mettre en œuvre les mesures collectives de prévention des chutes nécessaires conformément à l'ordonnance sur les travaux de construction.

Afin de standardiser les mesures de protection utilisées, cette publication décrit 20 types de dispositifs antichute définis. Ces dispositifs antichute sont mis à disposition dans six logiciels, sous forme de composants paramétriques. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet à l'adresse www.suva.ch/bim-f.



1 Modèle métier «Prévention des chutes de hauteur» entièrement modélisé

1 Garde-corps périphérique: conventionnel



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

Planification du projet	• Classe (selon norme)
Appel d'offres	• Hauteur
	• Longueur
	• Durée des travaux de/à
	• Options: système, système d'ancrage
Planification du projet	• Idem planification du projet,
Soumission	appel d'offres
	• Système
	• Système d'ancrage
	• Prix
Planification de l'exécution	• Idem planification du projet, soumission
Montage	• Idem planification de l'exécution

Corps de métier: maîtres d'œuvre, construction en éléments préfabriqués en béton, couvreurs, constructeurs de façade, construction en bois, construction métallique

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 2,0 m
- Distance entre montants ≤ 2,5 m
- Section standard éléments longitudinaux (en bois massif) 125x27 mm
- Arête supérieure lisse haute ≥ 100 cm
- Arête supérieure plinthe ≥ 15 cm
- Écart vertical éléments longitudinaux ≤ 47 cm

Classe A

- Pente du plan d'appui jusqu'à 10°
- Déformation/décalage de 55 mm au max. pour charge de 30 kg

Classe B

- Pente du plan d'appui entre 10° et 30°
- Essai au pendule selon SN EN 13374

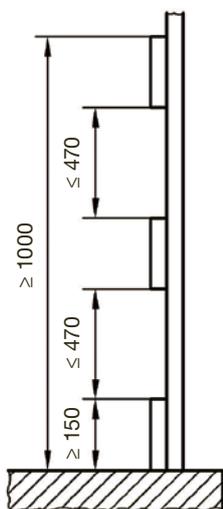
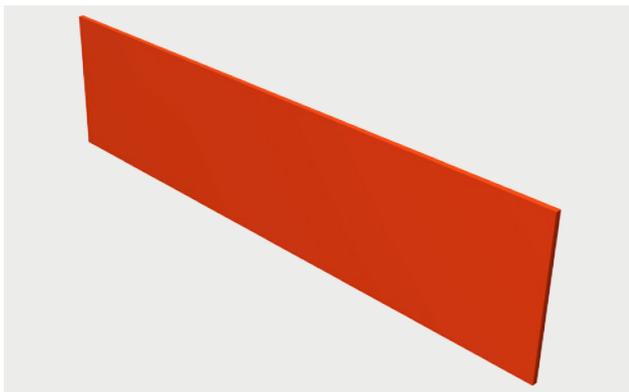
Bases légales et normes

- OTConst, art. 22, 23
- SN EN 13374

Documents Suva

- Fiche thématique «Garde-corps périphériques. Exigences relatives aux éléments de garde-corps périphériques», www.suva.ch/33017.f

2 Garde-corps périphérique: lattes de barrage rouges et blanches



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

Planification du projet	• Classe A
Appel d'offres	• Hauteur
	• Longueur
	• Durée des travaux de/à
	• Options: système d'ancrage
Planification du projet	• Idem planification du projet,
Soumission	appel d'offres
	• Prix
	• Système d'ancrage
Planification de l'exécution	• Idem planification du projet,
	soumission
Montage	• Idem planification de l'exécution

Corps de métier: maîtres d'œuvre, construction en éléments préfabriqués en béton, couvreurs, constructeurs de façade, construction en bois, construction métallique

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 2,0 m
- Distance entre montants ≤ 2,1 m
- Section standard éléments longitudinaux 140x20 mm
- Arête supérieure lisse haute ≥ 100 cm
- Arête supérieure plinthe ≥ 15 cm
- Écart vertical éléments longitudinaux ≤ 47 cm
- Pente du plan d'appui jusqu'à 10°
- Déformation/décalage de 55 mm au max. pour charge de 30 kg

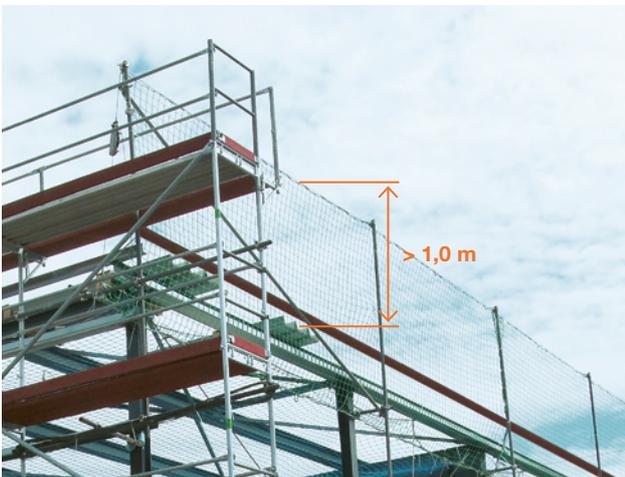
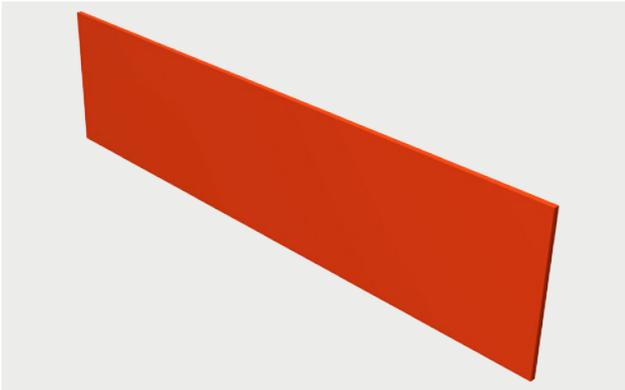
Bases légales et normes

- OTConst, art. 22, 23
- SN EN 13374

Documents Suva

- Fiche thématique «Garde-corps périphériques. Exigences relatives aux éléments de garde-corps périphériques», www.suva.ch/33017.f
- Fiche thématique «Lattes de barrage rouges et blanches en tant que garde-corps périphériques. Exigences», www.suva.ch/33008.f

3 Garde-corps périphérique: filets de sécurité



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|--|
| Planification du projet | • Hauteur |
| Appel d'offres | • Longueur |
| | • Durée des travaux de/à |
| | • Options: système, ancrage |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Ancrage |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: maîtres d'œuvre, construction en éléments préfabriqués en béton, couvreurs, constructeurs de façade, construction en bois, construction métallique

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 2,0 m
- Bord supérieur du filet sans câble métallique tendu ≥ 150 cm
- Bord supérieur avec câble métallique tendu ≥ 100 cm
- Distance entre montants selon instructions du fabricant, mais au maximum 10 m
- Filets en bon état, interconnectés en bas et sur le côté
- Construction stable et résistante à la rupture; déformation du câble métallique tendu de 55 mm au max. pour une charge de 30 kg
- Une plinthe ou une bordure de toiture d'au moins 15 cm de haut empêche toute chute de matériel.

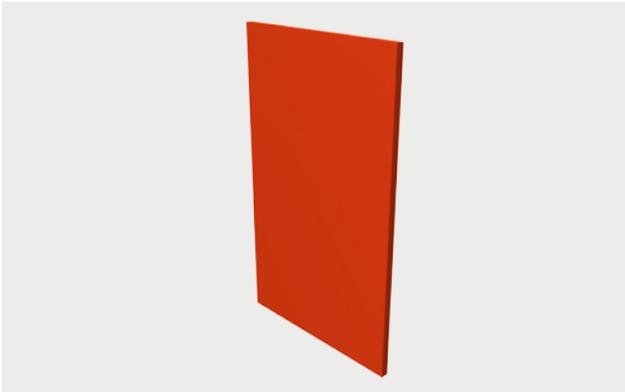
Bases légales et normes

- OTCConst, art. 22, 23
- SN EN 1263-1, 1263-2, 13374

Documents Suva

- Fiche thématique «Garde-corps périphériques constitués de filets de sécurité. Exigences», www.suva.ch/33028.f

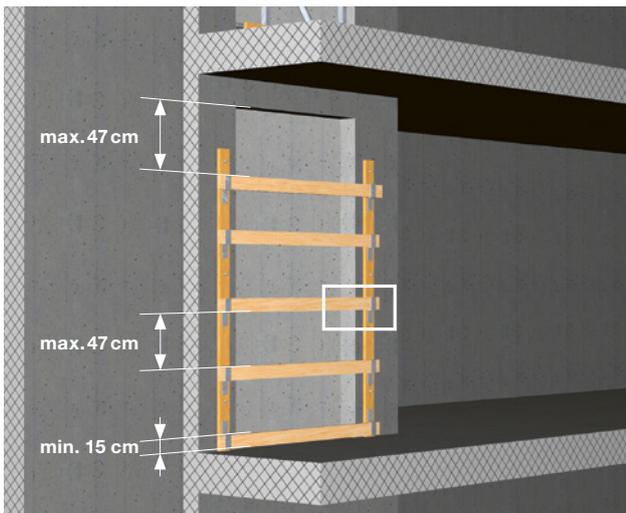
4 Garde-corps périphérique: pour les ouvertures de cage d'ascenseur et dans les parois



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|--|
| Planification du projet | • Classe A |
| Appel d'offres | • Hauteur |
| | • Largeur |
| | • Durée des travaux de/à |
| | • Options: système, système d'ancrage |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Système d'ancrage |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |



Corps de métier: maîtres d'œuvre

Caractéristiques et données techniques

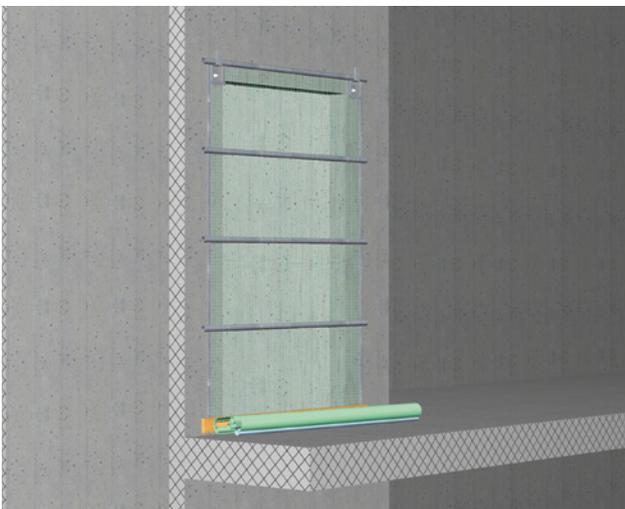
- Hauteur de chute > 2 m
- Section standard éléments longitudinaux 140x20 mm
- Écart vertical éléments longitudinaux ≤ 47 cm
- Arête supérieure plinthe ≥ 15 cm
- Arête supérieure élément longitudinal le plus haut par rapport au linteau ≤ 47 cm
- Pente du plan d'appui jusqu'à 10°
- Déformation/décalage de 55 mm au max. pour charge ou choc de 30 kg

Bases légales et normes

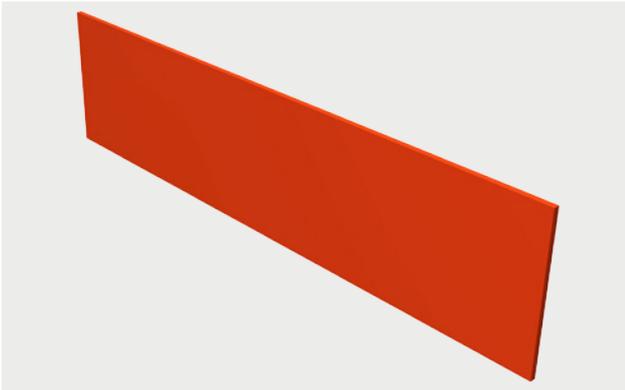
- OTCnst, art. 23
- SN EN 13374 (Garde-corps périphériques temporaires, classe A)

Documents Suva

- Feuillet d'information «Cages d'ascenseurs et travail en sécurité», www.suva.ch/44046.f



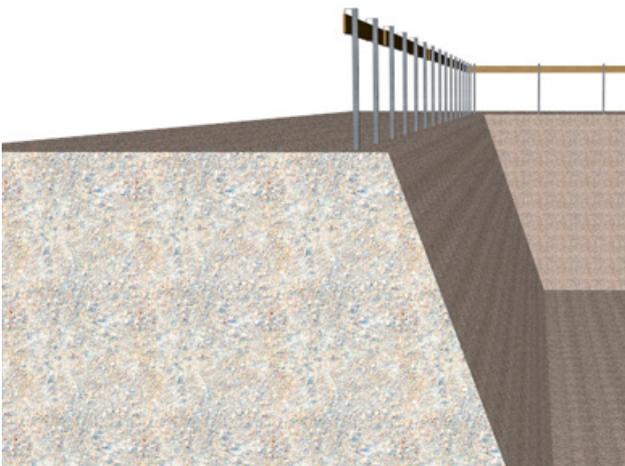
5 Garde-corps périphérique avec une seule latte à proximité de talus et de cours d'eau



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

Planification du projet	• Hauteur
Appel d'offres	• Longueur
	• Durée des travaux de/à
	• Options: système d'ancrage
Planification du projet	• Idem planification du projet,
Soumission	appel d'offres
	• Prix
Planification de l'exécution	• Idem planification du projet, soumission
Montage	• Idem planification de l'exécution



Corps de métier: maîtres d'œuvre

Caractéristiques et données techniques

- Aux **passages** situés à proximité de talus (hauteur de chute > 2 m, pente > 45°)
- Aux **passages** situés à proximité de cours d'eau
- Distance entre montants $\leq 2,5$ m
- Section standard éléments longitudinaux (en bois massif) 125 x 27 mm
- Arête supérieure lisse haute ≥ 100 cm

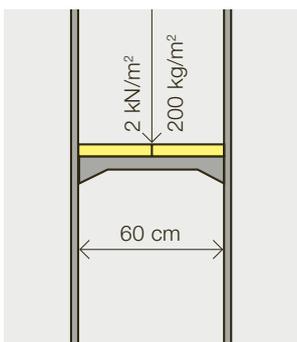
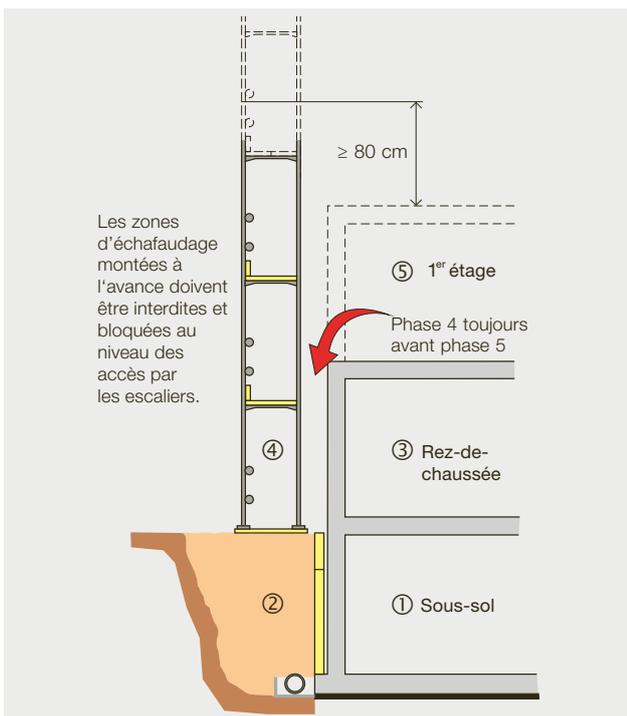
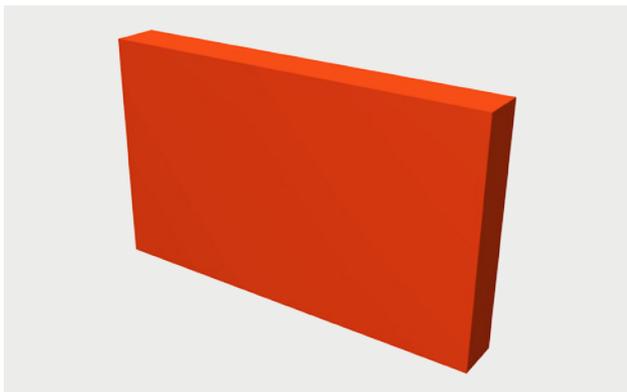
Bases légales et normes

- OTConst, art. 23 (al. 2)

Documents Suva

- Pas de publication

6 Échafaudage de façade: échafaudage de service léger (pour travaux de crépissage ou de peinture)



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|---|
| Planification du projet | • Type |
| Appel d'offres | • Hauteur |
| | • Longueur |
| | • Largeur |
| | • Durée des travaux de/à |
| | • Options: type de façade, système d'ancrage, filets de protection (type) |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| | • Type de façade |
| | • Distance par rapport à la façade |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: échafaudeurs

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 3 m
- Distance entre platelage et façade ≤ 30 cm
- Distance entre garde-corps supérieur et bord de chute le plus élevé ≥ 80 cm
- Charge utile 2,00 kN/m²
- Largeur des platelages (entre les montants) ≥ 60 cm
- Accès/voies d'évacuation tous les 25 m
- Résistance au vent jusqu'à 114 km/h

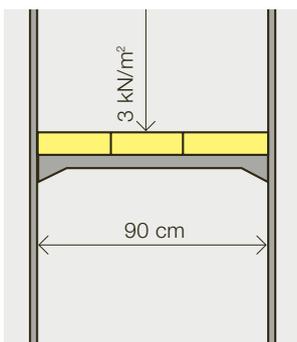
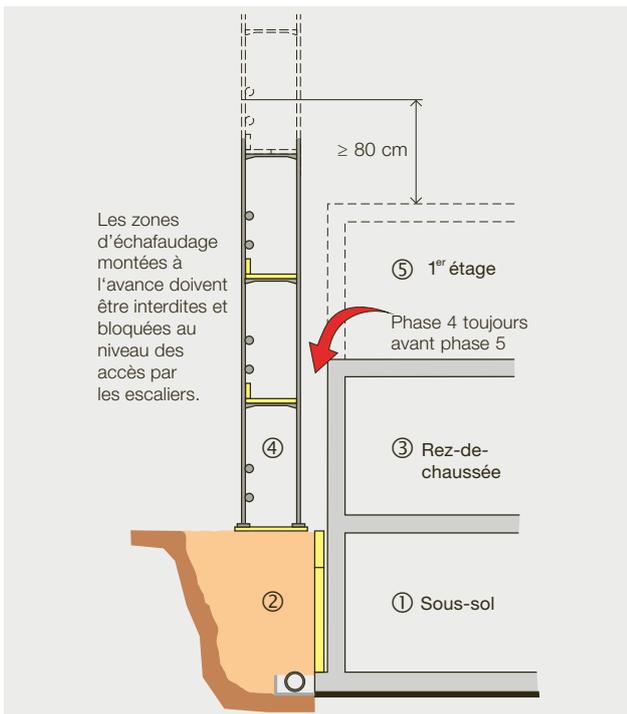
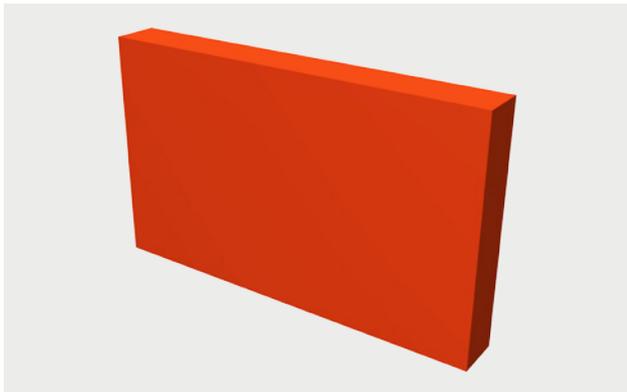
Bases légales et normes

- OTCConst, art. 22, 26, chap. 4 Échafaudages
- SIA 118/222
- SN EN 12810-1
- SN EN 12811-1

Documents Suva

- Feuillet d'information «Échafaudages de façade. La planification, gage de sécurité», www.suva.ch/44077.f

7 Échafaudage de façade: échafaudage de service lourd (pour travaux de maçonnerie)



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|---|
| Planification du projet | • Type |
| Appel d'offres | • Hauteur |
| | • Longueur |
| | • Largeur |
| | • Durée des travaux de/à |
| | • Options: type de façade, système d'ancrage, filets de protection (type) |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| | • Type de façade |
| | • Distance par rapport à la façade |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: échafaudeurs

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 3 m
- Distance entre platelage et façade ≤ 30 cm
- Distance entre garde-corps supérieur et bord de chute le plus élevé ≥ 80 cm
- Charge utile 3,00 kN/m²
- Largeur des platelages (entre les montants) ≥ 90 cm
- Accès/voies d'évacuation tous les 25 m
- Résistance au vent jusqu'à 114 km/h

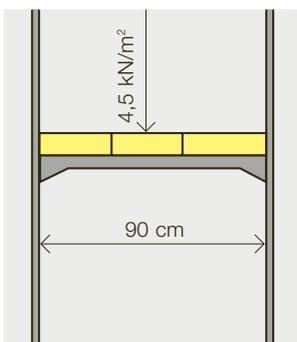
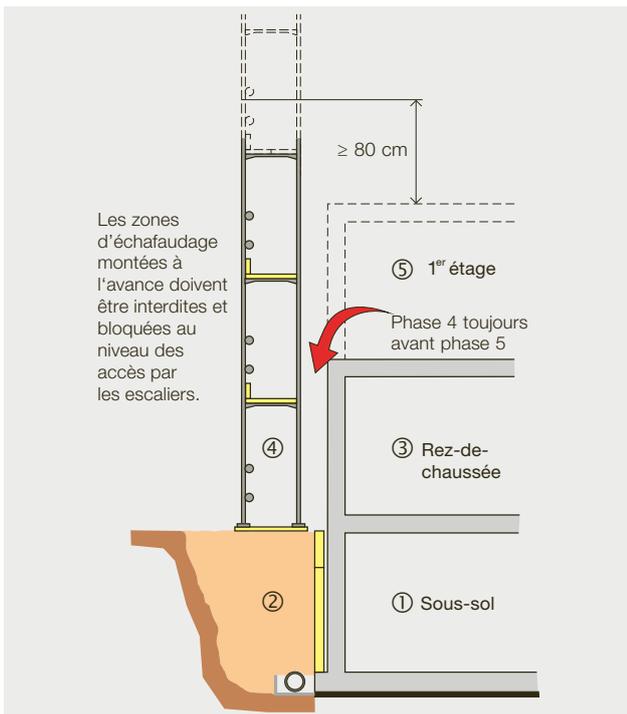
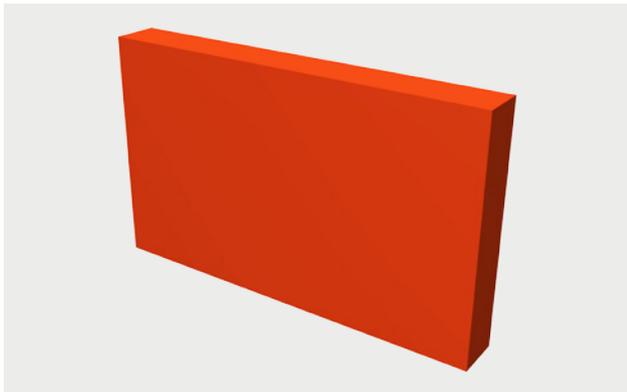
Bases légales et normes

- OTCConst, art. 22, 26, chap. 4 Échafaudages
- SIA 118/222
- SN EN 12810-1
- SN EN 12811-1

Documents Suva

- Feuillet d'information «Échafaudages de façade. La planification, gage de sécurité», www.suva.ch/44077.f

8 Échafaudage de façade: échafaudage de service très lourd (pour travaux de taille de pierres)



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|---|
| Planification du projet | • Type |
| Appel d'offres | • Hauteur |
| | • Longueur |
| | • Largeur |
| | • Durée des travaux de/à |
| | • Options: type de façade, système d'ancrage, filets de protection (type) |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| | • Type de façade |
| | • Distance par rapport à la façade |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: échafaudeurs

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 3 m
- Distance entre platelage et façade ≤ 30 cm
- Distance entre garde-corps supérieur et bord de chute le plus élevé ≥ 80 cm
- Charge utile 4,50 kN/m²
- Largeur des platelages (entre les montants) ≥ 90 cm
- Accès/voies d'évacuation tous les 25 m
- Résistance au vent jusqu'à 114 km/h

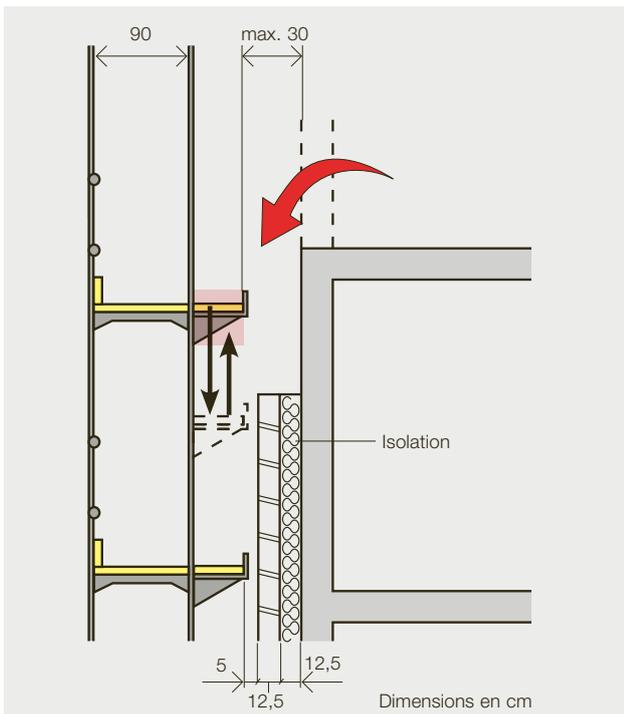
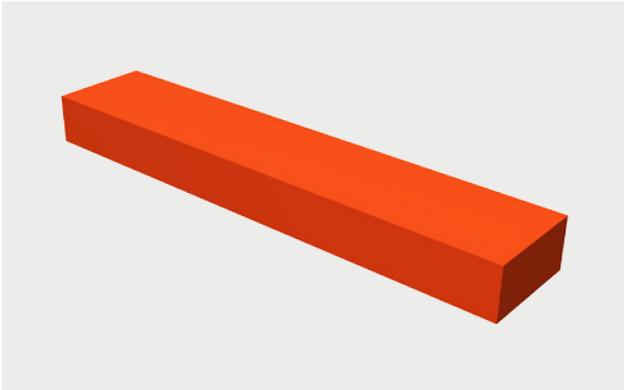
Bases légales et normes

- OTCConst, art. 22, 26, chap. 4 Échafaudages
- SIA 118/222
- SN EN 12810-1
- SN EN 12811-1

Documents Suva

- Feuillet d'information «Échafaudages de façade. La planification, gage de sécurité», www.suva.ch/44077.f

9 Console intérieure pour échafaudage de façade



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|--|
| Planification du projet | • Type |
| Appel d'offres | • Longueur |
| | • Largeur |
| | • Durée des travaux de/à |
| | • Options: type de façade |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| | • Type de façade |
| | • Distance par rapport à la façade |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: échafaudeurs

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 2 m
- Distance entre console intérieure et façade ≤ 30 cm
- Adapté au type d'échafaudage de façade (types 6 à 8)

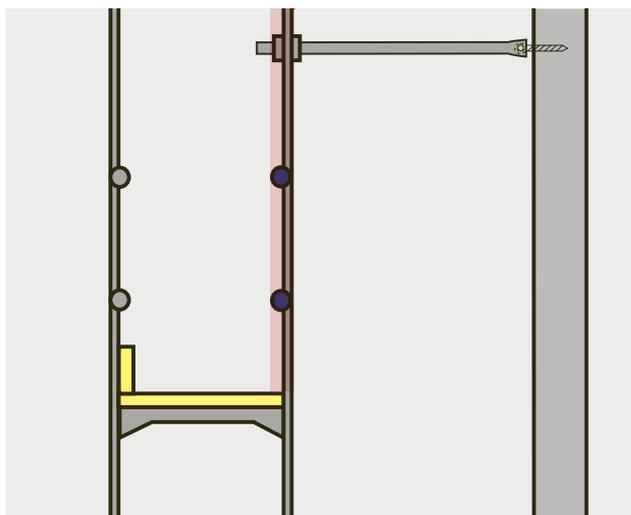
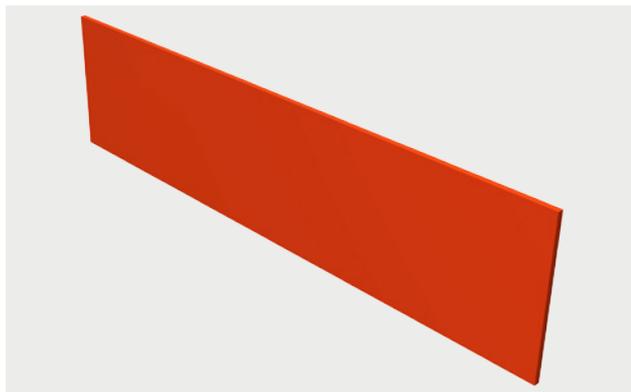
Bases légales et normes

- OTCConst, chap. 4 Échafaudages
- SIA 118/222
- SN EN 12810-1
- SN EN 12811-1

Documents Suva

- Feuillet d'information «Échafaudages de façade. La planification, gage de sécurité», www.suva.ch/44077.f

10 Garde-corps intérieur pour échafaudage de façade



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|--|
| Planification du projet | • Type |
| Appel d'offres | • Longueur |
| | • Durée des travaux de/à |
| | • Options: type de façade |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| | • Distance par rapport à la façade |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: échafaudeurs

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 2 m
- Utilisation si distance par rapport à la façade > 30 cm
- Adapté au type d'échafaudage de façade (types 6 à 8)
- Le garde-corps intérieur est composé d'une lisse haute et d'une lisse intermédiaire.

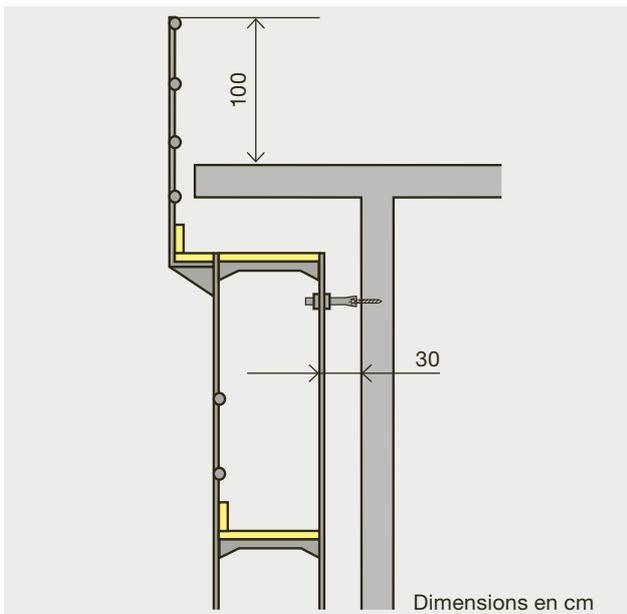
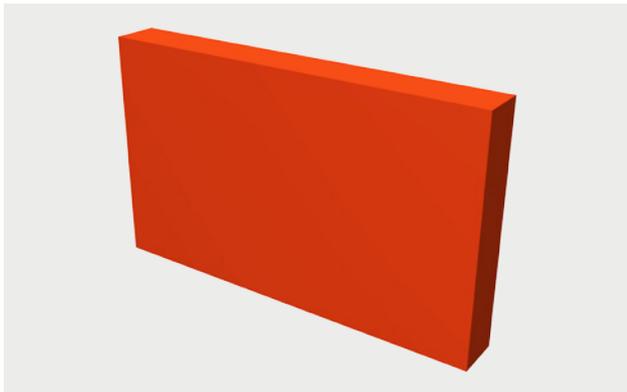
Bases légales et normes

- OTConst, art. 23, chap. 4 Échafaudages
- SIA 118/222
- SN EN 12810-1
- SN EN 12811-1

Documents Suva

- Feuillet d'information «Échafaudages de façade. La planification, gage de sécurité», www.suva.ch/44077.f

11 Échafaudage au bord des toits: toits plats jusqu'à 10°



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|--|
| Planification du projet | • Classe A |
| Appel d'offres | • Longueur |
| | • Hauteur |
| | • Durée des travaux de/à |
| | • Options: filets de protection (oui/non) |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| | • Type de façade |
| | • Structure du toit |
| | • Hauteur à partir du bord de chute le plus élevé > 100 cm |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: échafaudeurs, couvreurs

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 2 m
- Lorsque la distance horizontale entre le garde-corps et le bord de chute est inférieure à 60 cm, la lisse haute du garde-corps doit être ≥ 100 cm par rapport au bord de chute le plus élevé.

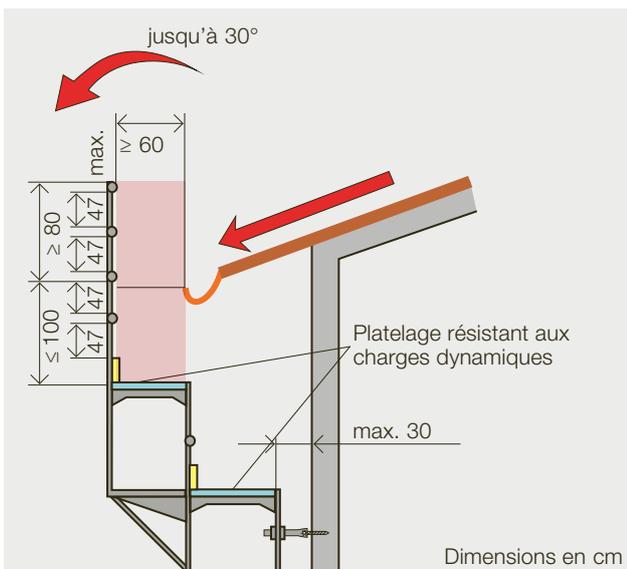
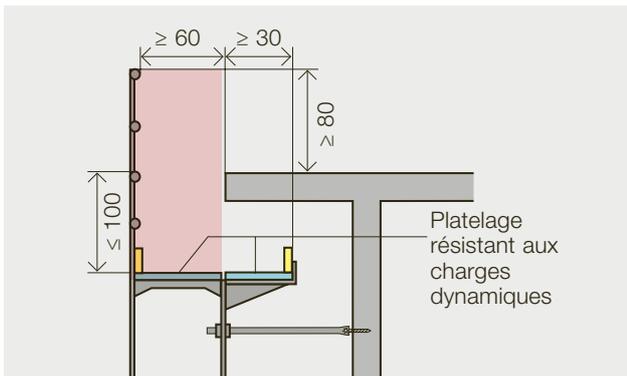
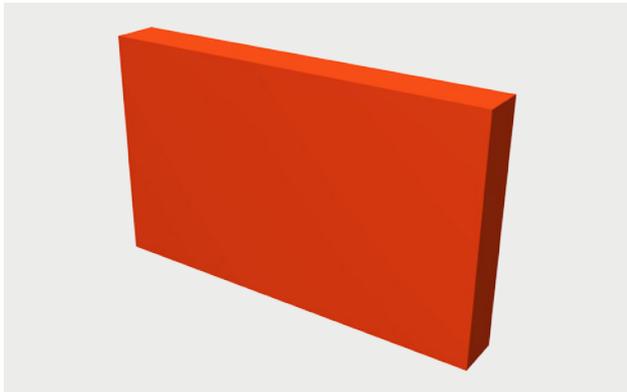
Bases légales et normes

- OTCnst, art. 23, 26
- SN EN 12810-1
- SN EN 12811-1

Documents Suva

- Feuillet d'information «Échafaudages de façade. La planification, gage de sécurité», www.suva.ch/44077.f

12 Échafaudage au bord du toit: pente de toit jusqu'à 30°: pont de ferblantier



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|--|
| Planification du projet | • Classe (selon norme) |
| Appel d'offres | • Longueur |
| | • Hauteur |
| | • Largeur |
| | • Durée des travaux de/à |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| | • Distance par rapport au chéneau |
| | • Hauteur à partir du chéneau posé |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: échafaudeurs

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 2 m
- Distance platelage au-dessous du bord de chute ≤ 100 cm
- Distance entre garde-corps supérieur et bord de chute le plus élevé ≥ 80 cm
- Distance entre protection latérale et chéneau posé ou arête extérieure du toit ≥ 60 cm
- Écart vertical éléments longitudinaux ≤ 47 cm
- Platelage résistant aux charges dynamiques

Classe A

- Pente de toit jusqu'à 10°
- Déformation/décalage de 55 mm au max. pour charge ou choc de 30 kg

Classe B

- Pente de toit jusqu'à 30°
- Essai au pendule selon SN EN 13374

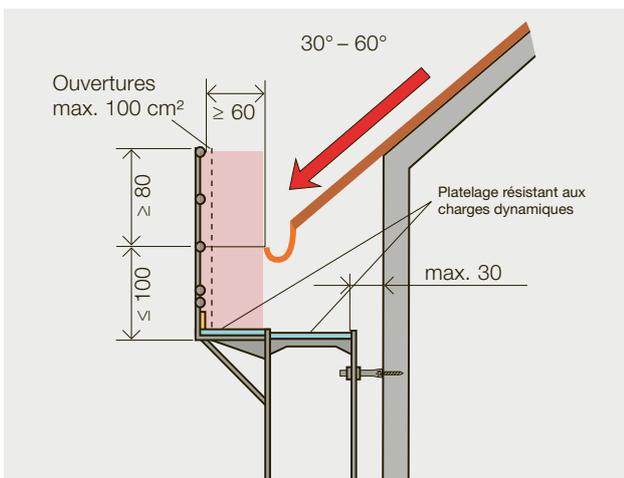
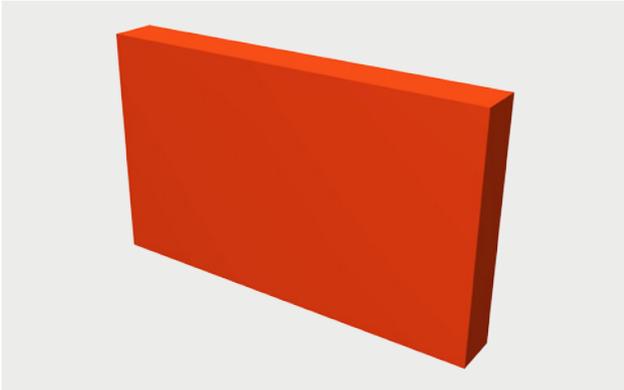
Bases légales et normes

- OTCnst, art. 41, 58
- SN EN 13374
- SN EN 12810-1
- SN EN 12811-1

Documents Suva

- Fiche thématique «Platelages de ponts de ferblantier», www.suva.ch/33021.f

13 Échafaudage au bord du toit: pente de toit de 30° à 60°: paroi de protection de couvreur



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Planification du projet | • Classe (selon norme) |
| Appel d'offres | • Longueur |
| | • Hauteur |
| | • Largeur |
| | • Durée des travaux de/à |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, |
| | soumission |
| | • Distance par rapport au chéneau |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: échafaudeurs

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 2 m
- Pente de toit > 30° jusqu'à 60°
- Distance platelage au-dessous du bord de chute ≤ 100 cm
- Distance entre garde-corps supérieur et bord de chute le plus élevé ≥ 80 cm
- Distance entre protection latérale et chéneau posé ou arête extérieure du toit ≥ 60 cm
- Platelage résistant aux charges dynamiques

Garde-corps périphérique classe C

- Essai au pendule et essai de roulement selon SN EN 13374

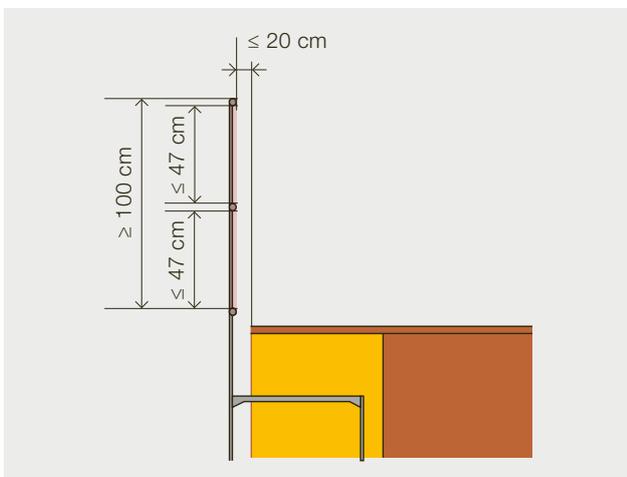
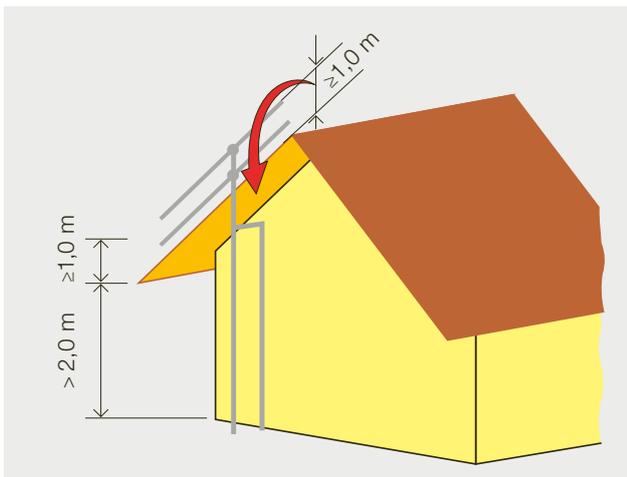
Bases légales et normes

- OTConst, art. 41, 58, 59
- SN EN 13374
- SN EN 12810-1
- SN EN 12811-1

Documents Suva

- Fiche thématique «Paroi de protection de couvreur pour échafaudage de façade», www.suva.ch/33022.f

14 Échafaudage au bord du toit: pignon sans espace de travail



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|--|
| Planification du projet | • Longueur |
| Appel d'offres | • Hauteur |
| | • Durée des travaux de/à |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| | • Distance par rapport au bord du toit |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: échafaudeurs, couvreurs

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 2 m
- Distance entre garde-corps supérieur et bord de chute le plus élevé ≥ 100 cm
- Écart vertical éléments longitudinaux ≤ 47 cm
- Distance entre protection latérale et arête extérieure du toit ≤ 20 cm

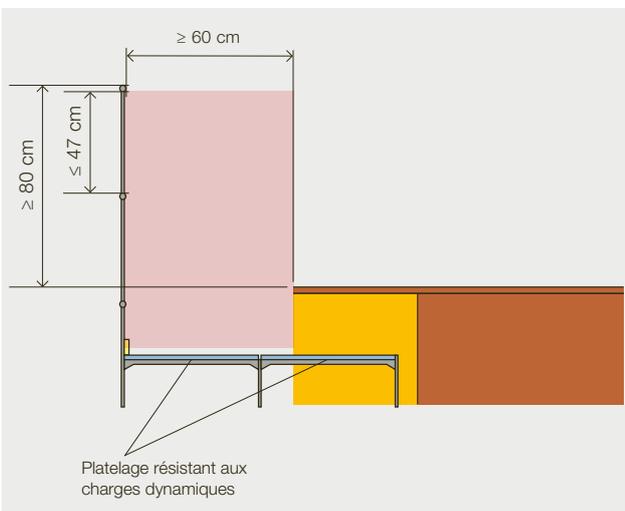
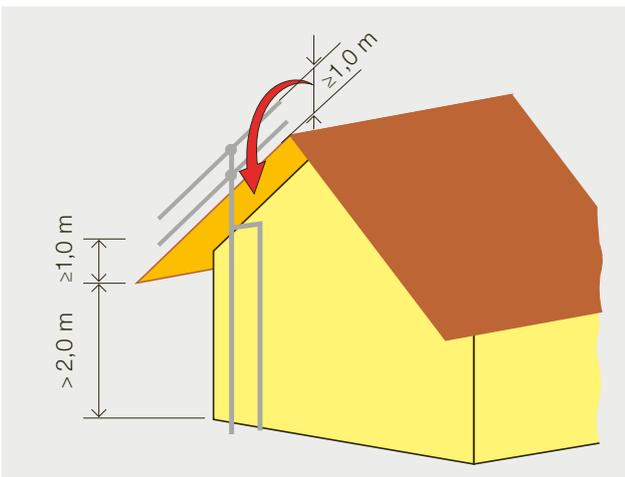
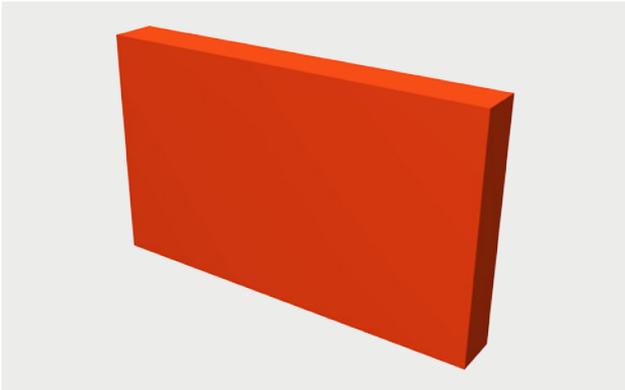
Bases légales et normes

- OTConst, art. 41
- SN EN 12810-1
- SN EN 12811-1

Documents Suva

- Feuillelet d'information «Échafaudages de façade. La planification, gage de sécurité», www.suva.ch/44077.f

15 Échafaudage au bord du toit: pignon avec espace de travail



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- Planification du projet • Longueur
Appel d'offres • Hauteur
• Largeur
• Durée des travaux de/à

- Planification du projet • Idem planification du projet,
Soumission appel d'offres

- Système
• Prix

- Planification de l'exécution • Idem planification du projet,
soumission

- Distance par rapport au chéneau
Montage • Idem planification de l'exécution

Corps de métier: échafaudeurs

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 2 m
- Distance entre garde-corps supérieur et bord de chute le plus élevé ≥ 80 cm
- Distance entre protection latérale et arête extérieure du toit ≥ 60 cm
- Écart vertical éléments longitudinaux ≤ 47 cm
- Platelage résistant aux charges dynamiques

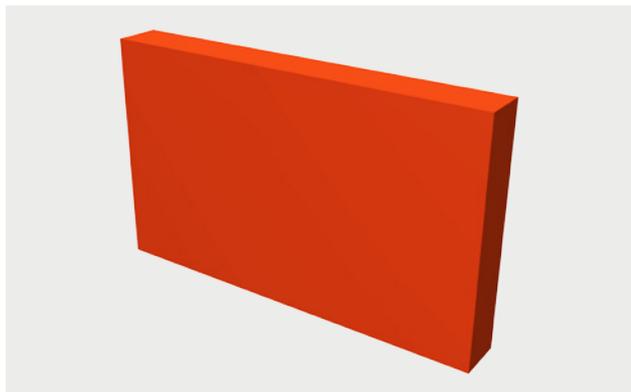
Bases légales et normes

- OTCConst, art. 41
- SN EN 12810-1
- SN EN 12811-1

Documents Suva

- Feuillet d'information «Échafaudages de façade. La planification, gage de sécurité», www.suva.ch/44077.f

16 Accès aux échafaudages



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|--|
| Planification du projet | • Hauteur |
| Appel d'offres | • Longueur |
| | • Largeur |
| | • Durée des travaux de/à |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: échafaudeurs

Caractéristiques et données techniques

- Installer au minimum un escalier d'accès réglementaire par bâtiment.
- Prévoir pour chaque poste de travail sur l'échafaudage un accès situé à 25 m au maximum.
- Une volée continue doit être limitée à deux longueurs de ponts d'échafaudage au maximum.
- Largeur libre de l'escalier ≥ 50 cm
- Largeur des marches ≥ 50 cm
- Profondeur des marches $\geq 12,5$ cm
- Les escaliers doivent être équipés d'un garde-corps périphérique conforme, qui doit avoir des plinthes frontales aux extrémités des volées d'escalier d'échafaudage.

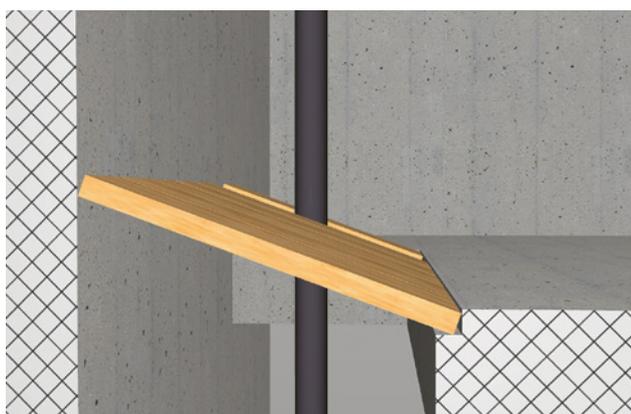
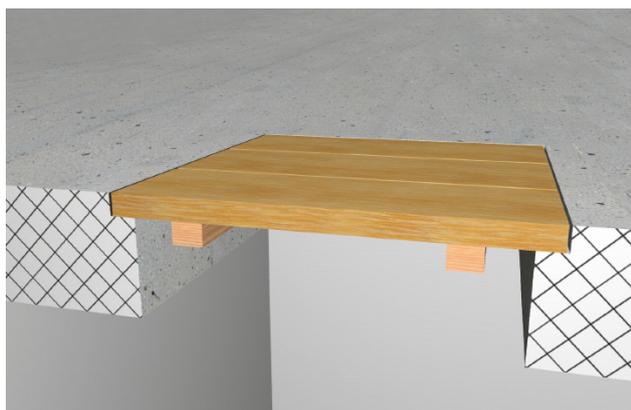
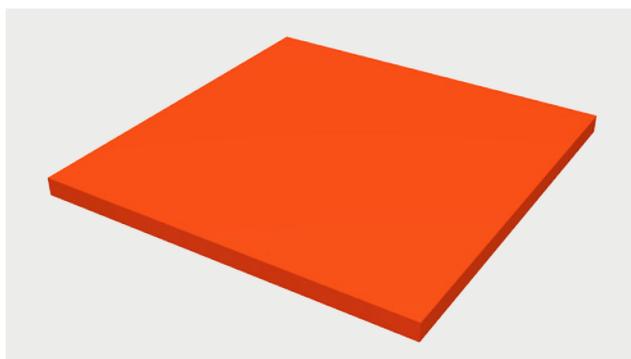
Bases légales et normes

- OTConst, art. 56, 9
- SN EN 12811-1

Documents Suva

- Fiche thématique «Accès aux échafaudages à l'aide d'escaliers», www.suva.ch/33025.f

17 Couverture résistante à la rupture et solidement fixée



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|--|
| Planification du projet | • Longueur |
| Appel d'offres | • Largeur |
| | • Durée des travaux de/à |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: maîtres d'œuvre, construction en éléments préfabriqués en béton, couvreurs, constructeurs de façade, techniciens du bâtiment, construction en bois, construction métallique

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 2 m (les ouvertures dans les sols et sur les toitures doivent être sécurisées de manière que l'on ne puisse pas passer à travers)
- Épaisseur de planche pour une distance entre appuis < 1,50 m \geq 45 mm, 1 couche
- Épaisseur de planche pour une distance entre appuis de 1,51 – 2,00 m \geq 50 mm, 1 couche
- Épaisseur de planche pour une distance entre appuis de 2,01 – 2,50 m, deux couches clouées \geq 2 x 45 mm
- Fixation solide
- Outre des planches en bois, d'autres matériaux et exécutions sont également possibles.

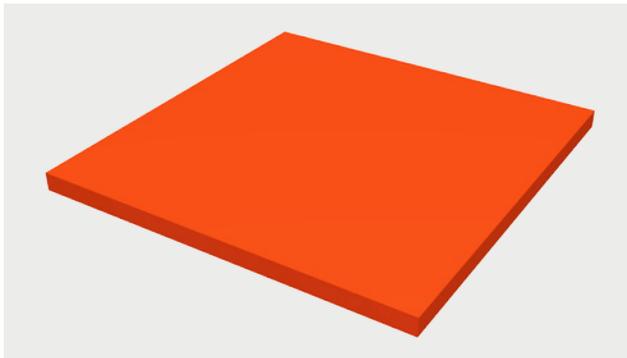
Bases légales et normes

- OTConst, art. 25

Documents Suva

- Pas de publication

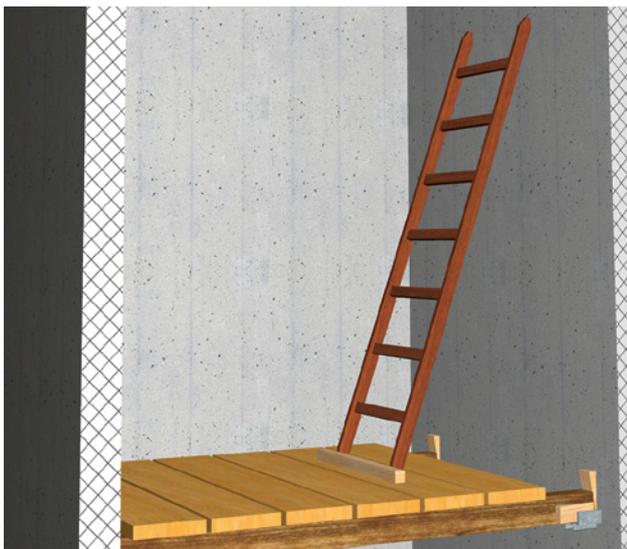
18 Échafaudage pour cage d'ascenseur



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|--|
| Planification du projet | • Longueur |
| Appel d'offres | • Largeur |
| | • Durée des travaux de/à |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |



Corps de métier: maîtres d'œuvre

Caractéristiques et données techniques

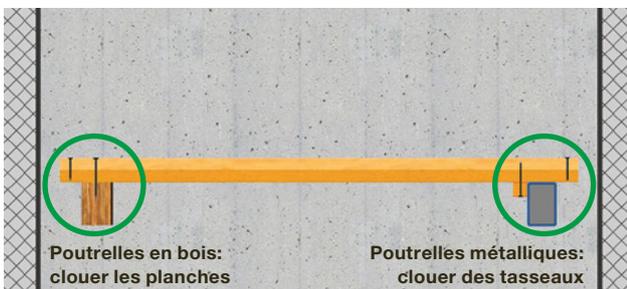
- Hauteur de chute > 2 m
- Distance entre platelages et paroi ≤ 30 cm
- Choix des sabots de support
- Surface d'appui suffisante
- Assurer contre le soulèvement et le basculement

Bases légales et normes

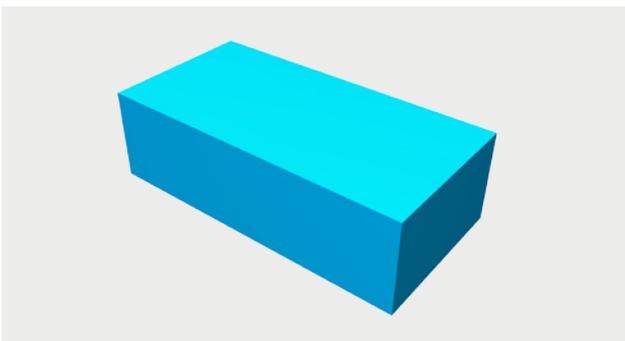
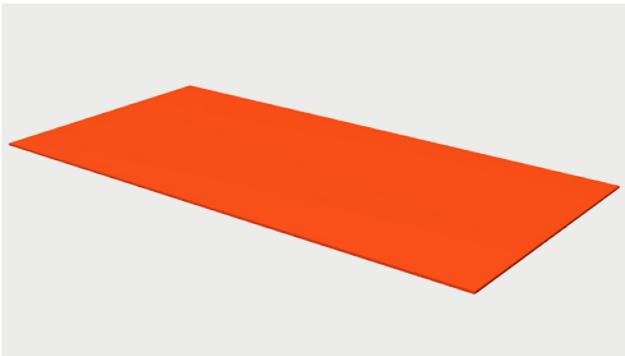
- OTCnst, art. 25

Documents Suva

- Feuillet d'information «Cages d'ascenseurs et travail en sécurité», www.suva.ch/44046.f



19 Filet de sécurité



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|--|
| Planification du projet | • Longueur |
| Appel d'offres | • Largeur |
| | • Flèche en cas de chute |
| | • Durée des travaux de/à |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| | • Espace libre sous le filet |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: maîtres d'œuvre, construction en éléments préfabriqués en béton, couvreurs, constructeurs de façade, construction en bois, construction métallique

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute (construction d'ouvrages à ossature métallique préfabriqués) > 2,0 m
- Hauteur de chute dans le filet ≤ 3 m
- Intervalle entre les fixations ≤ 2,5 m
- Charge supportée par chaque fixation 6 kN
- Distance entre filet et élément de construction fixe ≤ 30 cm
- Force minimale de rupture des cordes d'attache (deux brins) 15 kN
- Force minimale de rupture des cordes d'attache (un brin) 30 kN
- Flèche du filet en cas de chute ≤ 2,0 m

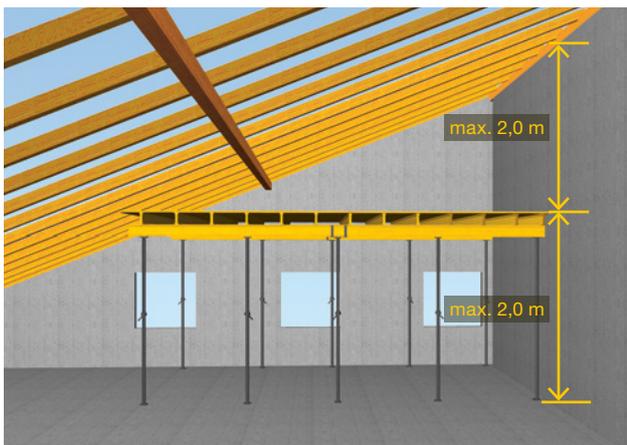
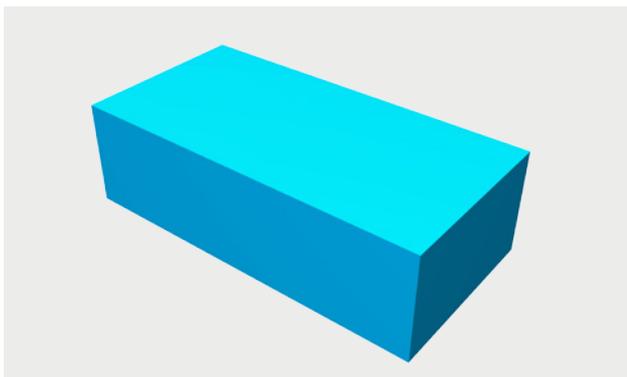
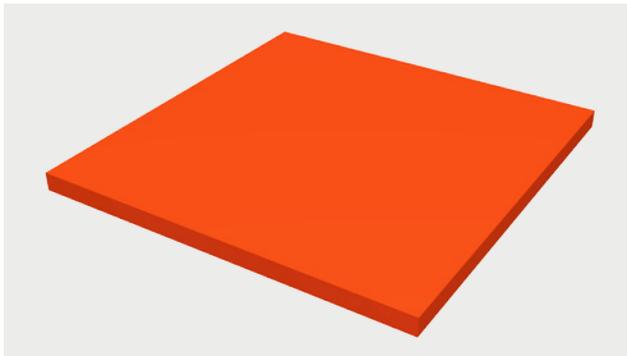
Bases légales et normes

- OTCConst, art. 27, 67
- SN EN 1263-1, 1263-2

Documents Suva

- Fiche thématique «Exigences de sécurité relatives aux filets de sécurité», www.suva.ch/33001.f

20 Échafaudage de retenue



LOG 100/LOI 300/400

Attributs

- | | |
|------------------------------|---|
| Planification du projet | • Longueur |
| Appel d'offres | • Largeur |
| | • Durée des travaux de/à |
| | • Résistance aux charges dynamiques |
| Planification du projet | • Idem planification du projet, |
| Soumission | appel d'offres |
| | • Système |
| | • Prix |
| Planification de l'exécution | • Idem planification du projet, soumission |
| | • Espace libre sous l'échafaudage de retenue permettant le passage et/ou dépendant du système |
| Montage | • Idem planification de l'exécution |

Corps de métier: maîtres d'œuvre, construction en éléments préfabriqués en béton, couvreurs, constructeurs de façade, construction en bois, construction métallique

Caractéristiques et données techniques

- Hauteur de chute > 2 m
- Hauteur de chute dans l'échafaudage de retenue \leq 2 m
- Porte-à-faux horizontal \geq 1,5 m
- En cas de hauteur de chute supérieure à 2 m depuis l'échafaudage de retenue, installer un garde-corps périphérique.
- Platelage résistant aux charges dynamiques
- Sécuriser les accès aux postes de travail

Bases légales et normes

- OTConst, art. 27, 66
- SN EN 12811-1

Documents Suva

- Pas de publication

Le modèle Suva Les quatre piliers



La Suva est mieux qu'une assurance: elle regroupe la prévention, l'assurance et la réadaptation.



Les excédents de recettes de la Suva sont restitués aux assurés sous la forme de primes plus basses.



La Suva est gérée par les partenaires sociaux. La composition équilibrée du Conseil de la Suva, constitué de représentants des employeurs, des travailleurs et de la Confédération, permet des solutions consensuelles et pragmatiques.



La Suva est financièrement autonome et ne perçoit aucune subvention de l'État.



Suva

Case postale, 6002 Lucerne

Renseignements

Case postale, 1001, Lausanne
Secteur génie civil et bâtiment
Tél. 021 310 80 40
service.clientele@suva.ch

Téléchargement

www.suva.ch/88326-3.f

Titre

Cas d'usage «Prévention des chutes de hauteur»: outil 3. Descriptif des types de dispositifs de protection antichute

Reproduction autorisée, sauf à des fins commerciales, avec mention de la source.

1^{re} édition: novembre 2022

Référence

88326-3.f (disponible uniquement au format pdf)