

## Déterminer la hauteur adéquate d'une barrière de protection

Les normes européennes exigent une hauteur de 140 cm minimum. Les barrières plus basses sont faciles à enjamber et donc interdites. Dans la plupart des cas, les barrières seront beaucoup plus hautes.

La hauteur adéquate dépend de deux grandeurs :

- la hauteur de la zone dangereuse au-dessus du sol
- la distance horizontale de l'extérieur de la barrière à la zone de danger

Lorsque ces dimensions sont connues, la hauteur requise de la barrière est disponible dans le tableau ci-dessous, qui est extrait de la norme EN ISO 13857.



**Remarque :** il y a également des distances minimales à respecter entre l'intérieur d'un panneau grillagé et la zone dangereuse.

Ouverture des mailles	Distance de sécurité
20 x 50 mm	≥ 120 mm
30 x 50 mm	≥ 200 mm

Si vous devez vous rapprocher par manque d'espace, utilisez des panneaux pleins.

Hauteur de la zone dangereuse au-dessus du sol a	Hauteur du protecteur b									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
	Distance de sécurité horizontale jusqu'à la zone dangereuse c									
2700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	0
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	0
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	0	0
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	0	0	0
1800	1500	1400	1100	900	800	600	0	0	0	0
1600	1500	1400	1100	900	800	500	0	0	0	0
1400	1500	1400	1100	900	800	0	0	0	0	0
1200	1500	1400	1100	900	700	0	0	0	0	0
1000	1500	1400	1000	800	0	0	0	0	0	0
800	1500	1300	900	600	0	0	0	0	0	0
600	1400	1300	800	0	0	0	0	0	0	0
400	1400	1200	400	0	0	0	0	0	0	0
200	1200	900	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau : déterminer la hauteur de la barrière de protection