

Les chéneaux de grande longueur en inox

Qu'est-ce que l'acier inoxydable ?

L'acier inoxydable est un acier contenant au minimum 10,5% de chrome, des éléments d'alliage et moins de 1,2% de carbone. La teneur en chrome confère à l'acier inoxydable sa résistance à la corrosion : elle permet en effet le développement naturel et continu d'une couche protectrice d'oxyde de chrome à sa surface et le protège durablement contre tous les types de corrosion. Cette couche passive se régénère naturellement au contact de l'humidité de l'air ou de l'eau.

Les atouts de l'inox

Performance économique

> Grâce au faible coefficient de dilatation de l'acier inoxydable, la norme française P36-201 autorise, pour des largeurs inférieures à 500mm, des longueurs de 20 m en Uginox Patina et 15 m en Uginox Top. Pour les largeurs > 500 mm, la longueur maxi autorisée est de 15 m en Uginox Patina et 12 m en Uginox Top.

Pour les autres pays, il convient de se référer aux normes nationales pour connaître les longueurs autorisées.

> L'inox permet une fabrication et un montage à coûts réduits. Les éléments peuvent être pliés directement au sol ou sur la toiture, en grandes longueurs et grandes largeurs. Etant donné les grandes longueurs autorisées, le nombre de brasures, de joints ou de talons de dilatation est réduit, ce qui diminue le temps de mise en oeuvre et le risque de fuites.

> L'inox est compatible avec toutes les essences de bois et ne nécessite pas la pose de membranes le séparant du +bois, comme c'est le cas avec d'autres matériaux de couverture. En revanche, dans le cas de rénovation de chéneaux corrodés en acier galvanisé, en fonte, en béton ou mortier, l'interposition d'un isolant est obligatoire entre l'inox et son support.

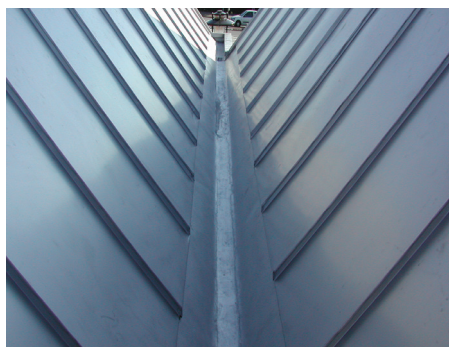
> L'inox conserve ses propriétés mécaniques même à très basses températures; il ne devient pas fragile même en cas de températures négatives. Cette qualité est un atout important dans les régions froides et en fait le matériau idéal en montage.

> L'inox possède des caractéristiques mécaniques élevées qui allègent son poids au m² et permettent de mettre en oeuvre des épaisseurs inférieures à celles des autres matériaux.

Durabilité

> L'inox est résistant à la corrosion grâce à sa couche passive ce qui autorise son utilisation pour de nombreuses ambiances atmosphériques.

> Le choix de l'inox offre une durabilité sur le long terme.



Notre offre

Ces aspects s'intègrent dans tout type d'environnement, tant rural qu'urbain, classique ou moderne et s'adaptent à tous les styles architecturaux.

UGINOX Top

- > Aspect mat définitif dès la pose.
- > Entretien facile.

UGINOX Patina

- > Acier inoxydable recouvert d'étain par électrodéposition sur les deux faces.
- > Se patine avec le temps pour prendre une teinte grise, un aspect mat.

Environnement et Recyclabilité

> L'inox est le « matériau vert » par excellence, recyclable et recyclé à l'infini. Dans la construction, le taux de récupération effectif approche les 100%.

> Inaltérable, il est aussi neutre vis-à-vis de l'environnement : au contact de l'eau, il ne relargue pas de composés susceptibles d'en altérer la composition contrairement à d'autres matériaux tels que le plomb, le cuivre et le zinc.

> La longévité de l'inox répond parfaitement aux critères de durabilité de la construction.



Les produits de construction fabriqués dans toutes les usines et centres de service Aperam sont conformes au marquage CE.

Guide de choix des nuances selon les atmosphères

Appellations commerciales		Normes			Ambiances extérieures					
		ASTM		EN	Rurale non polluée	Urbaine et industrielle		Marine		
		Désignations				Normale	Sévère (2)	20 à 10 km	10 à 3 km	Bord de mer (< 3 km)
		TYPE	UNS							
UGINOX Top										
Austénitiques	304	304	S30400	1.4301	✓	✓	▲	✓	X	X
	316L	316L	S31603	1.4404	✓	✓	▲	✓	▲	▲
UGINOX Patina										
Ferritiques Etamé	UGINOX Patina K41	441 ⁽¹⁾	S43932	1.4509	✓	✓	▲	▲	X	X
	UGINOX Patina K44	444	S44400	1.4521	✓	✓	▲	✓	▲	▲

✓ : Type adapté à l'exposition ▲ : Type dont le choix sera arrêté après nous avoir consultés X : Type non adapté à l'exposition

(1) Désignation courante (2) Notamment toute ambiance ou atmosphère véhiculant des produits corrosifs ou halogénures : chlorures, fluorures, etc.

Notre offre dimensionnelle

Appellations commerciales	UGINOX Patina			UGINOX Top		
	K41		K44	304		316L
Epaisseurs (mm)	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5
Largeurs (mm)						
500	65	51	51	63	50	50
580	56	44	44	54	43	43
625				50	40	40
650						
670	48	38	38	47	37	
800	40	32	32	39	31	31
1000	32	26	26	31	25	25
1160	28	22	22			
1250				25	20	20

Dans ce tableau, vous trouverez, pour chaque largeur et chaque épaisseur, les longueurs en mètres linéaires calculées pour des bobineaux de 100kg.

Nos recommandations

- > Selon la longueur des éléments, le pliage peut se faire directement en atelier ou sur le chantier à l'aide d'une pince.
- > Le brasage se fait à l'aide d'un fer à souder avec panne en cuivre et targette à 28% minimum d'étain. Le flux décapant est généralement une solution d'acide orthophosphorique obligatoirement exempte de tout composé chloré ou fluoré.
- > Toute opération de tronçonnage, de meulage d'éléments métalliques risquant de polluer l'acier inoxydable par projection est à proscrire.