

4

Les prescriptions de mise en œuvre



“**L**es prescriptions de mise en œuvre des gouttières et chéneaux sont définies par le DTU 40.5, référence P 36-201 “Travaux d'évacuation des eaux pluviales”. Les règles contenues dans ce texte concernent essentiellement les longueurs autorisées et les supports des gouttières et chéneaux.”

LES LONGUEURS

Les longueurs maximales autorisées des gouttières et chéneaux en cuivre sont fonction du développé et ont les valeurs suivantes :

Développé	Longueur maximale
≤ 500 mm	→ 15 m
> 500 mm	→ 12 m

LA PENTE

La pente des gouttières et chéneaux est essentiellement fonction de la configuration de la toiture et du bon dimensionnement des éléments d'évacuation. En règle générale, la pente des gouttières et chéneaux ne doit en principe pas être inférieure à 5 mm/m. Mais des considérations esthétiques imposent souvent une pente plus faible pour les gouttières, ce qui n'a pas d'inconvénients sur le plan technique si les gouttières et tuyaux de descente sont bien dimensionnés.

LES CROCHETS DE GOUTTIÈRES

Les crochets supportant les gouttières en cuivre doivent être en cuivre. Ils sont fixés par des pointes en cuivre ou en inox de préférence crantées ou torsadées.

L'écartement entre deux crochets est fonction des charges climatiques. L'écartement ne doit pas être supérieur à 50 cm pour l'ensemble des gouttières, à l'exception des gouttières à l'anglaise pour lesquelles cet espace-ment ne doit pas dépasser 40 cm.

LES SUPPORTS DES CHÉNEAUX

Le DTU 40.5 précise que les supports des chéneaux peuvent être en bois (à l'exception du Red Cedar), en plâtre, en béton ou mortier et en pierre. Dans ces deux derniers cas, il doit y avoir entre le support et le chéneau en cuivre un feutre ou membrane d'interposition.

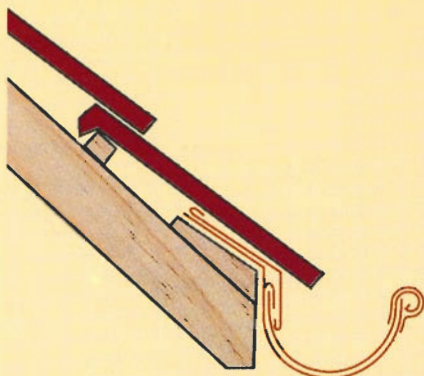
LA POSE DES GOUTTIÈRES EN RÉGIONS DE NEIGE

Chaque fois que des charges de neige, même occasionnelles, peuvent séjourner sur une couverture, il est recommandé de prendre un certain nombre de précautions concernant le positionnement des gouttières et le renforcement des fixations.

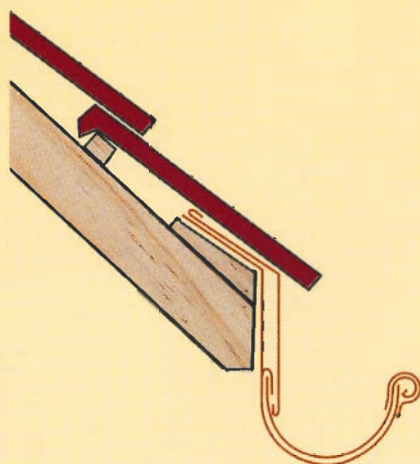
Le positionnement des gouttières

Il faut positionner la gouttière de façon décalée, conformément aux schémas en page suivante, de façon à ce que l'ourlet de la gouttière soit au-dessous de l'alignement de la toiture pour laisser passer les glissements de neige sans accrocher la gouttière.

Recommandations de pose des gouttières en régions de neige



POSE CLASSIQUE :
LA GOUTTIÈRE SERA ARRACHÉE PAR
LE GLISSEMENT DE LA NEIGE

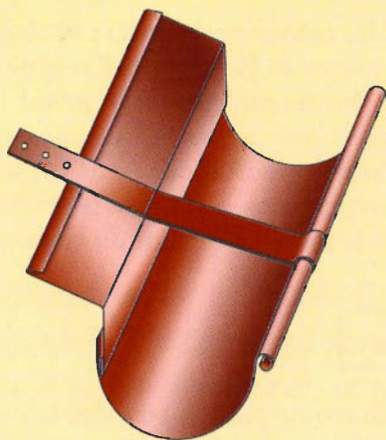


POSE DÉCALÉE :
LA NEIGE PASSERA AU-DESSUS
DE LA GOUTTIÈRE

Les contre-crochets ou contre-bridés

Ce sont des crochets droits qui sont coudés au moment de la pose et qui retiennent la gouttière par le dessus. Une extrémité est arrondie et vient s'agrafer dans l'ourlet de la gouttière, l'autre extrémité est clouée sur le chevron. Les contre-crochets sont indispensables en région de montagne et fortement recommandés chaque fois qu'il y a un risque d'enneigement. Les contre-crochets, comme les crochets supportant les gouttières en cuivre, doivent être en cuivre.

Contre-crochet ou contre-bride



LES FINITIONS

L'huile de patine

Le cuivre rouge brillant, quand il est neuf, prend avec le temps une belle patine brun mat de couleur chaude qui représente tout l'intérêt de ce matériau en évacuations d'eaux pluviales.

Toutefois, pour que cette patine évolue le plus favorablement possible dans le temps et pour éviter l'apparition de taches résultant des traces de doigts au moment de la pose, on pourra aussitôt après celle-ci enduire les gouttières et tuyaux de descente d'une huile de patine.

Le procédé le plus simple consiste à passer sur tous les éléments concernés un chiffon imbibé de gas-oil, ce qui permettra d'éviter l'apparition à terme d'oxydations locales. Cette application aura également pour effet de favoriser le développement d'une patine uniforme.

Les vernis

Il arrive, parfois, que l'on souhaite conserver au cuivre sa couleur rouge brillant d'origine. Cette conservation de la couleur d'origine n'est possible que par l'application d'un vernis qui mettra le métal à l'abri de l'oxydation. Il faut savoir toutefois que ce procédé est aléatoire et peu durable dans le temps. Les meilleures qualités de vernis finissent par se dégrader au bout de quelques années sous l'effet des intempéries et de la dilatation rendant nécessaire le renouvellement du traitement.

Les soudures dissimulées

C'est une solution que l'on recommande pour la pose des talons de gouttières. Au lieu d'être brasé extérieurement, le talon est brasé à l'intérieur, ce qui rend la brasure invisible. Cette pratique sera recommandée chaque fois que l'on recherche une finition soignée.

Les bagues auto-serrantes

Ces produits ont tendance à se substituer progressivement aux bagues à souder classiques. Les bagues auto-serrantes sont rapides à poser et représentent une très bonne solution qui permet d'éviter la soudure.

Les récupérateurs d'eau

Source d'économie d'eau et pratique à la fois, le récupérateur d'eau est un accessoire qui représente une solution très esthétique quand il est en cuivre et typiquement dans l'air du temps.

Les accessoires décoratifs

La gamme des produits en cuivre pour les évacuations d'eaux pluviales couvre une large série de produits décoratifs d'une grande qualité d'aspect. Ces produits trouveront naturellement leur place sur toutes les maisons ou édifices dont on aura voulu souligner le caractère par un détail de finition original et élégant.