

POSE EN LOSAGNE

1. SAMENSTELLING EN PRODUCTIE

Les ardoises sont des plaques planes en fibres-ciment doublement comprimé, composé de ciment Portland, de fibres organiques de haute qualité, d'additifs minéraux et d'eau.

Les ardoises sont grises dans la masse, leur face apparente et leurs chants sont recouverts d'un double coating coloré à base de résine acrylique en phase aqueuse. Le coating contient des produits anti-mousse. Le dos des ardoises est également coloré et, de plus, recouvert d'une couche résineuse incolore pour empêcher l'absorption d'eau.

Ou

Les ardoises sont gris naturel dans la masse, leur face et leurs chants ne sont pas traités.



2. DIMENSIONS

Format [cm]	Dimensions de production [mm]
40/40/5	400/400/31
40/40/10	400/400/109

3. GAMME

Ardonit	Ardonit	Ardonit	Ardonit	Ardonit
40/40/5	40/40/5	40/40/5	40/40/5	40/40/5
40/40/10	-	-	-	40/40/10
				
Noir bleuté	Brun Manganèse	Terracotta	Gris nuage	Gris naturel

SVK se réserve le droit de supprimer ou d'ajouter des couleurs sans avertissement préalable. La déviation de couleur est mesurée selon CieLab. La tolérance autorisée est: $\Delta E^* \pm 1,00$.

5. PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Dimensions	Tolérances	
Longueur	200 – 600 mm	± 3 mm
Largeur	200 – 600 mm	± 3 mm
Épaisseur	4 mm	- 0,4 mm / + 1,0 mm
Équerrage	≤ 2 mm	

Caractéristiques mécaniques	Norme	
Moment de flexion		EN 492
$h \leq 350$ mm	30 Nm/m	
$350 < h \leq 450$ mm	40 Nm/m	
$450 < h \leq 600$ mm	45 Nm/m	
Module d'élasticité (humide)	ca. 16.000 N/mm ²	
Coefficient de dilatation thermique	$7,5 \times 10^{-6}$ m/mK	

Durabilité		EN 492
Imperméabilité à l'eau	absence de gouttes d'eau	
Résistance sec-humide	$L \geq 0,75$	
Résistance à l'eau chaude	$L \geq 0,75$	
Résistance au gel	$L \geq 0,75$	
Résistance à la chaleur - pluie	Conforme	

Comportement au feu		
Réaction au feu	A2-s1, d0	EN 13501-1
Résistance au feu externe	B _{roof}	EN 492

Caractéristiques physiques		
Masse volumique (sec au four)	$\rho \geq 1.700$ kg/m ³	
Masse (taux d'humidité équilibre: 12%)	8 kg/m ²	
Coefficient de conductivité thermique: λ	0,72 W/mK	
Absorption d'eau	< 4% (Poids)	
Adhérence peinture	Classe 0	EN ISO 2409

6. QUALITÉ



7. PRINCIPE

Les ardoises en losange sont des ardoises carrées de format 40 x 40 cm, dont deux coins diagonalement opposés ont été découpés parallèlement. Le recouvrement est mesuré perpendiculairement au bord de l'ardoise. En réalité, le recouvrement réel est plus grand parce qu'il est déterminé par le sens d'écoulement de l'eau de pluie qui est perpendiculaire aux lattes.

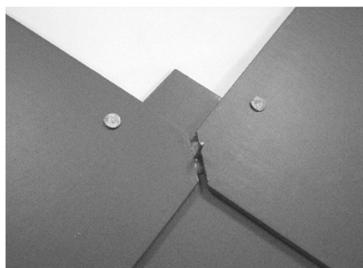
Comme la pose en losange est un recouvrement simple, son domaine d'application est plus limité. La pose en losange est moins appropriée pour des versants exposés à des vents de pluie violents ou pour des bâtiments élevés.

8. RECOUVREMENT - PENTE MINIMALE

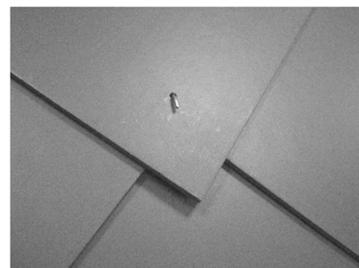
La pose en losange est d'application exclusivement pour des pentes de 35 ° au minimum. Pour la couverture, on doit appliquer une sous-toiture.

Le recouvrement de la couverture en ardoises en losange est de 10 cm, pour le revêtement de façade 5 cm, mesuré perpendiculairement au bord de l'ardoise.

Les ardoises en losange Ardonit sont fixées avec 2 clous et 1 crampon-tempête.



Pose du crampon-tempête dans le joint entre 2 ardoises

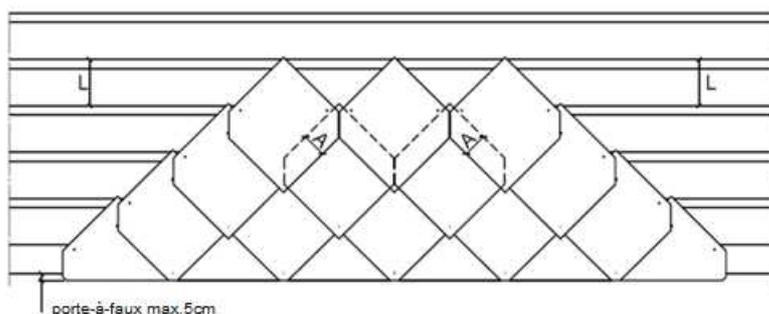


Pose de l'ardoise en losange au-dessus du crampon-tempête qui est plié vers le bas; ne pas trop serrer de façon que les ardoises puissent encore bouger.

Dans les 3 rangées les plus basses, on applique des ardoises découpées dans lesquelles des trous extra pour les clous doivent être prévus, dépendant comment les ardoises de pied ont été découpées.

Pour fixer suffisamment les ardoises aux bords de la toiture et sur les façades, il peut être nécessaire, localement, de prévoir des lattes supplémentaires entre les lattes normales.

10. NOMBRE ET DIMENSIONS



Pente	70° → 90°	35° → 70°
Type d'ardoise [cm]	40/40/5	40/40/10
Nombre pièces/m ²	8,2	11,2
Recouvrement A [cm]	5,0	10,0
Poids kg/m ²	11,0	14,7
Entraxe des liteaux L [cm]	22,6	19,4
Nombre des lattes m/m ²	4,4	5,2

Remarque : en tenant compte d'un joint de 4 mm.

11. DIMENSIONS DES ARDOISES DE PIED

Le dessin ci-dessus est la manière la plus courante pour commencer une toiture ou une façade. Elle est finie avec des ardoises découpées comme ci-dessous. Dimensions en cm, pour porte-à-faux de 5 cm.

