

POSE HORIZONTALE À RECOUVREMENT DOUBLE EN QUINCONCE

1. COMPOSITION ET FABRICATION

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

Ardonit et Fasonit	
Format (cm)	Dimensions de production [mm]
60 x 32	600 x 320
60 x 30	600 x 300
45 x 30	450 x 300
40 x 27	400 x 270
40 x 24	400 x 240
40 x 20	400 x 200



3. GAMME

Livrable avec trous (en stock):

(voir chapitre 8 pour recouvrement 5cm ou 9cm):

Ardonit	Ardonit
60 x 30 / 5	60 x 30 / 5
60 x 30 / 9	



Noir bleuté



Gris naturel

Trous à percer sur chantier:

Ardonit	Ardonit	Ardonit	Ardonit	Ardonit
60 x 32	-	-	-	-
60 x 30	-	-	60 x 30	60 x 30
45 x 30	-	-	-	-
40 x 27	40 x 27	40 x 27	-	-
40 x 24	40 x 24	40 x 24	-	-
40 x 20	-	-	-	-



Noir bleuté



Brun Manganèse



Terracotta



Gris Fer



Gris Quartz

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 : $\Delta E^* \pm 1,00$.

ARDOISES SVK

Fiche technique

4. 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		
$h \leq 350$ mm	30 Nm/m	EN 492
$350 < h \leq 450$ 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		
Imperméabilité à l'eau	absence de gouttes d'eau	EN 492
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

5. QUALITÉ



6. PRINCIPE

Cette méthode est une variante du recouvrement double vertical (voir notre Données techniques). Les ardoises rectangulaires sont posées dans ce cas-ci horizontalement. Cette méthode de pose peut être appliquée aussi bien en revêtement de façade qu'en couverture. Dans ce dernier cas, la pente de la toiture est de 30 ° au minimum et n'est pas d'application dans des circonstances défavorables.

Dans la hauteur, chaque rangée est recouverte partiellement par les deux rangées supérieures, ainsi chaque ardoise est divisée en trois parties:

- partie visible (pureau) ;
- partie simplement recouverte (faux pureau) ;
- partie doublement recouverte (recouvrement).

La partie doublement recouverte s'appelle **le recouvrement**. La hauteur de chacune des deux autres parties est égale à l'entraxe des liteaux et est déterminée comme suit:

$$L(\text{entraxe des liteaux}) = \frac{H(\text{hauteur de l'ardoises}) - A(\text{recouvrement})}{2} = P(\text{partie visible})$$

7. RECOUVREMENT – INCLINAISON MINIMALE

Recouvrement vertical minimal (A) en mm (selon NBN B 44-001) :

Inclinaison α	Circonstances normales
$70^\circ \leq \alpha < 90^\circ$	50 mm
$30^\circ \leq \alpha < 70^\circ$	90 mm Sous-toiture SVK conseillée

⁽¹⁾Circonstances défavorables : littoral, sommet d'une colline, rase-campagne, projection horizontale du versant supérieure à 5 m

Pour assurer l'étanchéité à l'eau, certaines proportions entre les dimensions de l'ardoise et le recouvrement doivent être respectées:

- La largeur de l'ardoise est égale à au moins 2 fois le recouvrement.
- La hauteur de l'ardoise est égale à au moins 3 fois le recouvrement.
- Le recouvrement latéral doit être au moins égal au recouvrement vertical.

Les ardoises de format 40x24 et 40x20 ne peuvent seulement être appliquées qu'avec un recouvrement de max. respectivement 8cm et 6cm pour une pente minimale de 70°.

8. NOMBRE ET DIMENSIONS

Format [cm]	Recouvrement A [cm]	Entraxe des liteaux [cm]	Nombre d'ardoises par m ²	Poids par m ² [kg]
		Ardonit et Fasonit	Ardonit et Fasonit	Ardonit et Fasonit
60 x 32	5*	13,5	12,26	18,44
	9	11,5	14,40	21,65
60 x 30	5*	12,5	13,25	20,26
	9	10,5	15,8	24,12
45 x 30	5*	12,5	17,62	19,03
	9	10,5	20,98	22,66
40 x 27	5*	11,0	22,5	20,66
	9	9,0	27,5	25,25
40 x 24	5*	9,5	26,06	21,26
40 x 20	5*	7,5	33,0	22,44

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

*Seulement pour revêtement de façade.

9. FIXATION

Les formats 45x30, 40x27, 40x24 et 40x20 sont fixés avec 2 clous extra dentelés (voir notre Données techniques). Les formats 60x32 en 60x30 sont fixés avec 3 clous. Pour la position de la fixation centrale, il est préférable de tenir compte du sens des vents dominants. Les ardoises doivent être préperçées (position des trous, voir notre Données techniques).

10. DIMENSIONS DES ARDOISES DE PIED ET POSITION DES LITEAUX LES PLUS BAS

La hauteur de la première rangée d'ardoises, également appelées ardoises de pied: $H_1 = L + A - y$

Les ardoises de pied sont fixées avec 2 clous (60x32 & 60x30 avec 3 clous). La distance entre le bord inférieur de la planche de rive et le bord supérieur du liteau suivant est: $L_1 = L + A - B + x$

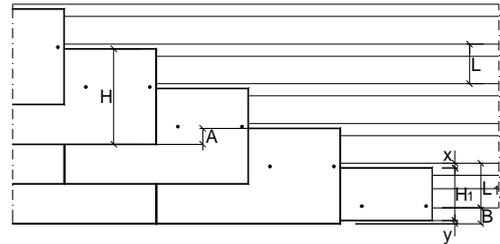
A = recouvrement

B = saillie ardoises les plus basses au-delà du liteau le plus bas (max. 5 cm)

L = entraxe des liteaux, dépendant de la hauteur de l'ardoise H et du recouvrement A

x = espace pour clouer en haut de l'ardoise sur le liteau, 1 à 1,5 cm

y = saillie 2^{ème} ardoise dépassant l'ardoise de pied, pour créer un larmier, p. ex. 1 cm



Ardonit et Fasonit

Hauteur Ardoise H [cm]	Recouvrement A [cm]	Entraxe des liteaux L [cm]	H ₁ [cm] (y = ex. 1 cm)	L ₁ [cm] (B = ex. 5 cm) (x = ex. 1 cm)
32	5*	13,5	17,5	14,5
	9	11,5	19,5	16,5
30	5*	12,5	16,5	13,5
	9	10,5	18,5	15,5
27	5*	11,0	15,0	12,0
	9	9,0	17,0	14,0
24	5*	9,5	13,5	10,5
20	5*	7,5	11,5	8,5

*Seulement pour revêtement de façade.