

De tout temps, l'homme a cherché à se couvrir et à s'abriter. Outre sa fonction de protection contre les intempéries, la toiture peut et doit apporter un style à la maison. Le choix des

matériaux est pour cela primordial. Faites confiance à nos spécialistes qui vous guideront dans ce choix et vous prodigueront les conseils nécessaires.

1

VOCABULAIRE ET PRÉPARATIFS DE BASE

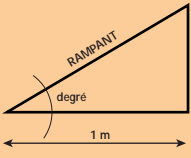
A. SOUS-TOITURE

L'utilisation d'une sous-toiture est de plus en plus généralisée. Elle peut être rigide ou souple. C'est une précaution pour la neige poudreuse, la poussière, les courants d'air. Elle freine et évacue les infiltrations d'eau accidentelles. Elle peut empêcher ou gêner l'accès de petits animaux : guêpes, souris, fouines.

B. LATTAGE

Préférez du bois traité. L'utilisation d'une contre-latte améliore la ventilation de la toiture en cas de pose d'une sous-toiture. La contre-latte est souvent exigée dans les cahiers des charges pour la garantie des fabricants. On ne peut commencer le lattage qu'après réception des tuiles sur le chantier, car les tuiles peuvent présenter des petites différences de mesures d'une fabrication à l'autre. Pour vérifier les calibrages, prélevez deux fois 11 tuiles dans les différentes palettes. Sur une surface plane, alignez 11 tuiles en serrant au maximum les emboîtements de tête, et 11 en les allongeant au maximum. Mesurez de la première à la 10ème tuile, dans les deux cas. Et divisez par 10 : la moyenne de ces deux valeurs donne le lattage de votre toiture. N'oubliez pas de compasser également les tuiles en largeur pour tomber juste avec les barbacanes ou les tuiles de rives.

PENTES		Longueur de rampant pour 1 mètre au sol
%	degrés	
29	16°10'	1,041
31	17°15'	1,047
33	18°15'	1,053
35	19°20'	1,059
37	20°20'	1,066
39	21°20'	1,073
41	22°20'	1,081
45	24°15'	1,097
50	26°35'	1,118
55	28°50'	1,141
60	31°00'	1,166
70	35°00'	1,221
80	38°40'	1,281
90	42°00'	1,345
100	45°00'	1,414
120	50°10'	1,562
140	54°30'	1,720
170	59°30'	1,972
200	63°30'	2,236
300	71°35'	3,162
500	78°40'	5,099
...

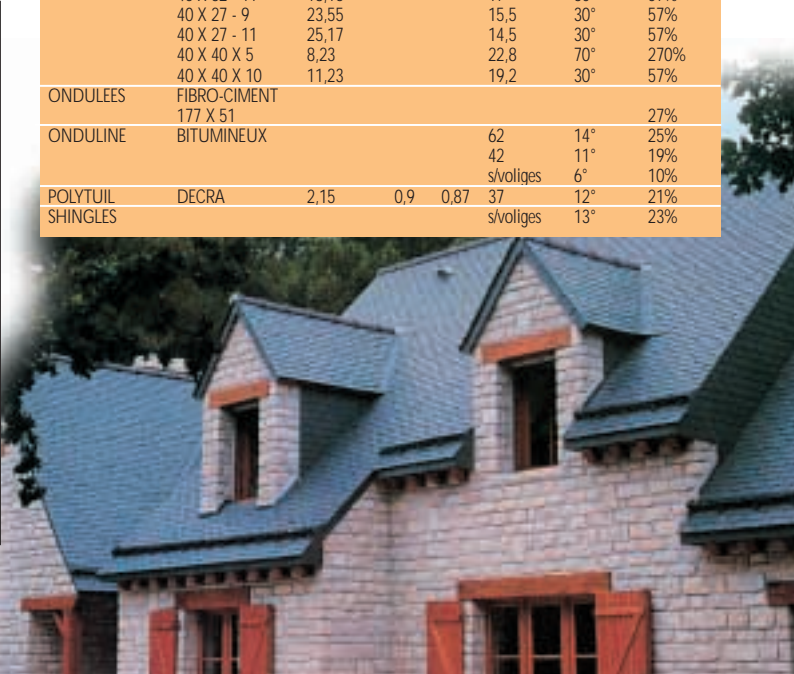
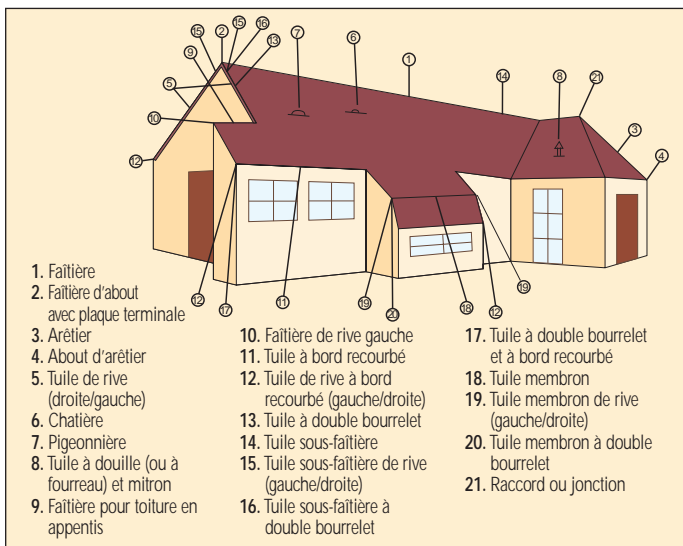


C. LA VENTILATION

La ventilation de la toiture peut se faire par les pieds de versant, par les sous-faitières à sec, par les tuiles châtières, par les contre-lattes, par les joints de la sous-toiture. Choisissez le mode qui convient le mieux dans votre cas, mais... ne l'oubliez pas !

Si vous hésitez, parlez-en à un architecte. Le manque d'aération peut entraîner des condensations, favoriser l'apparition de la mousse ou même provoquer la pourriture des boiseries. Sans aération, la garantie ne "marche" pas ! Evitez que l'isolation touche les tuiles. Laissez une lame d'air suffisante. Prévoyez le tubage des ventilations de la salle de bain et de la cuisine.

COUVERTURE	Modèle	P/m ²	Rive p/mc	Faitier p/mc	Distance lattage cm	Pente minimale degré°	%
POTTEMBERG	44	21	4,2	3	24,6	25°	47%
	993	20	4,2	3	24,6	25°	47%
	401	16,5	3,4	3	29,7	25°	47%
	451	19,5	3,6	3	27,5	25°	47%
NARVIK	VH	15,5	3,5	3	29,7	25°	47%
	OVH	15,7	3,2	3	30,8	25°	47%
	FD	13,2	2,8	3	36	25°	47%
JANSSENS-DINGS	OVH	15,7	3,2	3	31,2	25°	47%
JEKA	VH	15,5	3,5	3	29,5	25°	47%
MIGEON	VAUBAN	22	3,7	3	26,8	30°	58%
	ACTUA	10,5	2,7	2,5	31 à 37	30°	58%
	JPV	12,5	3	2,5	30 à 36,8	27°	51%
	MEGA	10	2,5	2,5	33,5 à 39,5	15°	27%
BISCH	ALEGRA	10,5	2,7	2,5	34,5 à 37,5	15°	27%
	PANNE	14,5	2,9	2,5	34,5	12° à 15°	22 à 27%
MULLER	FD	14,5	3	2,5	35,3	16°	29%
HUGUENOT	H2	14	3	2,5	35,9	25°	47%
	SUPER TEMPETE	21	4,2	2	24	25°	47%
SNELDEK	600	10	3,2	2,5	32 à 34,5	15°	27%
	NEROMA 900	10	3,2	2,5	32 à 34,5	15°	27%
	BRUGES	16,4 à 17,9	3,6	2,5	28 à 30,5	15°	27%
	TEMPETE 16/20	16,4 à 17,9	3,6	2,5	28 à 30,5	15°	27%
	PALACE	16,4 à 17,9	3,6	2,3	28 à 30,5	15°	27%
	BOURGOGNE	57 à 66	5,5	3,2	9 à 10,5	31°	60%
TEEWEN	10	3	3	32 à 34,5	15°	27%	
COVERLAND	FRANCHE COMTE	12,5	2,8	2,5	36,3	23°	42%
	PANNE	12,5	2,8	3	36,3	23°	42%
	CHARTREUSE	20	4	3	26,9	24°	44%
	REGENCE	19,7	3,7	3	27,1	31°	60%
	GR13	12,8	2,8	3	36,3	12°	21%
	POSTEL	21	4,1	3	24,2	27°	51%
KDN	VH	15,5	3,5	3	29,7	25°	47%
	OVH	15,7	3,2	3	31,2	25°	47%
ARDOISES	FIBRO-CIMENT						
	60 X 40 - 9	9,71			25,5	30°	57%
	60 X 40 - 11	10,1			24,5	30°	57%
	60 X 32 - 9	12,1			25,5	30°	57%
	60 X 32 - 11	12,6			24,5	30°	57%
	45 X 32 - 9	17,15			18	30°	57%
	45 X 32 - 11	18,16			17	30°	57%
	40 X 27 - 9	23,55			15,5	30°	57%
	40 X 27 - 11	25,17			14,5	30°	57%
	40 X 40 X 5	8,23			22,8	70°	270%
40 X 40 X 10	11,23			19,2	30°	57%	
ONDULEES	FIBRO-CIMENT						
177 X 51						27%	
ONDULINE	BITUMINEUX				62	14°	25%
					42	11°	19%
POLYTUIL	DECRA				s/voliges	6°	10%
					37	12°	21%
SHINGLES		2,15	0,9	0,87	s/voliges	13°	23%



LES DIFFÉRENTS BOIS ET LEURS SECTIONS

En Belgique, la majorité des charpentes sont réalisées en bois résineux.


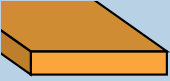



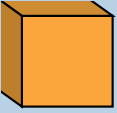
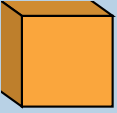
Plusieurs essences sont couramment utilisées :

- L'épicéa indigène ou sapin du pays.
- Le pin sylvestre ou sapin rouge du nord.
- Le douglas
- L'oregon

L'utilisation de celles-ci varie très fort d'une région à une autre.

Ainsi, dans nos ardennes, on met en œuvre presque exclusivement du sapin de pays. Par contre, en Flandres, la préférence sera donnée à l'oregon et au douglas (du moins pour les poutrelles et madriers).

Le tableau ci-dessous donne un aperçu des sections commerciales courantes.

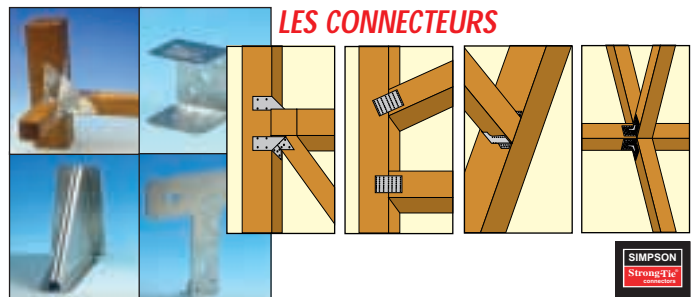
	Nom générique	Section commerciale en mm	Appellation courante
	Poutrelles	100x300	10x30
		75x225	8x23
		63x175	7x18
		63x150	7x15
		50x125 *	5x13
	Madriers	38x225	6/4x23
		38x200	6/4x20
		38x175	6/4x18
		38x150	6/4x15
	Chevrons	63x86	7x9
		58x63	6x7
		50x63 **	5x6,5
	Voliges	25x200 ***	4/4x20
		25x175 ***	4/4x18
		25x150 ***	4/4x15
		25x125 ***	4/4x13
		25x100 ***	4/4x10
		19x125	3/4x13
		19x100	3/4x10
	Lattes (Liteaux)	25x38	2,5x4
		19x38	2x4
		32x38	
		10x38	
	Contrelattes	10x30	
		16x30	
	Poteaux (poutre)	150x150	15x15
		200x200	20x20
		250x250	25x25

* 48x125 en sapin du pays, ** 48x63 en sapin du pays, *** 24x... en sapin du pays

Les longueurs disponibles varient d'une essence à l'autre :

Epicéa	2,40 > 6,00 m	(tous les 30 cm)	(jusque 10 m en poutrelles)
Sapin Rouge du Nord	2,40 > 5,40 m	(tous les 30 cm)	
Douglas	2,40 > 9,00 m	(tous les 30 cm)	} seulement en poutrelle
Oregon	2,45 > 7,90 m	(tous les 30 cm)	

Avant livraison sur chantier, les bois de charpente peuvent subir un traitement par trempage en bac. Ce traitement leur conférera une résistance accrue aux attaques des insectes et des champignons. A l'issue de celui-ci, les bois auront une coloration (témoin) variable suivant le choix du négociant; en général, vert, rouge, orange... Dans des cas bien spécifiques un traitement incolore est même envisageable.



Pour permettre un assemblage facile entre différentes pièces de bois, on peut utiliser les connecteurs métalliques galvanisés adaptés pour chaque section. Ils se fixent à l'aide de pointes spéciales d'ancrage torsadées.

CHARPENTE TRADITIONNELLE

CHARPENTE INDUSTRIELLE

