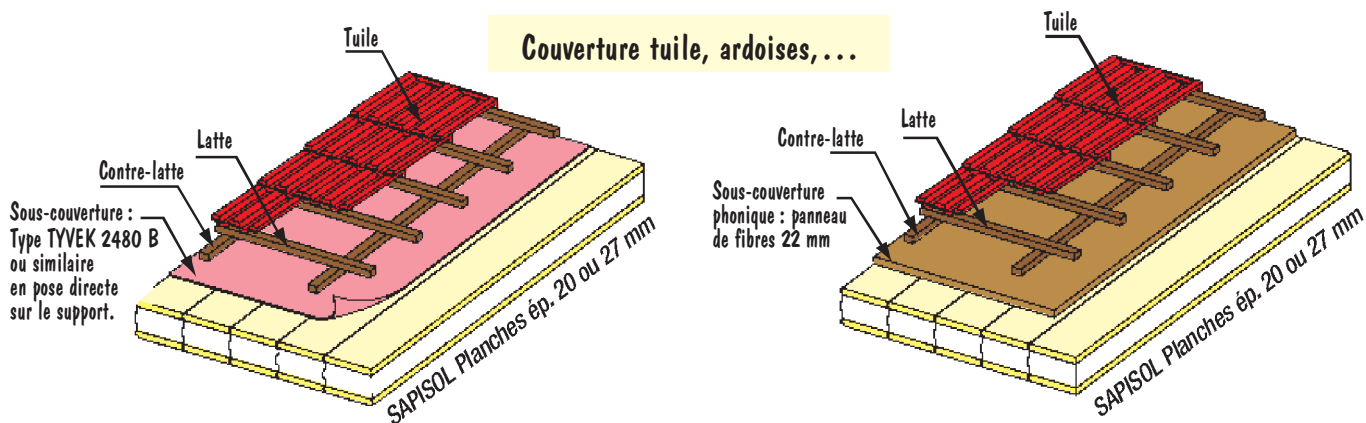


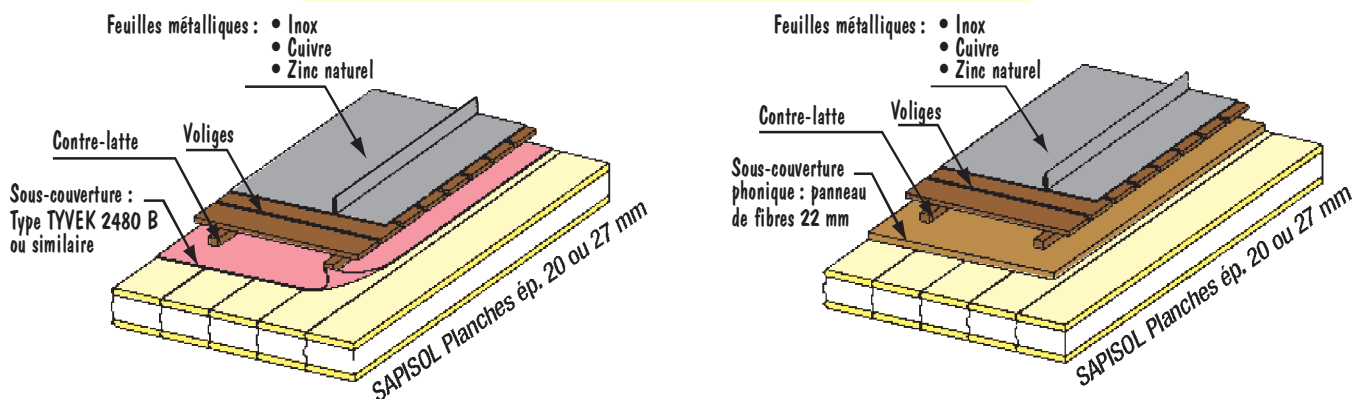
Le SAPISOL se pose soit :

- En TOITURE FROIDE ou VENTILÉE (SAPISOL avec planches de 20 mm ou 27 mm)
- En TOITURE CHAUDE ou NON VENTILÉE (SAPISOL avec planches de 20 mm ou 27 mm)

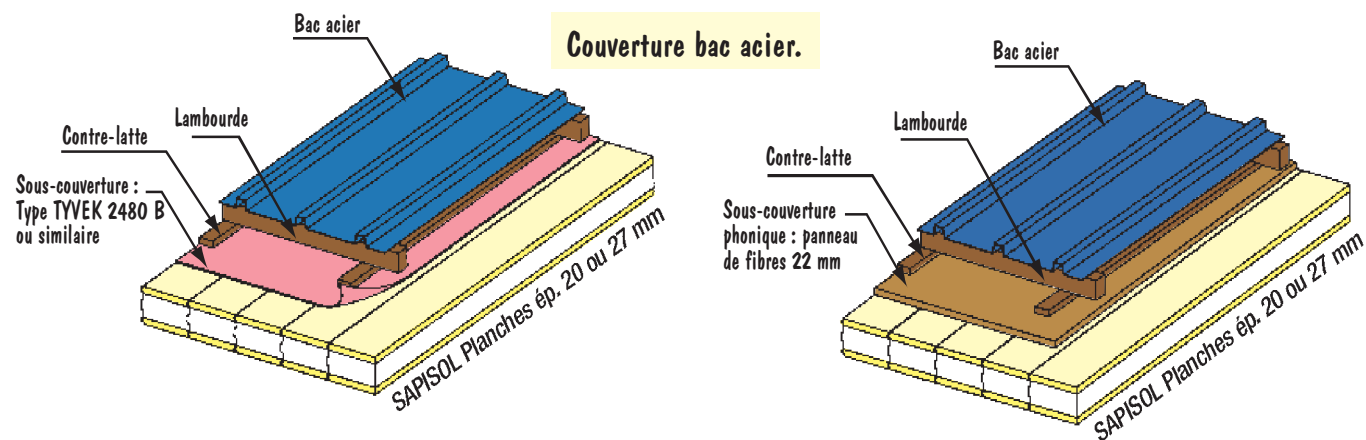
Principe mise en œuvre toitures VENTILÉES



Couverture métallique (pose à joints debout ou sur tasseaux).



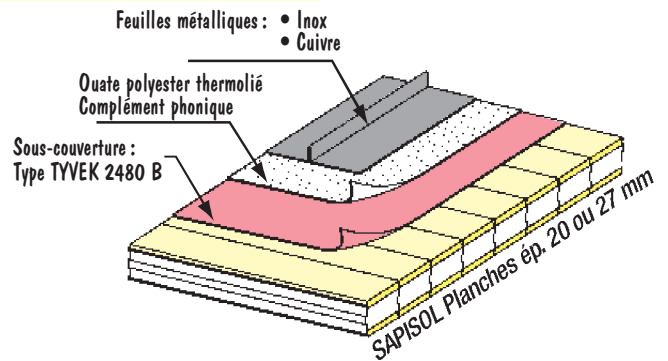
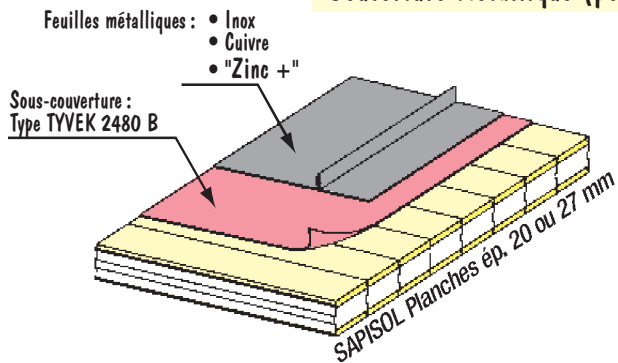
Couverture bac acier.



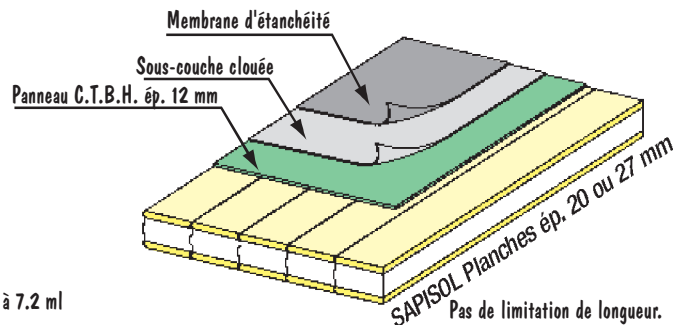
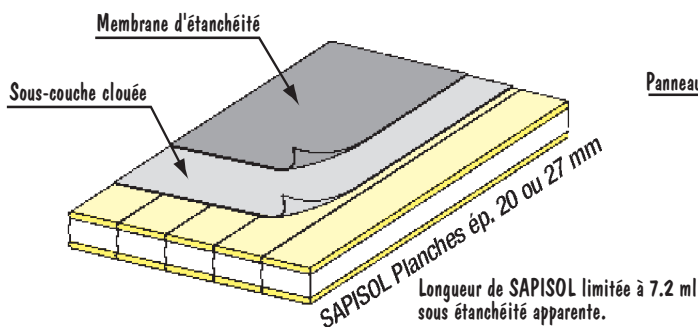
Les contre-lattes seront vissées sur le SAPISOL avec planches de 20 mm
 Se reporter au DTU en vigueur pour les points singuliers de couverture et pente

Principe mise en œuvre toitures NON VENTILÉES

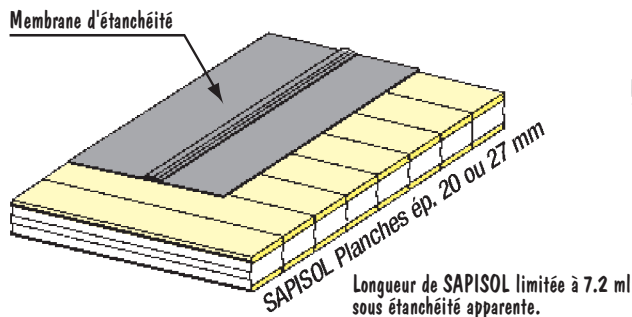
Couverture métallique (pose à joints debout ou sur tasseaux).



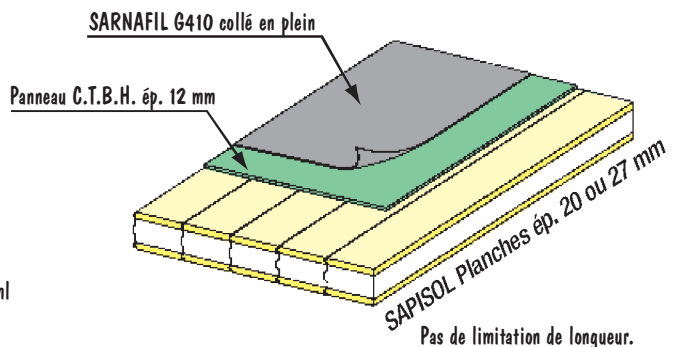
Système d'étanchéité en bitume modifié posé en système indépendant ou semi-indépendant avec sous-couche clouée.



Système d'étanchéité avec membrane monocouche fixée mécaniquement.

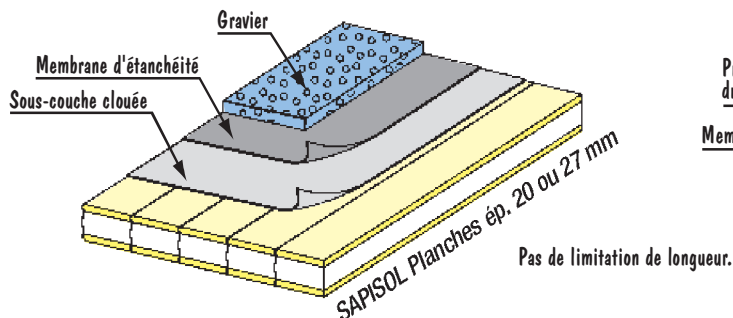


Système SARNAFIL G 410 et G 410 felt en adhérence totale.

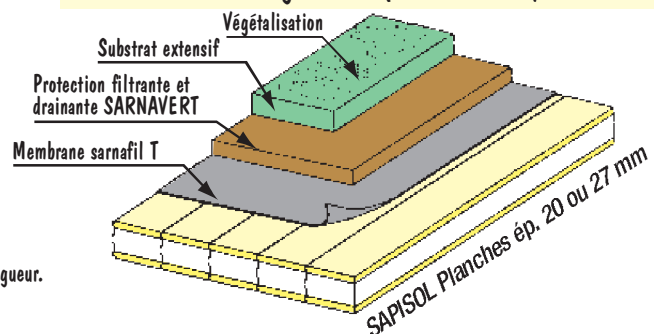


Possibilité complexe de toiture : complément d'isolation en laine de roche classe B + membrane d'étanchéité Sikaplan® G

Système d'étanchéité en bitume modifié sous protection lourde.



Toiture végétalisée (SARNAVERT).








Se reporter au D.T.U. en vigueur pour les points singuliers de couverture et pentes.




FICHE TECHNIQUE SAPISOL

Caractéristiques

SAPISOL AVEC PLANCHES ÉPAISSEUR 20 mm

Type = épaisseur totale (mm)	S 86	S 136	S 160	S 186	S 220 f
					
Composition (mm)	20	20	20	20	20
épicéa	20	20	20	20	20
polystyrène graphité sous ACERMI	46	96	120	146	180
Densité : 25 kg/m ³ minimum					
épicéa	20	20	20	20	20
Largeur utile (mm)	205	205	205	205	205
Longueur	Toutes longueurs dans les limites transportables				
(Existe également en longueur standard de 5,50 m utile avec rainure et languette aux extrémités)	oui	oui	oui	oui	non
Poids (kg / m ²)	18,70	20,20	20,90	21,70	22,70
Résistance thermique R (*) théorique (m ² x K / W)	1,79	3,40	4,18	5,02	6,11
Coefficient d'isolation U théorique (W / m ² x K)	0,51	0,28	0,23	0,19	0,16
Coefficient U avec sous-couverture phonique 22 mm	0,41	0,25	0,21	0,18	0,15
Coefficient U avec sous-couverture phonique 60 mm	0,31	0,20	0,18	0,15	0,13
Classement réaction au feu	D-s1, d0				

SAPISOL AVEC PLANCHES ÉPAISSEUR 27 mm

Type = épaisseur totale (mm)	S 174	S 200	S 220 e
			
Composition (mm)	27	27	27
épicéa	27	27	27
polystyrène graphité sous ACERMI	120	146	166
Densité : 25 kg/m ³ minimum			
épicéa	27	27	27
Largeur utile (mm)	205	205	205
Longueur	Toutes longueurs dans les limites transportables		
Poids (kg / m ²)	26,80	27,60	28,20
Résistance thermique R (*) théorique (m ² x K / W)	4,29	5,13	5,77
Coefficient d'isolation U théorique (W / m ² x K)	0,22	0,19	0,17
Coefficient U avec sous-couverture phonique 22 mm	0,20	0,17	0,16
Coefficient U avec sous-couverture phonique 60 mm	0,17	0,15	0,14
Classement réaction au feu	D-s1, d0 (B-s1, d0 sur demande)		

(*) Ne tient pas compte des résistances thermiques superficielles

La résistance thermique mesurée est nettement supérieure au résultat du calcul purement théorique

Le procédé SAPISOL est sans pont thermique et sans tassement

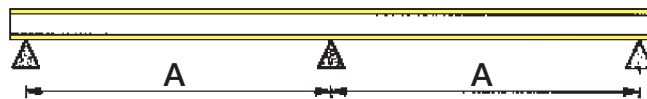
SAPISOL fabriqué sur mesure (toutes longueurs)

Tableaux charges / portées

SAPISOL TOITURE - Charges à prendre en compte : poids de la couverture (G) + charge de neige (Q)
(voir carte page 22)

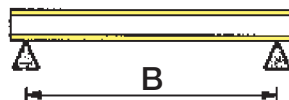
POSE SUR 3 APPUIS

(portées en ml - ex : 200 kg / m², S 160, portée A = 5,30 ml)



POSE SUR 2 APPUIS

(portées en ml - ex : 200 kg / m², S 160, portée B = 4,20 ml)



PORTE-À-FAUX OU DÉBORD DE TOITURE

(SAPISOL sur 2 appuis + porte-à-faux)

(porte-à-faux en ml - ex : 200 kg / m² (2 appuis) S 160, porte-à-faux C = 1,50 ml)



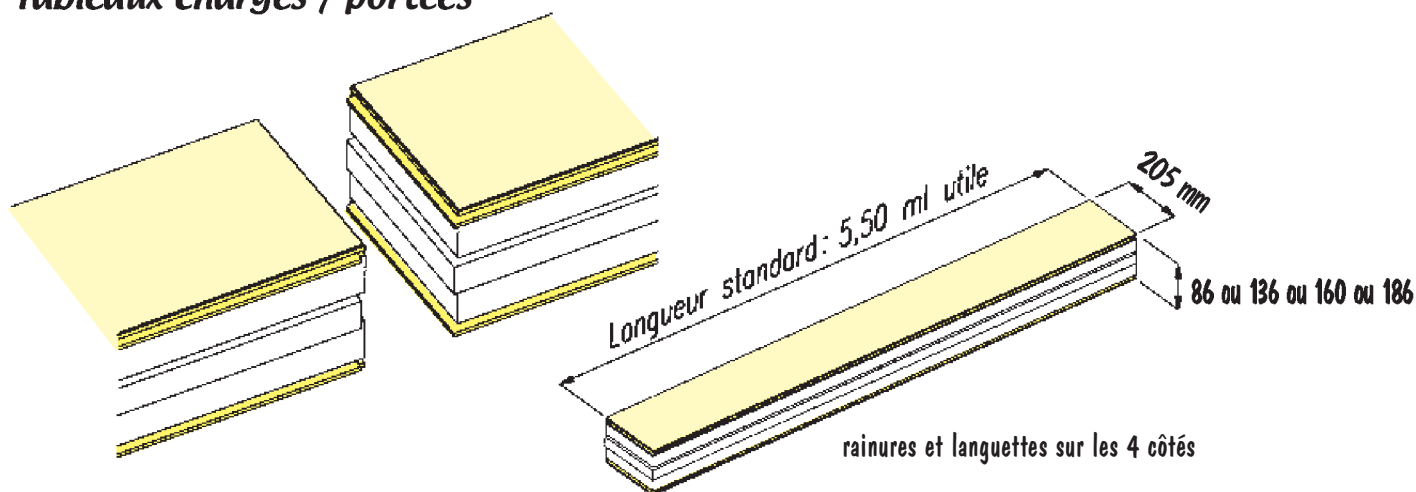
Charge descendante répartie (daN/m ²)	SAPISOL avec planches de 20 mm					SAPISOL avec planches de 27 mm			
	S 86	S 136	S 160	S 186	S 220 f	S 174	S 200	S 220 e	
100 (G = 65 et Q = 35)	3 appuis A	4,00	5,50	6,00	6,30	6,30	6,70	6,80	6,80
	2 appuis B	3,20	4,40	4,80	5,00	5,00	5,30	5,40	5,40
	porte-à-faux C	1,00	1,40	1,60	1,80	1,80	1,80	2,00	2,00
150 (G = 65 et Q = 85)	3 appuis A	3,70	5,10	5,60	6,00	6,00	6,20	6,40	6,40
	2 appuis B	3,00	4,10	4,40	4,70	4,70	4,90	5,10	5,10
	porte-à-faux C	1,00	1,40	1,60	1,80	1,80	1,75	1,90	1,90
200 (G = 65 et Q = 135)	3 appuis A	3,50	4,80	5,30	5,70	5,70	5,80	6,10	6,10
	2 appuis B	2,80	3,80	4,20	4,50	4,50	4,60	4,90	4,90
	porte-à-faux C	0,90	1,30	1,50	1,80	1,80	1,60	1,80	1,80
250 (G = 65 et Q = 185)	3 appuis A	3,30	4,60	5,00	5,50	5,50	5,50	5,90	5,90
	2 appuis B	2,60	3,60	4,00	4,30	4,30	4,40	4,70	4,70
	porte-à-faux C	0,85	1,20	1,40	1,60	1,60	1,45	1,65	1,65
300 (G = 100 et Q = 200)	3 appuis A	3,10	4,30	4,60	5,10	5,10	5,20	5,60	5,60
	2 appuis B	2,50	3,40	3,70	4,00	4,00	4,10	4,50	4,50
	porte-à-faux C	0,80	1,10	1,30	1,50	1,50	1,30	1,50	1,50
350 (G = 100 et Q = 250)	3 appuis A	3,00	4,10	4,50	4,90	4,90	5,00	5,40	5,40
	2 appuis B	2,40	3,30	3,60	3,90	3,90	4,00	4,30	4,30
	porte-à-faux C	0,75	1,00	1,20	1,30	1,30	1,20	1,35	1,35
400 (G = 150 et Q = 250)	3 appuis A	2,80	3,90	4,20	4,60	4,60	4,70	5,10	5,10
	2 appuis B	2,20	3,10	3,40	3,70	3,70	3,70	4,10	4,10
	porte-à-faux C	0,70	0,95	1,10	1,15	1,15	1,10	1,20	1,20
500 (G = 150 et Q = 350)	3 appuis A	2,70	3,40	3,80	4,00	4,00	4,00	4,50	4,50
	2 appuis B	2,10	2,70	3,00	3,20	3,20	3,20	3,60	3,60
	porte-à-faux C	0,65	0,90	1,05	1,10	1,10	1,05	1,15	1,15
600 (G = 200 et Q = 400)	3 appuis A	2,30	2,90	3,20	3,30	3,30	3,40	3,80	3,80
	2 appuis B	1,80	2,30	2,50	2,70	2,70	2,70	3,00	3,00
	porte-à-faux C	0,60	0,80	1,00	1,05	1,05	1,00	1,10	1,10

PORTÉES EN ML

Portées des panneaux Sapisol® en classe de service 2 - valeur en m

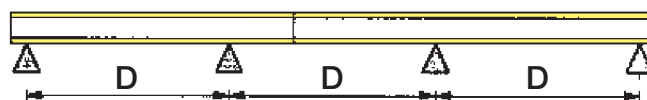
SAPISOL STANDARD en 5,50 ml utile - Planches 20 mm

Tableaux charges / portées



POSE EN CONTINUITÉ (joints croisés)

(portées en ml - ex : 200 kg / m², S 136, portée D = 3,00)



Charge descendante répartie (daN/m ²)	Type de poutre SAPISOL STANDARD			
	S 86	S 136	S 160	S 186
100	2,60	3,50	3,80	4,00
150	2,40	3,30	3,50	3,80
200	2,25	3,00	3,40	3,60
250	2,10	2,90	3,20	3,40
300	2,00	2,70	3,00	3,20
350	1,90	2,60	2,90	3,10
400	1,80	2,50	2,70	3,00

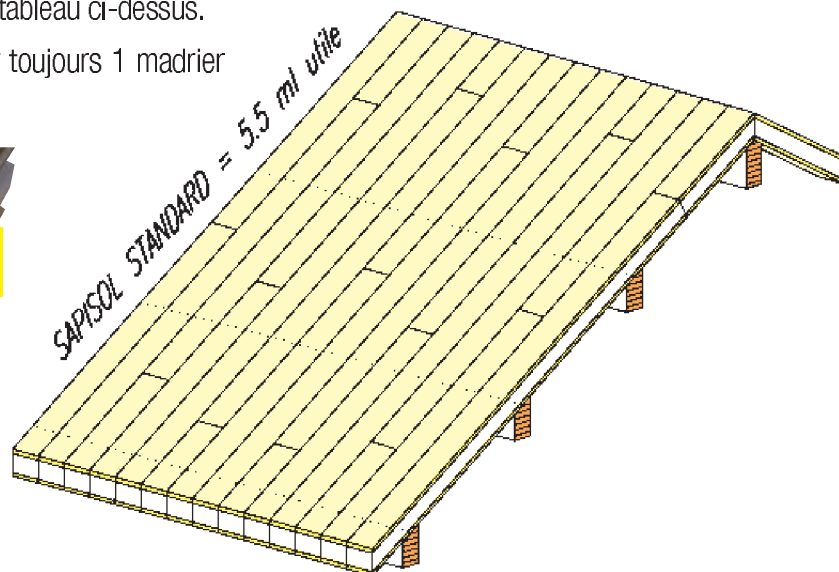
PORTÉES EN MÈTRES (D)

Les débords de toiture sont limités à 25 % du tableau ci-dessus.

Prévoir le calepinage de manière à conserver toujours 1 madrier SAPISOL sur 2 sans joint entre 2 appuis.

Existe aussi avec une face chêne

(Longueur standard 5,50 ml utile, rainures et languettes sur les 4 côtés)

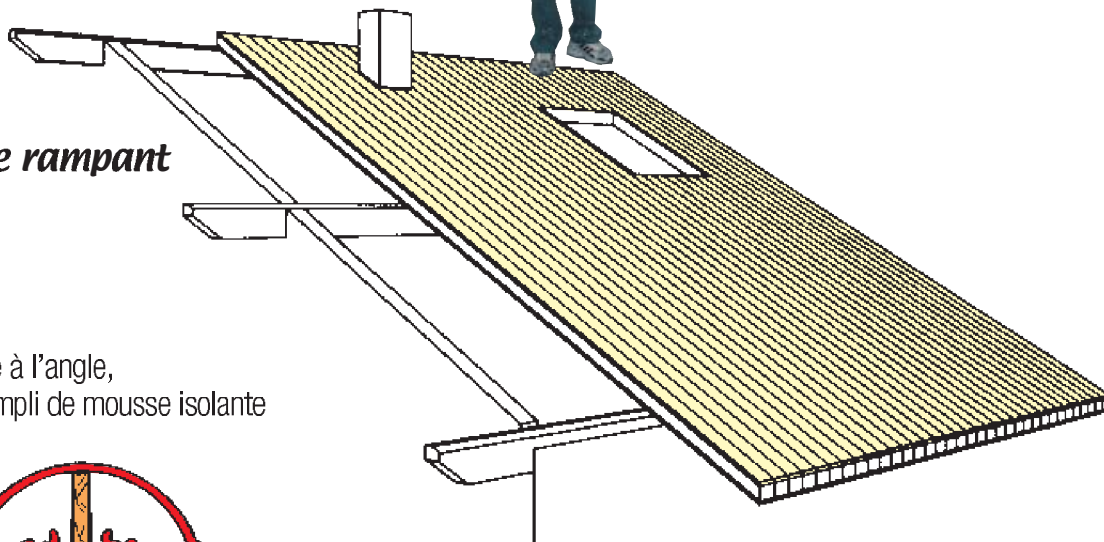


MISE EN ŒUVRE SAPISOL

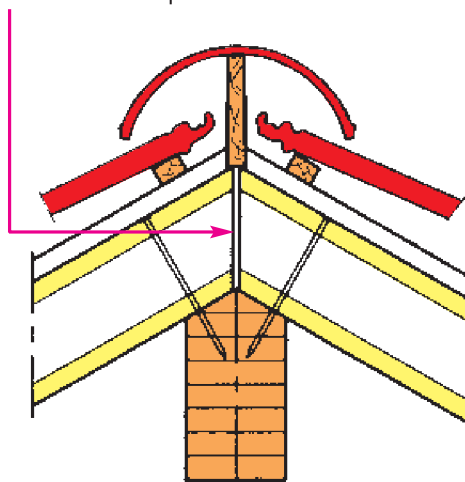


Madrier SAPISOL S 160 de 7,00 ml
poids : 34 kg

Pose suivant le rampant

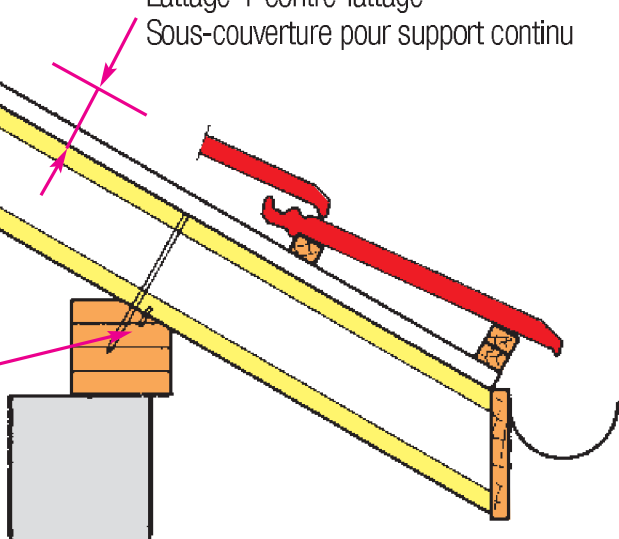


SAPISOL coupé à l'angle,
jeu de 1 cm rempli de mousse isolante

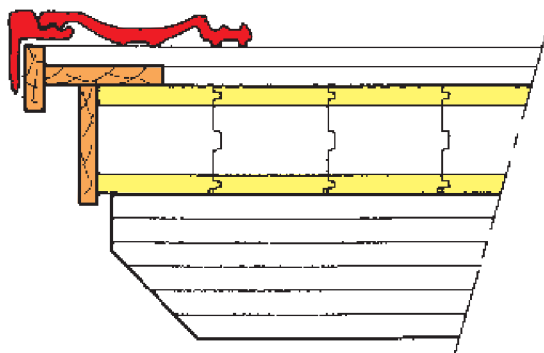


Couverture Tuile - Eternit - Tôle
Lattage + contre-lattage
Sous-couverture pour support continu

Languette assurant une pose aisée (facultative)



Bandeau support de chéneau



Pose parallèle au faitage

