

A 1760
BROCHURE N° 7.

Société Anonyme

ETERNIT

Instructions pour le Placement

La présente brochure annule toutes nos précédentes instructions

MARQUE



DÉPOSÉE

≡ HAREN ≡

LEZ-BRUXELLES

ADRESSE TÉLEGRAPHIQUE

ETERNIT - BRUXELLES

TÉLÉPHONE :

BRUXELLES N° 7015

SOCIÉTÉ ANONYME " ETERNIT "

HAREN (BRUXELLES)

o o

ARDOISES

ET

PLAQUES DE REVÊTEMENTS

BREVETÉES

Légères — Imperméables — Inusables — Incombustibles

INSTRUCTIONS POUR LE PLACEMENT

Lattage

Commencer par faire la division du lattage en partant du faitage; laisser la distance voulue pour une latte A de 25 millimètres d'épaisseur et dont la hauteur varie suivant l'inclinaison des versants, et sur laquelle seront fixées les faitières; clouer les premières lattes B B contre la latte A et faire les divisions en partant de l'axe de la latte B et suivant le recouvrement. (Voir tableaux des recouvrements, pages 21, 22 et 23.)

Exemple pour une couverture en losanges 40×40 cm. —
10 cm. recouvrement à pointe dépassant de 40 m/m.

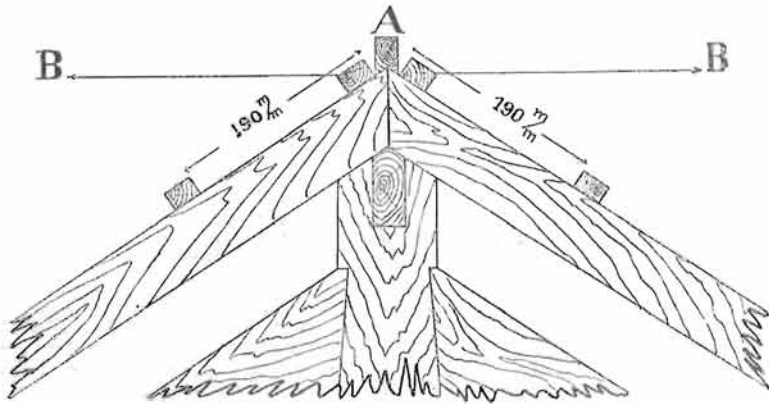


FIG. 1

Si au bas du versant il n'y a plus 190 millimètres, on devra couper la pointe du premier losange. Si le versant n'est pas d'équerre, continuer le placement des lattes sur la partie la plus large du versant (fig. 2).

Pour trouver l'équerre d'un versant (fig. 2 et 3)

Marquer le milieu du versant par un point H, puis mesurer la largeur d'une première ligne au moyen d'une latte J dans laquelle on enfonce deux clous K à la largeur de la première ligne L qu'on reporte sur la latte G en commençant par le point H.

Placer provisoirement une ardoise A sur les lattes de la partie supérieure du versant et au-dessus du point H. Enfoncer deux clous C et D aux extrémités d'une latte B, puis placer le clou C sur le point E et griffer un trait avec le clou D sur l'ardoise A ; replacer le clou C sur le point F et croiser avec le clou D le trait griffé sur l'ardoise A.

Tracer sur les lattes, au moyen d'une corde enduite de couleur, une ligne passant par les points H et D.

Marquer, au moyen de la latte J, dans le haut et le bas du versant, des points I à égale distance de la perpendiculaire H D et tracer des parallèles à cette ligne en passant par les points I.

N. B. — La largeur des premières lignes en K K varie selon le recouvrement des ardoises (Voir tableau page 23.)

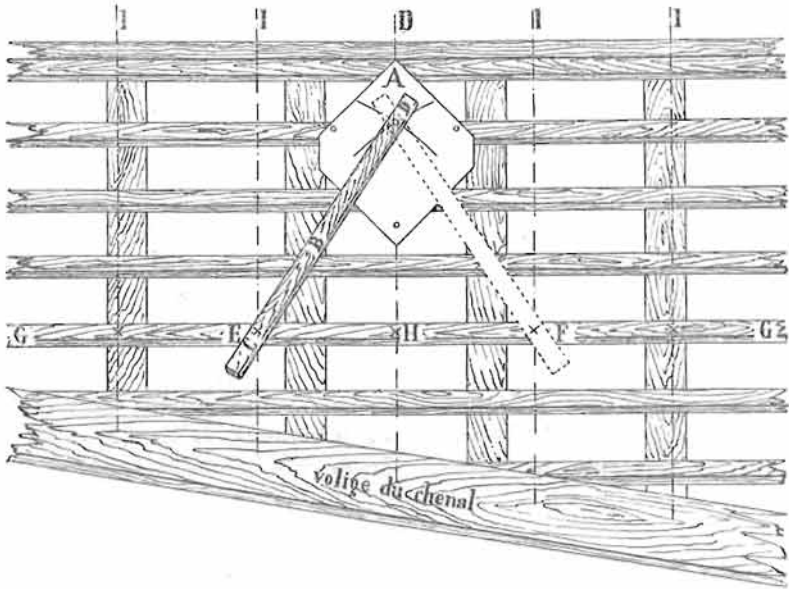


FIG. 2

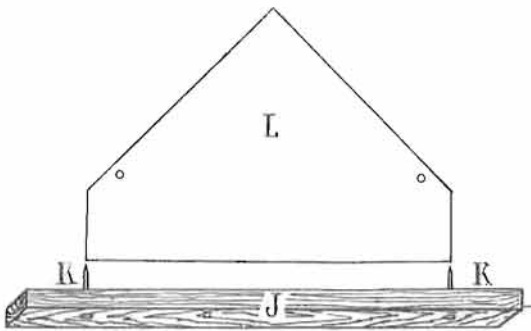


FIG. 3

PLACEMENT DES ARDOISES (fig. 4)

Toitures en losanges sur lattes

Commencer par la rangée inférieure, qui est formée de demi-losanges ou premières lignes. Ces ardoises sont fixées par deux clous. Le premier demi-losange ou la première ligne doit être placé dans l'axe du versant A B.

Les ardoises suivantes, c'est-à-dire les losanges, se placent de la même façon et sont également fixées chacune par deux clous aux lattes en suivant les lignes tracées sur les lattes (fig. 4).

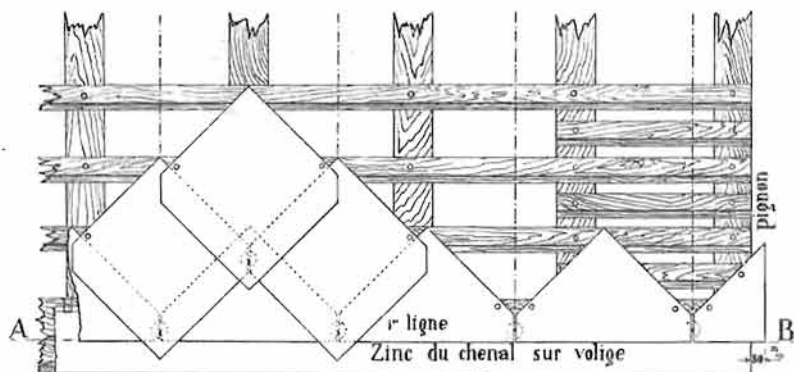


FIG. 4

La première ligne peut être remplacée par un demi-losange; mais, dans ce cas, il y a lieu de couper la pointe inférieure du premier losange et de faire un nouveau trou pour le crampon tempête (fig. 5).

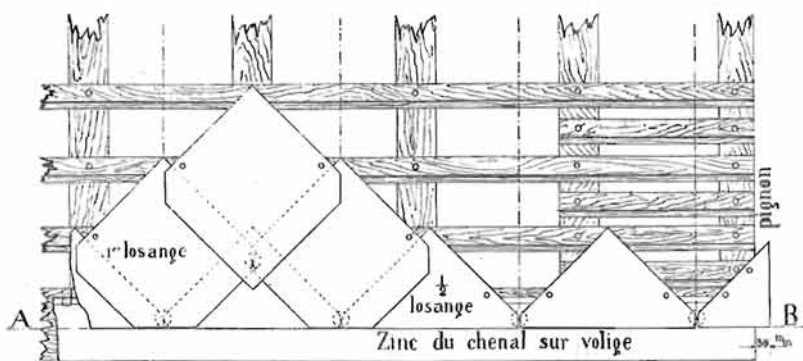


FIG. 5

Si le versant est hors d'équerre, couper les premières lignes ou les ardoises, suivant figure 6.

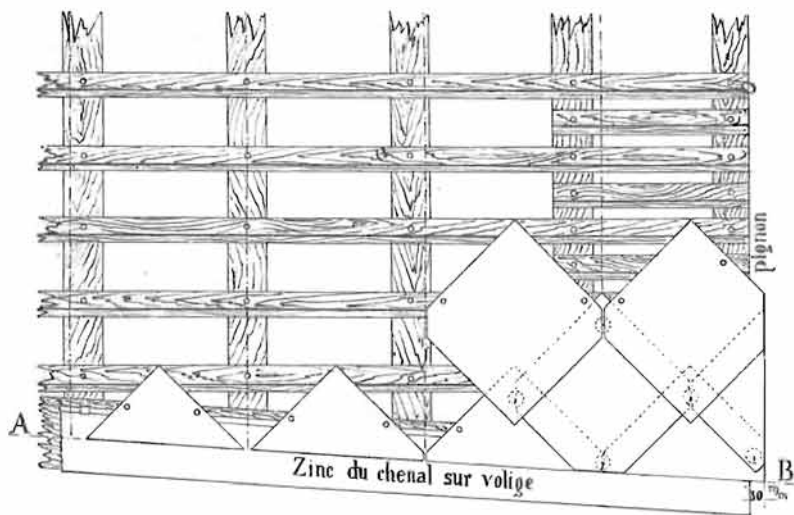


FIG. 6

Afin qu'aucune ardoise ne puisse être enlevée par la tempête, chacune est fixée par un crampon spécial aux deux ardoises immédiatement inférieures (fig. 7).

Il suffit de glisser le dit crampon entre deux ardoises C C, la tige du crampon s'introduisant dans le trou inférieur de l'ardoise D. puis la pointe est rabattue vers le bas d'un coup de marteau (fig. 7).

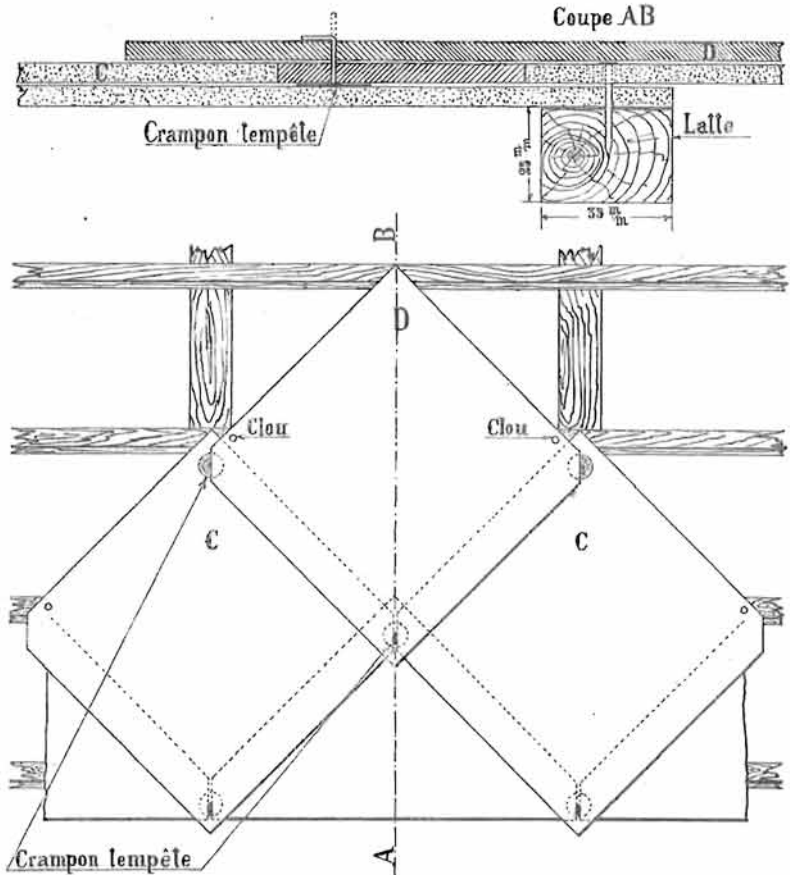


FIG. 7.

Les parties d'ardoises nécessaires le long des pignons, autour des lucarnes, tabatières, aux noues et arêtiers, sont coupées sur place aux dimensions voulues. Ces ardoises coupées sont fixées au moyen de deux clous et un crampon tempête (fig. 8).

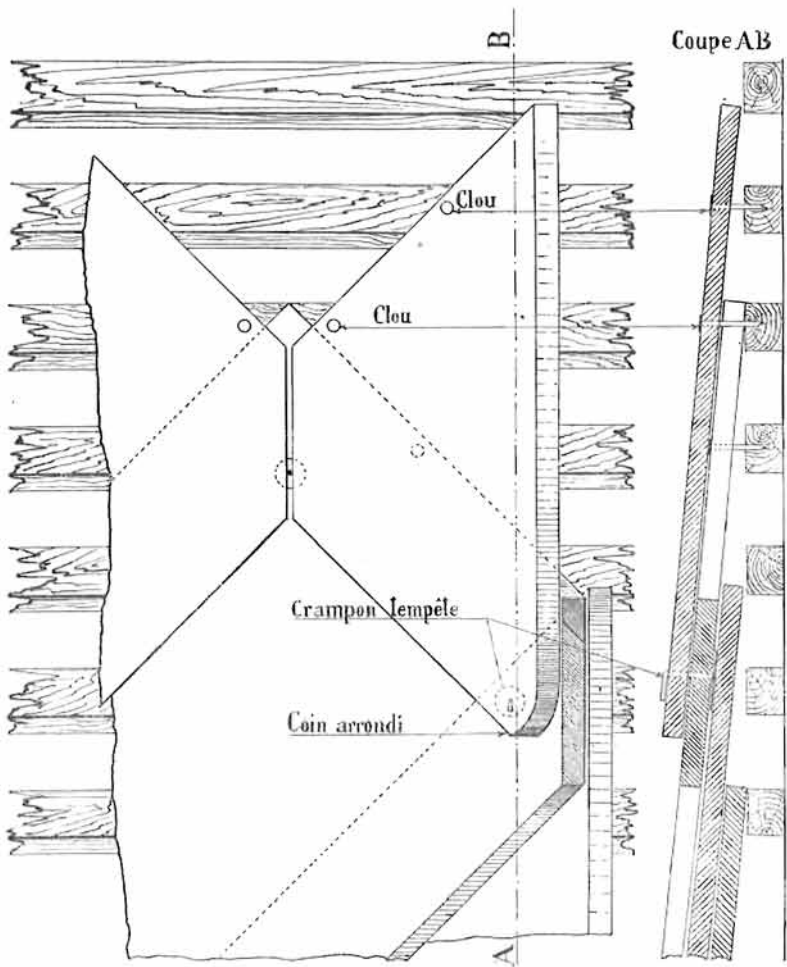


FIG. 8

REMARQUE. — Afin d'assurer un bon travail, il est nécessaire de placer les losanges tant sur lattes ou voliges, que sur cornières métalliques, avec la pointe dépassant de 40 m/m (fig. 9).

Toutes nos ardoises seront donc coupées pour être placées de cette façon et les écartements des lattes ou cornières renseignés aux tableaux pages 21 et 23 ont également été calculés en vue de ce mode de placement.

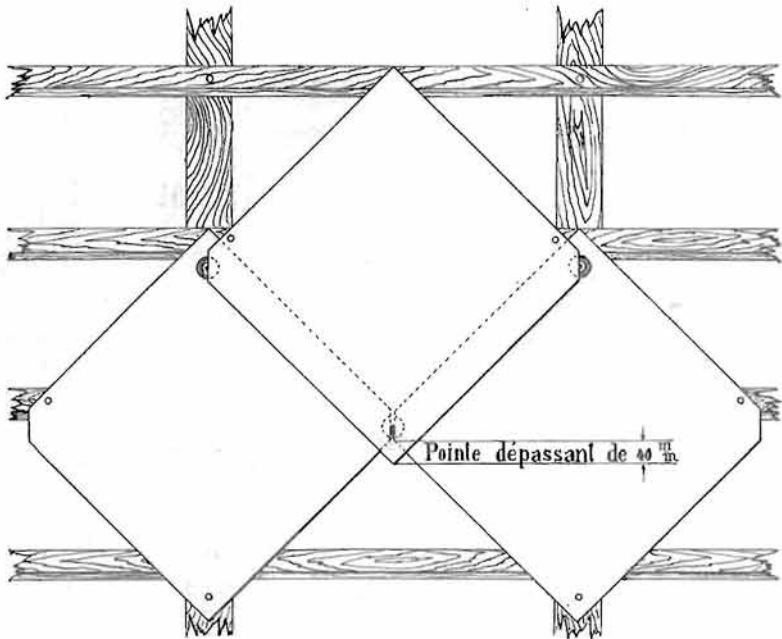


FIG. 9

Toitures en losanges sur voliges

Le placement des ardoises sur voliges est le même que sur lattes, avec cette différence que les lattes sont remplacées par des lignes horizontales tracées au moyen de la cordelette en suivant le même procédé que pour le lattage.

Toitures en losanges sur charpente en fer

Les clous sont remplacés par des crochets en fer galvanisé ou en cuivre.

Le minimum de recouvrement donné aux ardoises pour toitures sur cornières en fer est de 10 centimètres. Nos croquis (fig. 10 à 14) renseignent la disposition des cornières, le mode d'attache des ardoises et des faîtières en tôle galvanisée.

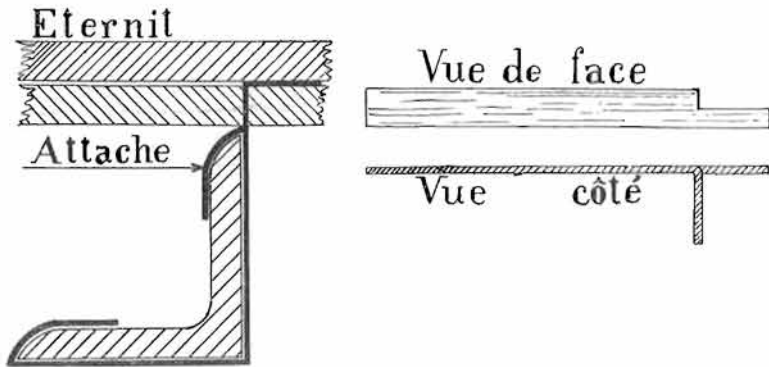


FIG. 10

Remarque. — En commandant les crochets, bien indiquer la dimension des cornières.

Disposition pour couverture en losanges 40×40 cm.
10 cm. recouvrement à pointe dépassant de 40 m/m.

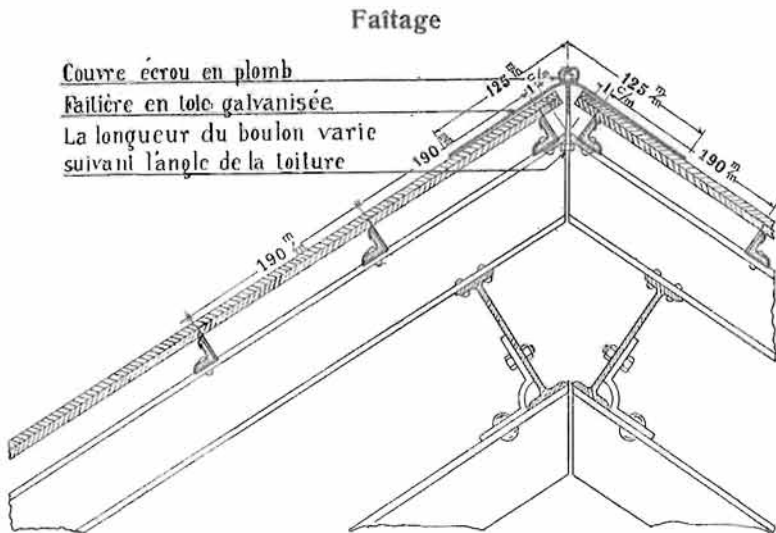


FIG. 11

N. B. — Il importe que les cornières soient placées dans le sens comme renseigné aux croquis. Si elles sont placées en sens inverse (L au lieu de J), le poids des ardoises tend à ouvrir les crochets maintenant les ardoises.

Disposition pour couverture en losanges 40×40 —
10 cm. recouvrement à pointe dépassant de 40 m/m.
Pied du versant avec corniche

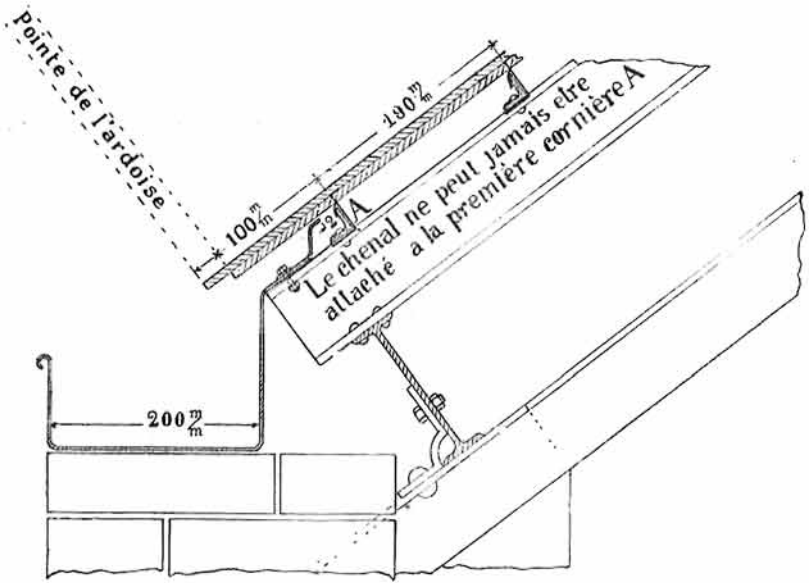
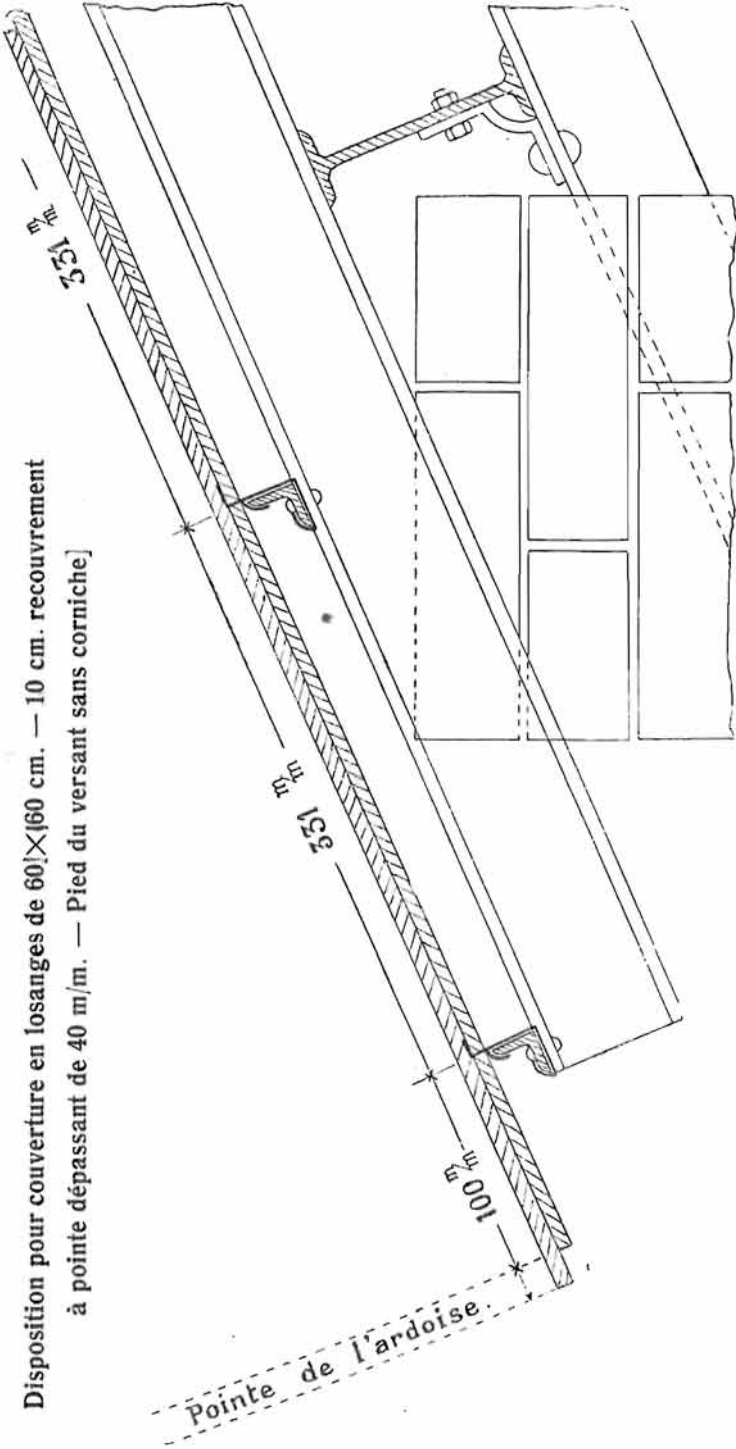


FIG. 12

Bien observer que les cornières doivent être reliées entre elles par des chevrons espacés d'un mètre environ.



Disposition pour couverture en losanges de 60'X60 cm. — 10 cm. recouvrement
à pointe dépassant de 40 m/m. — Pied du versant sans corniche]

FIG. 13

N. B. — Ecartement des cornières pour 12 centimètres recouvrement, voir page 23.

AVIS AUX CONSTRUCTEURS

Si une charpente ne pouvait être exécutée suivant les dispositions de nos croquis, prière de nous soumettre les plans avant exécution.

Le poids d'une toiture en « Eternit » en losanges est de 12 à 14 kilos au mètre carré, accessoires compris.

Toitures en ardoises carrées et rectangulaires sur lattes ou voliges

Après avoir placé les ardoises de première couche A on place directement et plein sur joint les ardoises en couverture carrée ou rectangulaire B.

Le crampon tempête ne s'emploie que pour les ardoises de 40×40 centimètres et de 40×20 centimètres ; il se place comme renseigné aux figures 15 et 16.

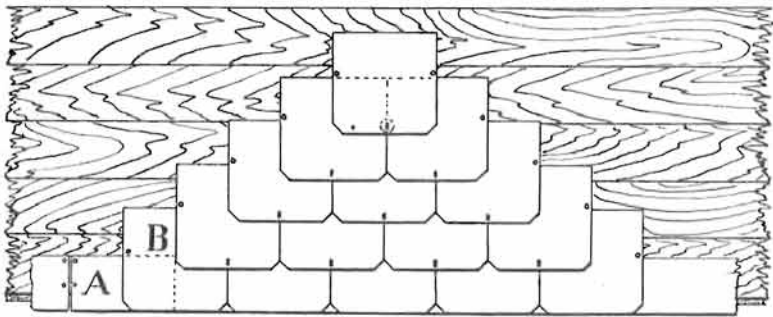


FIG. 15

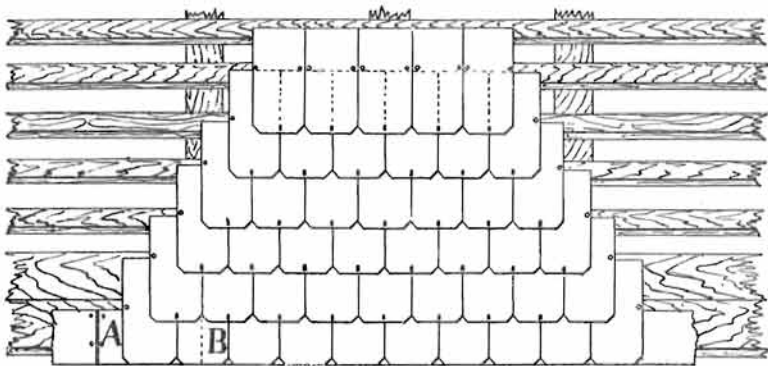


FIG. 16

ECAILLES

La couverture en ardoises écailles s'emploie généralement pour petites surfaces : tourelles, clochetons, lucarnes, auvents, loggias, et surtout pour surfaces bombées ou cintrées ; on n'emploie pas le crampon tempête pour ce genre de couverture.

Les écailles se fixent sur voliges au moyen de deux clous (fig. 17).

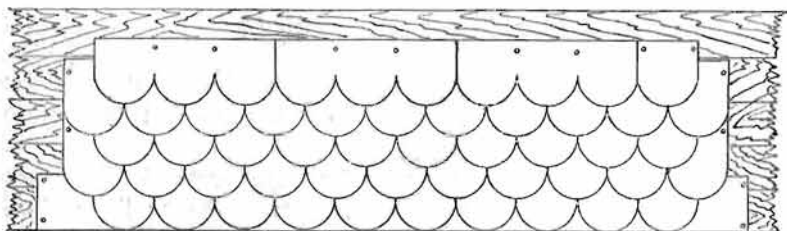


FIG. 17

FAITIÈRES

Placer la première faîtière A en commençant par une extrémité de la toiture, la grande ouverture de la faîtière étant placée vers l'extérieur ; ensuite placer, avec un recouvrement de 7 centimètres, la deuxième faîtière B sur la faîtière A, la grande ouverture B recouvrant la petite ouverture A, et continuer de la même façon la pose des faîtières suivantes.

Les faîtières sont fixées au moyen d'une attache spéciale (crochet-faîtière), fixée elle-même par trois clous à la latte formant faite de la toiture (fig. 18 à 21).

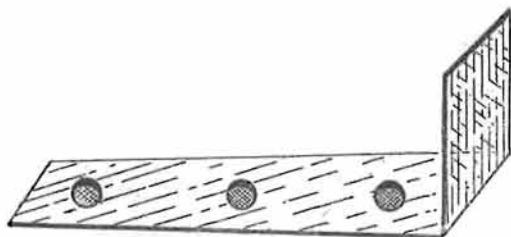


FIG. 18

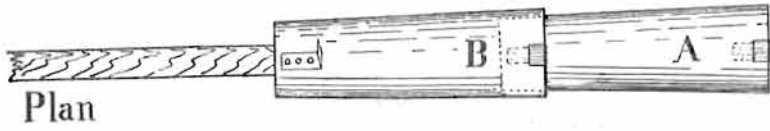


FIG. 19

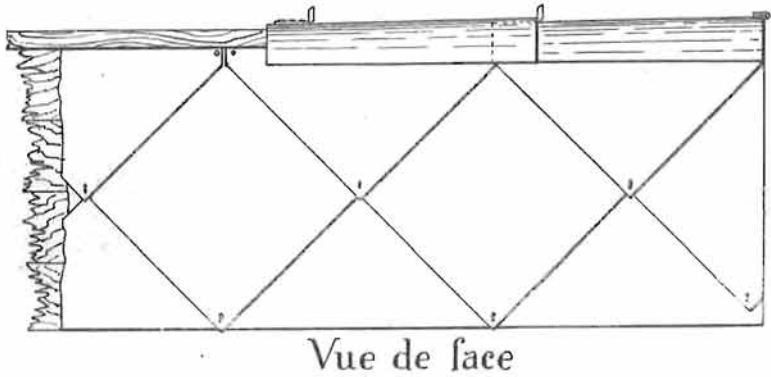


FIG. 20

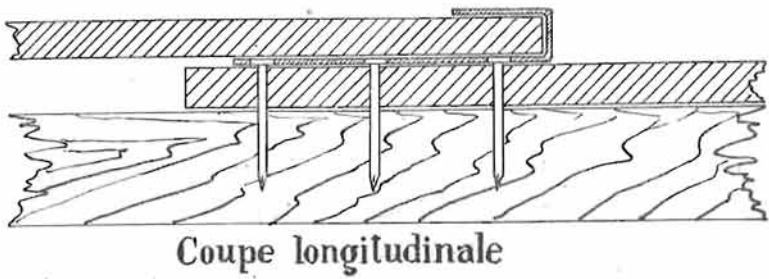


FIG. 21

La hauteur de la pièce de bois varie suivant l'inclinaison des versants; il importe que la faîtière repose en A sur le bois et touche les ardoises en BB.

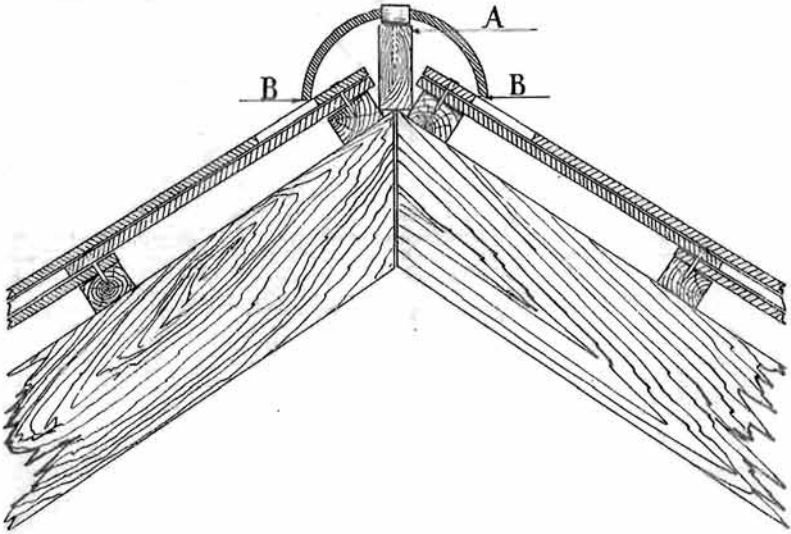


FIG. 22

Placement des ardoises sur lucarne formant prolongement
de la toiture (fig. 23)

Les ardoises montent de la lucarne sans interruption au point de
rencontre C de la toiture.

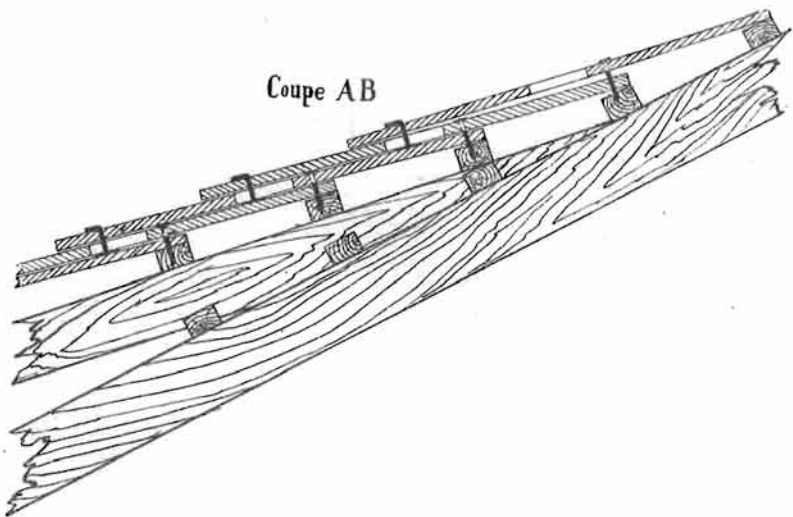
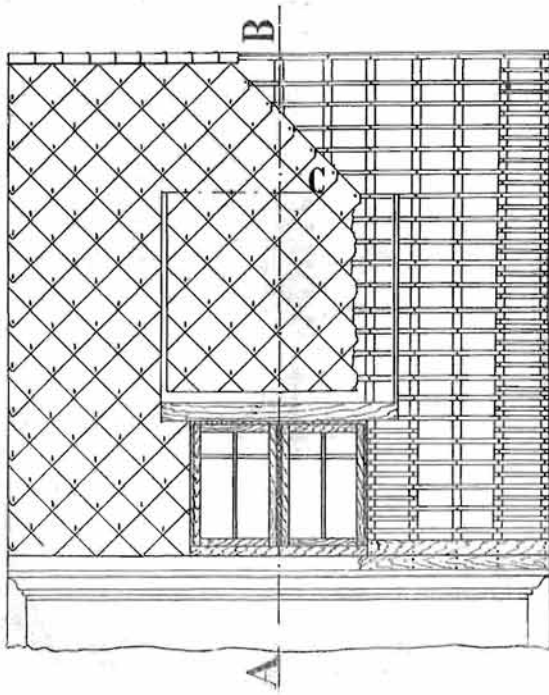


FIG. 23

Placement des ardoises avec une bande en zinc à l'endroit C

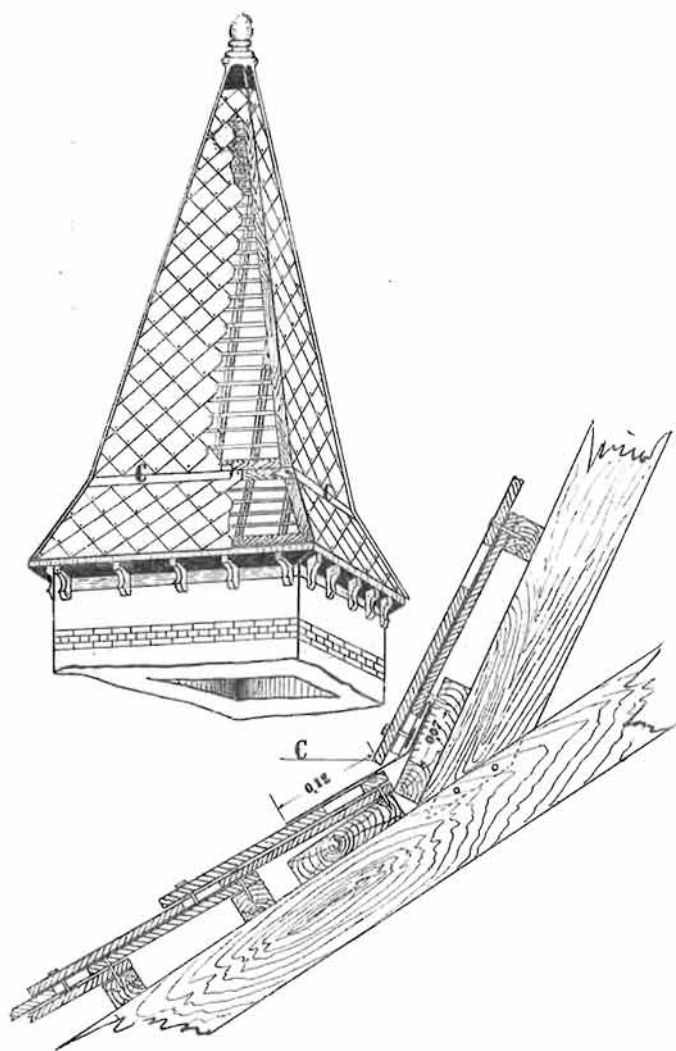
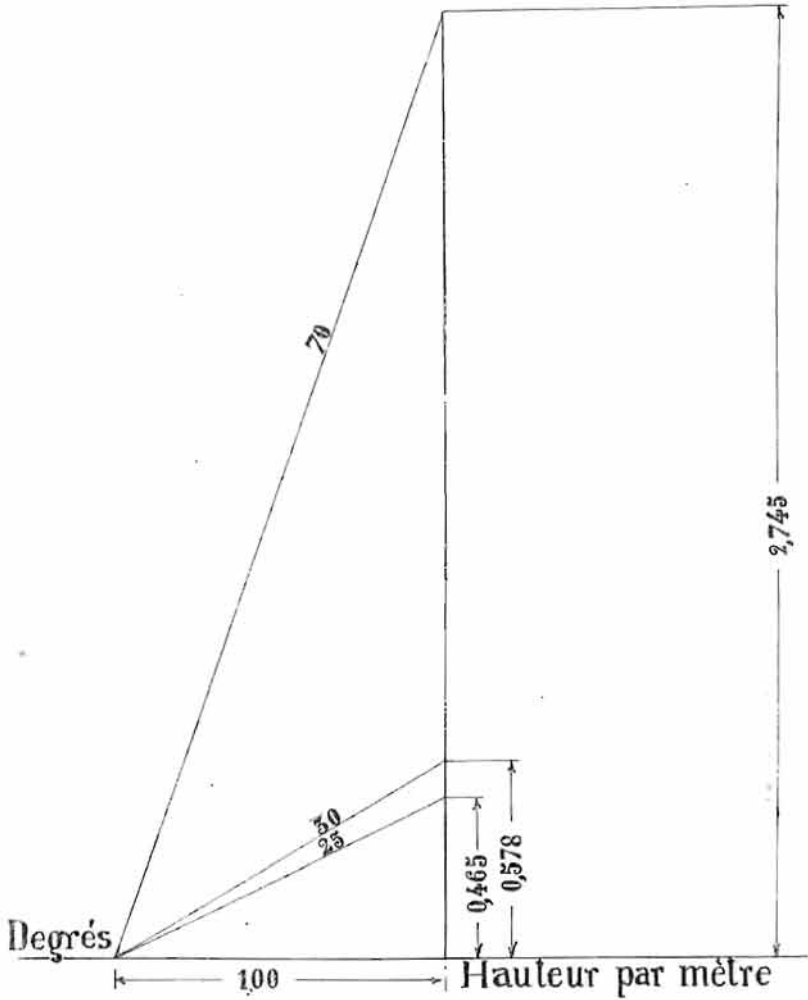


FIG. 24.

Tableau d'inclinaisons



Pignons en losanges

Le placement de nos losanges sur pignon se fait comme pour une toiture sur lattes horizontales, clouées sur lattes verticales.

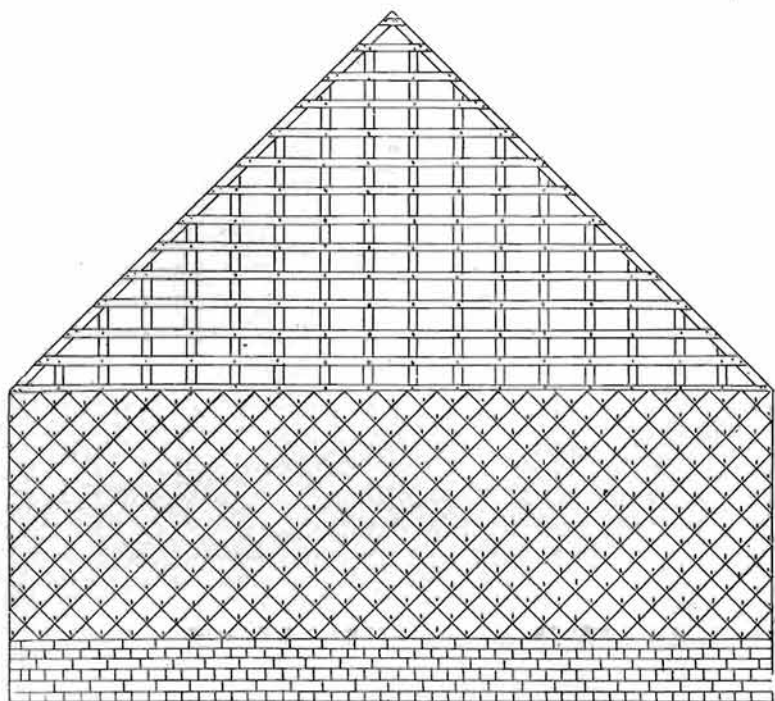


FIG. 25

Si le mur est très régulier, les lattes verticales peuvent être supprimées.

Les arêtes se garnissent de zinc (voir pages 24 à 27) ; il en est de même des rampants des pignons.

Ecartement des lattes, nombre d'ardoises au mètre carré pour losanges, ardoises écaille et nombre de faîtières par mètre courant

Losanges à pointe dépassant de 40 m/m.

INCLINAISON	RECOUVREMENT	Ecartement des lattes, cornières métalliques de côté supérieur à côté supérieur ou lignes horizontales			NOMBRE DE LOSANGES AU M ²		
		Losanges 40 × 40 cm.	Losanges 30 × 30 cm.	Losanges 20 × 20 cm.	40 × 40 cm.	30 × 30 cm.	20 × 20 cm.
70 degrés et plus	5 cm.	225 mm.	154 mm.	84 mm.	8.16	16.00	44.44
30 à 70 degrés .	8 cm.	204 mm.	133 mm.	62 mm.	9.77	20.70	69.44
25 à 30 degrés .	10 cm.	190 mm.	119 mm.	—	11.11	25.00	—

N. B. — Les ardoises de 20 × 20 centimètres, 15 × 15 centimètres et les écaïlles se placent toujours sur voliges et ne nécessitent pas l'emploi du crampon tempête.

Ecaïlles				Faîtières	
Inclinaison	Recouvrement	Nombre d'ardoises au m ²		Recouvrement	Nombre de faîtières 40 × 20 cm. par mètre courant
		40 × 10 cm.	40 × 20 cm.		
Brisis .	3 cm.	62.50	—	7 cm.	3.03
30 degrés et plus .	6 cm.	—	31.25	—	—

Écartement des lattes, nombre d'ardoises au mètre carré pour ardoises carrées ou ardoises rectangulaires, et nombre d'ardoises de pied avec ardoises de première couche au mètre courant.

Carrées ou rectangulaires

INCLINAISON	RECOUVREMENT	ÉCARTEMENT des lattes de côté supérieur à côté supérieur		NOMBRE D'ARDOISES PAR M ²	
		40 × 40 cm	30 × 15 cm.	40 × 40 cm. Pièces	30 × 15 cm. Pièces
70 degrés et plus	5	175 m/m.	125 m/m.	14.29	53.32
30 à 70 »	7	165 »	115 »	15.17	57.96
25 à 30 »	9	155 »	105 »	16.13	63.50

N. B. — Les ardoises 30 × 15 cm. ne nécessitent pas l'emploi du crampon tempête.

Pieds doubles

NOMBRE D'ARDOISES PAR MÈTRE COURANT			
40 × 30 cm.	30 × 15 cm.		
5.—	6.66		

**Écartement des lattes ou cornières métalliques,
nombre d'ardoises au mètre carré pour losanges
60 × 60 cm. à pointe dépassant de 40 m.m.**

INCLINAISON	RECOUVREMENT	ÉCARTEMENT des lattes ou cornières métalliques de côté supérieur à côté supérieur	NOMBRE D'ARDOISES PAR M ²
70 degrés et plus.	5 cm.	366 mm.	3.31
30 à 70 degrés	10 »	331 »	4.00
25 à 30 »	12 »	317 »	4.35

**Largeur des ardoises losanges, suivant les recou-
vremments, ardoises découpées pour placement à
pointe dépassant de 40 m/m.**

RECOUVREMENT	4	5	7	8	10	12
60 × 60 cm.		817 mm.			747 mm.	718 mm.
40 × 40 »		534 »		492 mm.	464 »	
30 × 30 »		393 »		351 »	323 »	
20 × 20 »		251 »		209 »		

APPLICATION DU ZINC

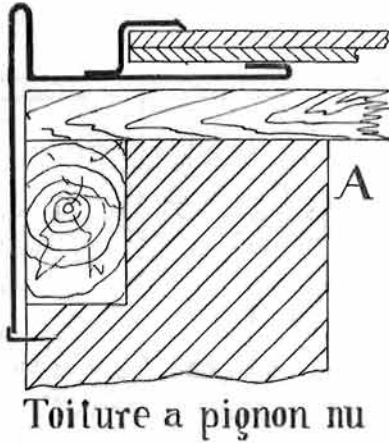


FIG. 26.

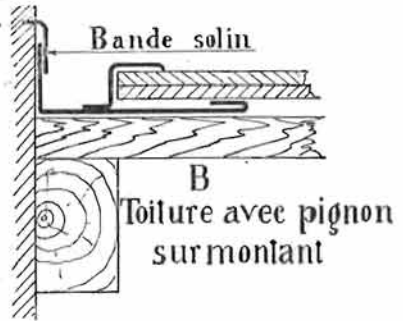


FIG. 27.

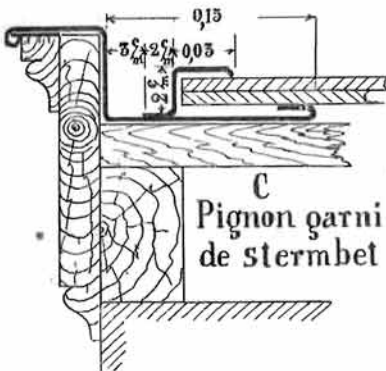


FIG. 28.

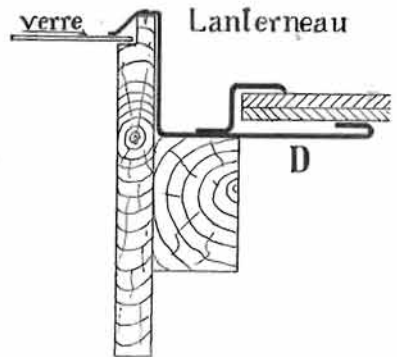
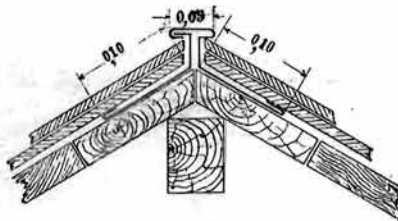


FIG. 29.



Encoignure pour lourelle

FIG. 30.

La largeur minimum du zinc sous les ardoises est de 10 centimètres avec un rebord de 2 centimètres, les noues comprises.

Les souches de cheminées, les joues des lucarnes se garnissent de zinc placé de la même façon que le croquis B.

Corps de cheminée

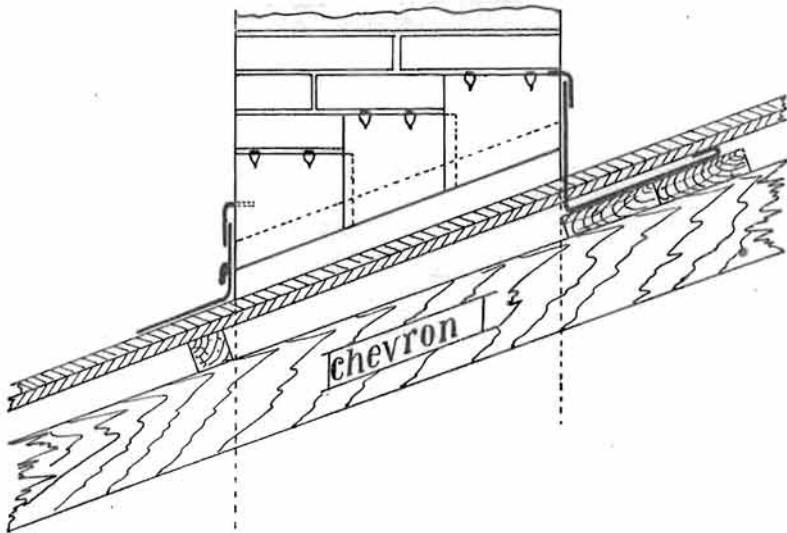


FIG. 31.

Arêtier en zinc

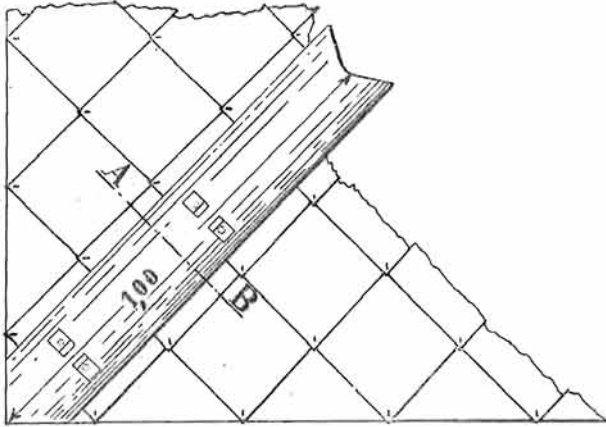


FIG. 32

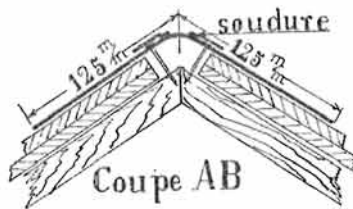


FIG. 33

Coupe sur chenal donnant le minimum de recouvrement des
ardoises sur le zinc du chenal

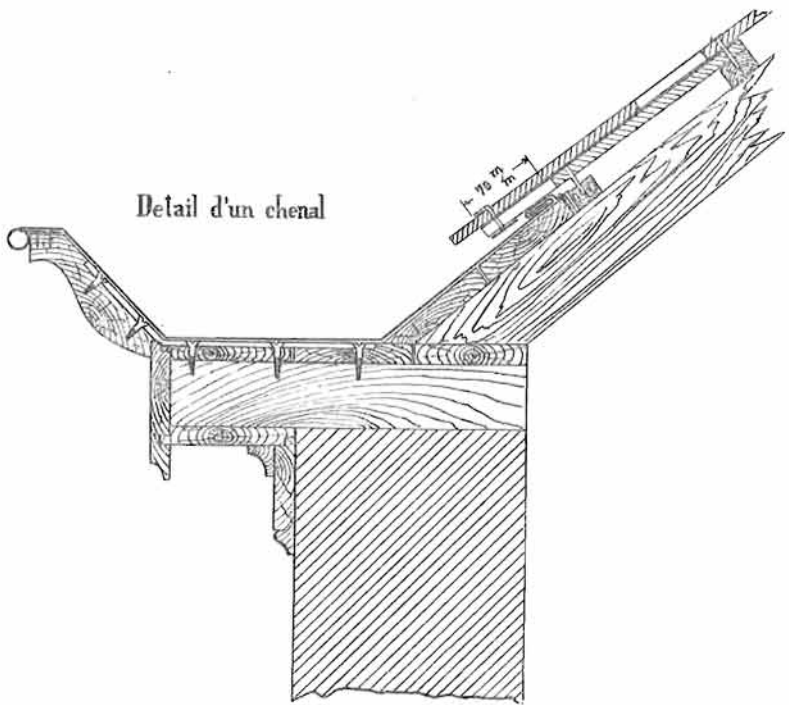


FIG. 34

PLAQUES

Nos plaques se travaillent comme le bois, c'est-à-dire qu'on peut les scier, raboter, clouer, limer ou visser.

On peut les peindre en procédant de la même façon que pour une surface cimentée.

La tapisserie adhère parfaitement à nos plaques.

Placement des plaques pour plafonds

Nos plaques se placent directement sur le gitage au moyen de clous, 30 à 50 millimètres de longueur ; les lattes A placées comme chaînage se placent à fleur des gîtes et permettent de clouer les plaques dans le sens de la longueur, comme dans celui de la largeur. Si le joint tombe entre deux gîtes, il suffit d'intercaler deux ou trois lattes entre ces gîtes à l'endroit où l'on doit clouer.

Les clous se placent à environ 30 centimètres de distance.

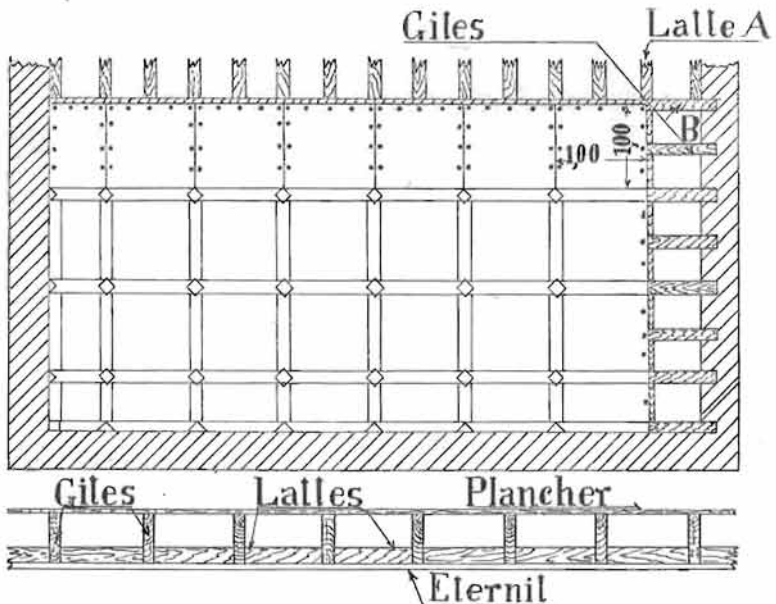


Fig. 35

Pour cacher le joint, on emploie des bandes en « Eternit » dites couvre-joints ; au croisement des joints on place des rosaces en « Eternit » (fig. 35) ; les joints peuvent aussi être couverts de moulures en bois.

MURS HUMIDES

Nos plaques peuvent servir de double mur intérieur pour murs humides.

L'assèchement des murs humides nécessitant une étude spéciale ne rentrant plus dans le cadre de nos affaires, nous conseillons nos clients de s'entendre, pour le placement de nos plaques, avec un spécialiste en la matière.

A titre de simple indication, nous pouvons cependant dire que le procédé suivant a déjà été employé avec succès :

On laisse un certain espace entre le mur et les plaques pour permettre la circulation de l'air.

A cet effet, les plaques sont placées sur des bandes en « Eternit », clouées directement au mur ; suivant l'état de celui-ci, il y a lieu de décaper le plafonnage.

Il y a également lieu, pour favoriser la circulation d'air, de ménager des trous d'aérage dans le bas et le haut de la maçonnerie vers l'extérieur (voir fig. 36).

Les plaques destinées à cet usage doivent recevoir, du côté appliqué au mur, une couche d'hydrofuge, que tout peintre peut y appliquer. Les bandes en « Eternit » sont enduites des deux côtés de la préparation hydrofuge.

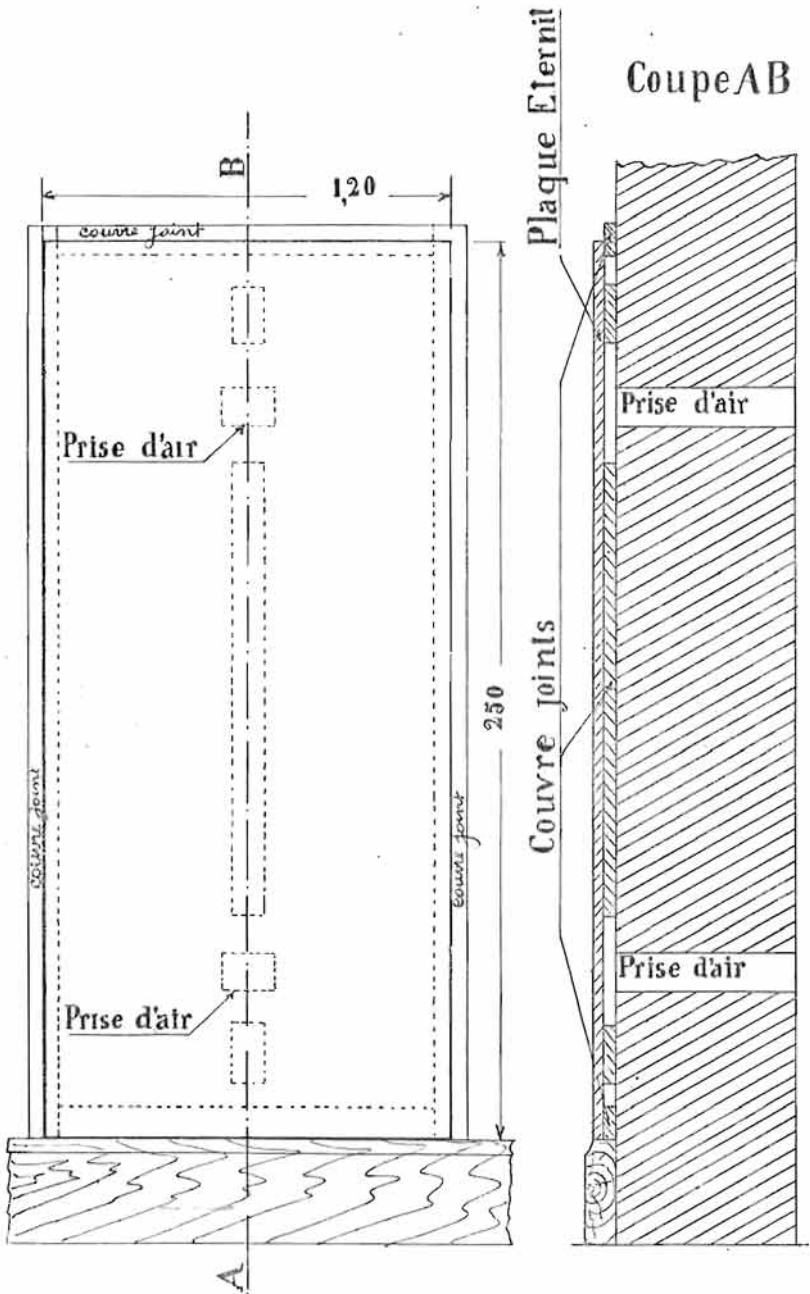


FIG. 36

Conseils et recommandations générales

A la réception de nos ardoises, prendre soin de les mettre à l'abri de l'eau et autres matériaux, tels que sable, mortier, briques, etc., qui se trouvent dans le bâtiment.

Voir si le zinc est placé suivant nos instructions. Il importe de suivre celles-ci pour avoir une bonne toiture. (Application, voir pages 24 et 27.)

Il est également très important, pour la régularité de la toiture et la bonne exécution du travail, que les lattes ou cornières devant recevoir les ardoises soient placées d'une façon régulière et bien parallèles entre elles, que les pointes des ardoises soient bien alignées, dépassent régulièrement les losanges inférieurs, et que ces alignements soient parallèles entre eux.

En fixant les ardoises, ne pas trop enfoncer les pointes, afin d'éviter que les ardoises ne relèvent le coin ou ne se gondolent.

Les ardoises se coupent sur l'enclume. Pour réduire le déchet, griffer un trait fort au moyen d'une règle et d'une pointe d'acier (la pointe du marteau), appuyer l'ardoise à cet endroit sur l'enclume ou sur une pièce de bois à arête vive. Le déchet ainsi obtenu peut être réemployé.

Si aucun trou n'avait été ménagé dans les ardoises, il ne faut pas hésiter à enfoncer les clous directement dans les ardoises; il n'y a aucun danger de rupture.

Dans le calcul des matériaux, tenir compte des ardoises de première ligne et d'une certaine réserve pour le déchet éventuel.

En commandant, bien spécifier la couleur et le recouvrement des ardoises, la couleur et l'épaisseur des plaques.

A la réception, vérifier le nombre et le conditionnement des ardoises avant de donner décharge au chemin de fer.

Haren, le 1^{er} janvier 1912.

La présente brochure d'instructions annule la précédente.

AIDE-MÉMOIRE

pour l'élaboration des cahiers des charges et devis pour travaux
à exécuter en ardoises ou plaques « ETERNIT »

Toitures et revêtements de pignons

Modèle des ardoises : losanges, rectangulaires, écailles ou faitières.

Dimensions des ardoises : 60 × 60 cm., 40 × 40 cm., 30 × 30 cm., etc.

Recouvrement : de 5 à 12 cm., suivant l'inclinaison des surfaces à couvrir (voir tableaux, pages, 21, 22 et 23).

Couleur : gris clair, gris foncé ou rouge.

Sur lattes en bois : de 25 × 35 mm. en sapin du Nord, espacées d'axe en axe, suivant tableaux, pages 21, 22 et 23.

SUR VOLIGES :

Garnitures en zinc : voir pages 24 à 27.

Accessoires : indiquer dimensions et qualité (fer galvanisé ou cuivre) des clous, et s'il faut des crampons tempête (consulter à ce sujet la « remarque » au prix courant).

Travaux à exécuter en plaques « ETERNIT »

Dimensions : autant que possible respecter les dimensions du prix courant pour éviter le déchet au sciage.

Epaisseur : de 4 à 10 mm.

Couleur : gris clair, gris foncé ou rouge.

Accessoires : indiquer les dimensions et la qualité des clous ou des vis.