

Société Anonyme

ETERNIT



FONDEE EN 1905

DIPLOME D'HONNEUR
Liège
Exposition Internationale
1905

GRAND PRIX
Bruxelles
Exposition Universelle
et Internationale 1910

Ardoises et Plaques planes

Instructions pour le placement
annulant toutes les instructions précédentes.



MARQUES
DÉPOSÉES



CAPPELLE-AU-BOIS

Adresse télégraphique :
ETERNIT-WILLEBROECK

Téléphones :
Bureaux : WILLEBROECK 109
Direction : WILLEBROECK 78

Compte Chèques Postaux n° 8660

Op aanvraag wordt de vlaamsche tekst opgestuurd
Sur demande, nous envoyons nos brochures
« Instructions pour la pose des plaques ondulées »
« Couverture Horizontale »

David

Société Anonyme

ETERNIT



FONDEE EN 1905

DIPLOME D'HONNEUR

Liège

Exposition Internationale
1905

GRAND PRIX

Bruxelles

Exposition Universelle
et Internationale 1910

Ardoises et Plaques planes



Instructions pour le placement

annulant toutes les instructions précédentes.



MARQUES
DÉPOSÉES



1925

CAPPELLE-AU-BOIS

Adresse télégraphique :
ETERNIT-WILLEBROECK

Téléphones :
Bureaux : WILLEBROECK 109
Direction : WILLEBROECK 78

Compte Chèques Postaux n° 8660

Op aanvraag wordt de vlaamsche tekst opgestuurd

Sur demande, nous envoyons nos brochures

« Instructions pour la pose des plaques ondulées »

« Couverture Horizontale »

ARDOISES

Losanges — Carrées — Rectangulaires — Ecailles
pour toitures et revêtement de pignons

INUSABLES. — L'ETERNIT est un composé de ciment Portland artificiel de toute première qualité et de fibres d'asbeste (fibres minérales).

Ce mélange de ciment armé d'asbeste est soumis, à l'état humide, à l'action de presses hydrauliques très puissantes et emmagasiné ensuite dans des conditions spéciales favorables à la prise et au durcissement du ciment. — L'ardoise ETERNIT possède donc toutes les qualités de résistance, de dureté et d'inaltérabilité de ses éléments constituants, produits connus, qui ont fait leurs preuves; sa résistance aux agents atmosphériques ne peut donc être mise en doute.

L'ardoise ETERNIT est employée sous des climats infiniment plus rigoureux que le nôtre et son emploi ne fait que s'accroître, tant dans les pays tropicaux que dans les contrées les plus éprouvées par le froid.

IMPERMEABLES. — La porosité de l'ardoise ETERNIT est inférieure à celle des ardoises naturelles et surtout à celle des tuiles; cette porosité disparaît complètement après quelques mois d'exposition aux intempéries.

LEGERES. — Nos toitures ou revêtements ETERNIT ne pèsent que 10 à 15 kilog. au mètre carré suivant la dimension des ardoises et leur recouvrement; ce faible poids permet de réduire la force des charpentes et de réaliser par là de sérieuses économies.

INCOMBUSTIBLES. — Le Comité des Assureurs ayant reconnu les qualités de l'ETERNIT sous ce rapport, a décidé d'assimiler ce produit aux matériaux qualifiés « durs » et susceptibles des taux de prime du « dur ».

CRAMPON-TEMPETE. — Chacune de nos ardoises est attachée, à sa partie inférieure par un crampon-tempête en cuivre. Ce crampon-tempête empêche le jeu de l'ardoise sous l'action d'un vent violent; l'effort du vent sur les clous fixant les ardoises à la charpente est donc réduit à son minimum.

POSE DE L'ARDOISE « ETERNIT »

Nos ardoises sont placées sur voliges, lattes en bois ou cornières en fer. Tout ardoisier soigneux peut exécuter la pose de nos ardoises en suivant ponctuellement nos instructions pour le placement. (Voir page 2 et suivantes.)

Nous ne faisons pas l'entreprise des travaux, mais pouvons mettre le client en rapport avec une personne qui fournit nos produits, pose comprise.

INSTRUCTIONS POUR LE PLACEMENT

Remarque très importante. — Le recouvrement à donner aux ardoises dépend non seulement de la pente, mais surtout de l'exposition des versants aux vents de pluie et, éventuellement, aux dépôts de poussières industrielles ainsi que de la hauteur de ces versants.

C'est au dirigeant des travaux ou, à son défaut, à l'entrepreneur des toitures, qu'il appartient de déterminer les recouvrements.

TOITURES EN LOSANGES SUR LATTES EN BOIS

Exemple pour une couverture en losanges de 40×40 cm. placés sur lattes en bois de 25×30 mm., avec un recouvrement de 10 cm. et une pointe dépassant de 4 cm.

Pente de 25° sur l'horizontale.

(Pour les losanges d'autres dimensions et recouvrements, consulter les tableaux page 5.)

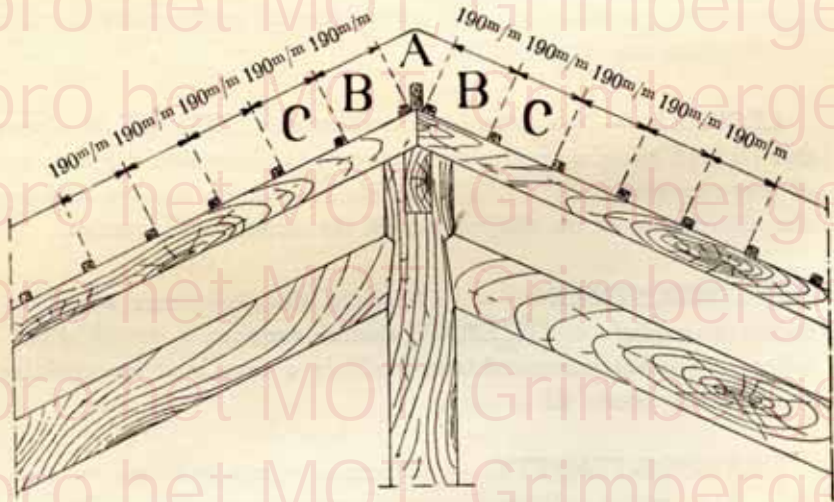


Fig. 1.

LATTAGE (fig. 1 et 4).

Commencer par placer une latte A, qui doit servir à fixer les

faîtières; la hauteur de cette latte varie suivant l'inclinaison des versants et l'épaisseur des lattes employées pour la fixation des ardoises (voir fig. 1). Le lattage doit toujours être parallèle à l'horizon.

Si le faitage est de niveau — ce qui est généralement le cas — il faut clouer la latte B contre la latte A, puis placer les lattes C et les suivantes à 190 mm. de côté supérieur à côté supérieur.

Si la division du lattage ne se fait pas exactement, le dernier écartement, dans le bas du versant, pourra être **plus petit**, mais jamais plus grand; sinon le recouvrement de la première rangée d'ardoises serait insuffisant (voir fig. 3).

Dans le cas où le bas du versant ne serait pas parallèle au faitage, il faudrait continuer le placement des lattes sur la partie la plus large du versant, comme l'indique la figure 4.

Il faudrait procéder de la même façon dans le haut du versant si, par exception, le faitage n'était pas de niveau avec l'horizon.

Des lattes intermédiaires doivent être placées le long des pignons, noues, arêtières, cheminées, auvents ou autres ouvertures pratiquées dans la toiture, afin de pouvoir toujours fixer les morceaux d'ardoises avec deux clous (voir fig. 3, 4, 8, 11, 18).

Tracé préliminaire (fig. 2 et 4)

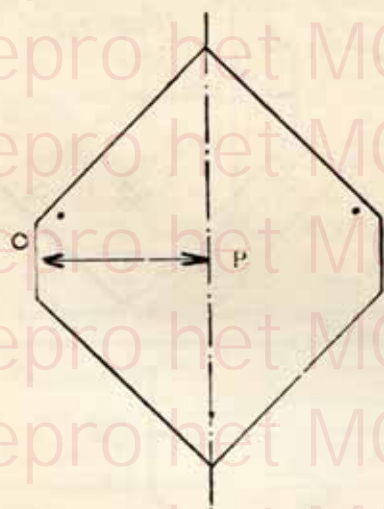


Fig. 2.

Ce tracé est indispensable à l'alignement régulier des ardoises et fait gagner du temps en facilitant le placement de celles-ci.

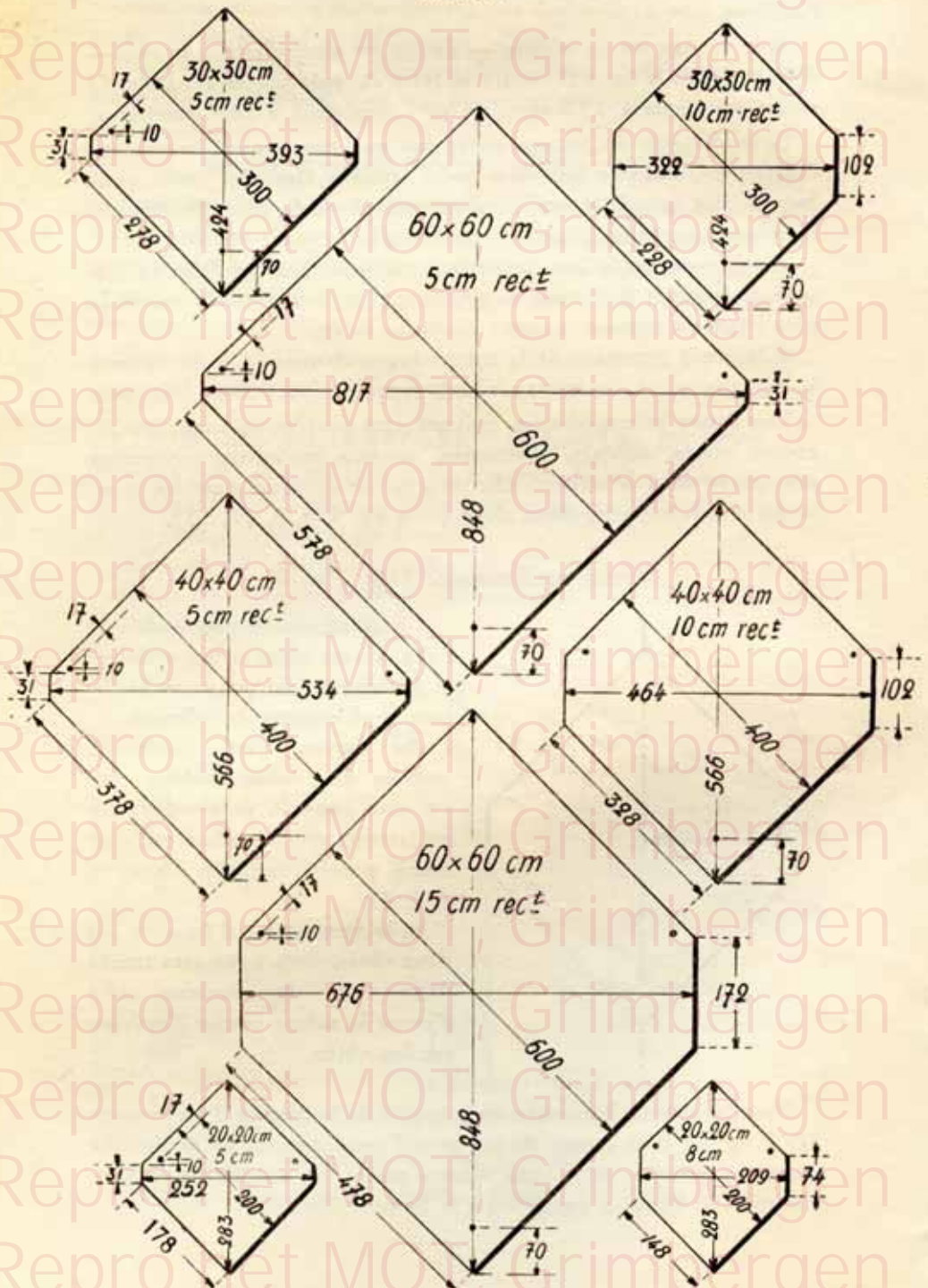
Au moyen d'une cordelette enduite de couleur fraîche, tracer une ligne X perpendiculaire au lattage, qui lui-même est déjà établi parallèlement à l'horizon (fig. 4).

Si le versant est d'équerre des deux côtés, cette ligne sera tracée dans l'axe du versant, afin d'avoir la même coupe d'ardoise sur les côtés.

Prendre ensuite la mesure de la moitié de la largeur d'un losange (O P fig. 2) plus 2 mm. de jeu pour l'emplacement de la tige du crampon-tempête, et à cette mesure tracer, au moyen de la cordelette, des lignes Z parallèles à la ligne X (fig. 4).



DIMENSIONS DES LOSANGES

Aux recouvrements indiqués, la pointe inférieure dépasse de 4 cm. environ.



PLACEMENT DES ARDOISES

Toitures en losanges sur lattes (fig. 3 et 4)

| DESIGNATION | Dimen- sions | POIDS approxim. par pièce |
|---|-----------------|---------------------------------|
|  | cm. | kilog. |
|  | 60×60 | 3.200 |
| | 40×40 | 1.300 |
| | 30×30 | 0.730 |
| | 20×20 | 0.320 |

Épaisseur : environ 4 millimètres.

(*) La première ligne est un losange coupé en AB;
l'ardoiser la coupe généralement sur place.

Losanges placés avec une pointe dépassant de 4 cm.

| Inclinaison sur | Recouvrement | Ecartement du lattage de côté supérieur à côté supérieur | | | | Nombre de losanges au m ² | | | |
|------------------------|--------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| | | Losanges 60×60:cm. | Losanges 40×40:cm. | Losanges 30×30:cm. | Losanges 20×20:cm. | 60×60 cm. | 40×40 cm. | 30×30 cm. | 20×20 cm. |
| l'horizontale | | mm. | mm. | mm. | mm. | | | | |
| 70 degrés et plus | 5 cm. | 367 | 226 | 155 | 86 | 3.32 | 8.23 | 16.24 | 46.05 |
| 25 degrés mi- nimum | 8 cm. | — | — | — | 65 | — | — | — | 73.44 |
| | 10 cm. | — | 190 | 120 | — | — | 11.23 | 25.60 | — |
| | 12 cm. | — | 176 | — | — | — | 12.88 | — | — |
| | 15 cm. | 296 | — | — | — | 4.96 | — | — | — |

N. B. — Les losanges de 20 x 20 cm. ne nécessitent pas l'emploi du crampon-tempête.

Losanges placés avec une pointe dépassant de 1 cm. environ

| Inclinaison sur | Recouvrement | Ecartement du lattage de côté supérieur à côté supérieur | | | Nombre de losanges au m ² | | |
|--------------------|--------------|---|-------------------|-------------------|---|--------------|--------------|
| | | Losanges 60×60 | Losanges 40×40 | Losanges 30×30 | 60×60 cm. | 40×40 cm. | 30×30 cm. |
| l'horizontale | | | | | | | |
| Forte | 8 cm. | — | 219 mm. | 148 mm. | — | 9.78 | 20.70 |
| | 13 cm. | 325 mm. | — | — | 4.52 | — | — |

Remarque importante. — Les recouvrements de 13 cm. pour les losanges de 60×60 et de 8 cm. pour les losanges de 40×40 et de 30×30 s'obtiennent en employant les losanges coupés respectivement pour les recouvrements de 15 et de 10 cm., la pointe

dépassant alors de 1 cm. environ au lieu de 4 cm. Les recouvrements de 13 et de 8 cm. ne peuvent jamais être utilisés sur cornières métalliques; ce mode de placement peut être fait sur bois quand la pente est forte et que la situation ou l'orientation des toitures met celles-ci à l'abri des vents de pluie et des dépôts de poussières industrielles.

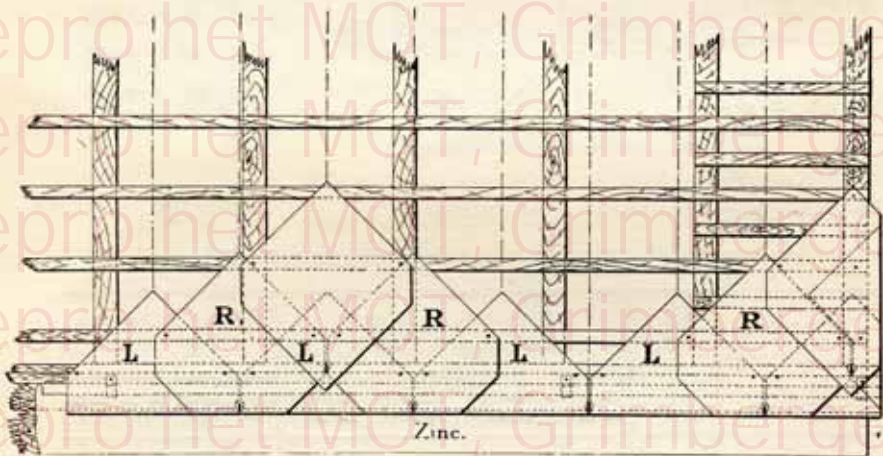


Fig. 3.

L 1^{re} ligne.
R 1^{re} rangée de losanges.

Commencer par clouer une ardoise de première ligne L dans l'axe du versant, afin — si ce versant est d'équerre des deux côtés — d'avoir la même coupe d'ardoise aux deux extrémités, puis placer les autres premières lignes (fig. 3).

Continuer à fixer les losanges de bas en haut en suivant bien les lignes tracées sur les lattes.

Toutes les ardoises ou parties d'ardoises doivent être fixées par deux clous de 30 mm. de longueur; il ne faut pas trop enfoncer les clous, afin d'éviter de devoir courber l'ardoise pour l'attacher à la tige du crampon-tempête.

Si la division du lattage n'avait pu être faite exactement (fig. 3), il faudrait couper les pointes de la première rangée inférieure des losanges R et refaire un trou pour la tige du crampon-tempête.

Si le versant est hors d'équerre dans le bas, couper les ardoises suivant la figure 4.

Il faudrait procéder de même dans le haut du versant si, par exception, le faitage n'était pas de niveau.

Z Z Z Z X Z Z Z Z

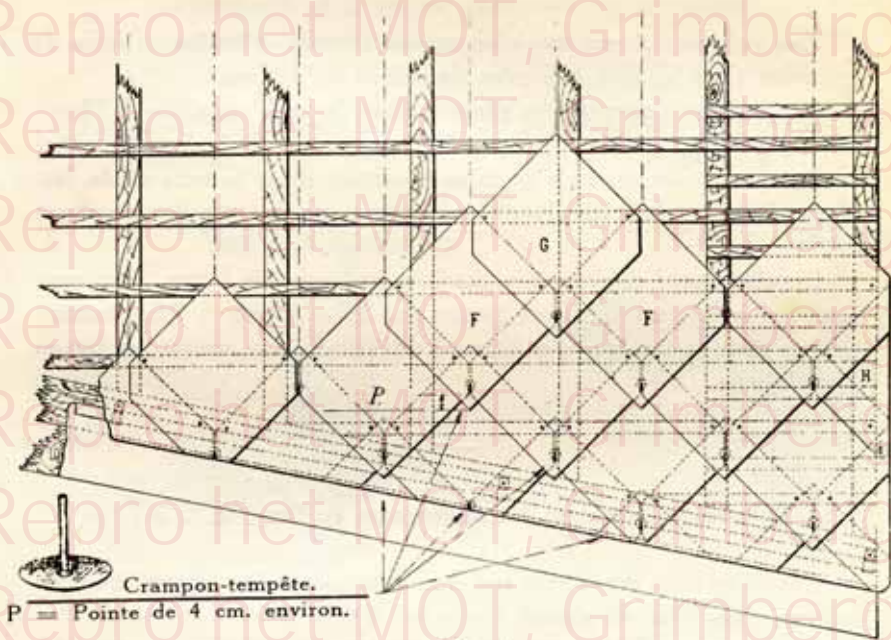


Fig. 4.

Afin d'éviter des infiltrations sous les faîtières, les deux dernières rangées d'ardoises doivent monter jusque contre la latte de la faîtière, sauf aux points V, où il restera un petit vide (fig. 14).

Remarque. — Pour couper l'ardoise, il faut griffer un trait assez profond au moyen d'une règle et d'une pointe d'acier, appuyer l'ardoise le long du trait sur l'enclume jusqu'à la rupture de l'ardoise.

Chacune de nos ardoises est attachée, à sa partie inférieure, par un crampon spécial aux deux ardoises immédiatement inférieures. Ce crampon empêche le jeu de l'ardoise lorsque le vent souffle avec force et réduit à son minimum l'effort du vent sur les clous fixant les ardoises à la charpente.

Il suffit de glisser le dit crampon entre deux ardoises FF, la tige du crampon s'introduisant dans le trou inférieur de l'ardoise G; puis la tige est rabattue vers le bas d'un coup de marteau (fig. 4).

Les parties d'ardoises nécessaires le long des pignons, des noues et des arçets, autour des lucarnes, tabatières, cheminées, etc., sont trouées et coupées sur place aux dimensions voulues. Ces ardoises (H) coupées sont fixées au moyen de deux clous, et d'un crampon-tempête s'il y a trois épaisseurs d'ardoises à l'endroit où il doit être placé (fig. 4).

Afin d'assurer un bon travail, il est nécessaire de placer les losanges avec les pointes dépassant de 4 cm. (fig. 3 et 4).

Toitures en losanges sur voliges

Les voliges doivent avoir au moins 24 mm. d'épaisseur, afin de pouvoir fixer les ardoises avec des clous de 30 mm.

Les voliges doivent être placées dans le sens parallèle à l'horizon, pour que les deux clous de l'ardoise soient fixés dans la même volige; le retrait du bois se faisant surtout dans le sens de la largeur, il faut éviter de clouer une même ardoise sur deux voliges différentes.

Le placement des ardoises est le même que sur lattes, en tenant compte qu'il faut d'abord tracer sur les voliges, à l'écartement prévu pour le lattage, des lignes horizontales qui seront les lignes de clouage.



Toitures en losanges sur charpentes en fer (fig. 5 à 11)

Les clous sont remplacés par des attaches en fer galvanisé ou en cuivre, avec clef de sûreté (voir fig. 5).

Le minimum de recouvrement donné aux ardoises de 40×40 cm. pour toitures sur cornières en fer est de 10 cm.

Pour le recouvrement de 5 cm. et le recouvrement à donner aux losanges de 60×60 , consulter le tableau page 5.



Remarque. — Les attaches doivent être faites suivant la disposition des cornières à plat ou sur champ et suivant leurs dimensions; il est donc indispensable de nous donner ces indications en nous passant commande de ces attaches.

Nos attaches et clefs de sûreté ont fait l'objet de divers brevets; la vente ou l'emploi de toutes attaches ou clefs similaires seront poursuivis.



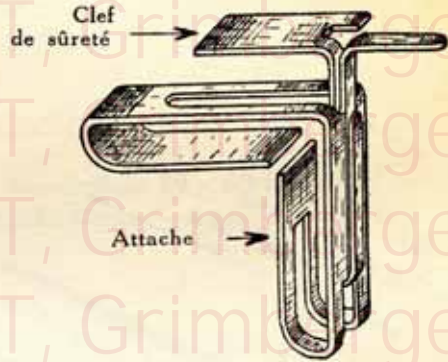
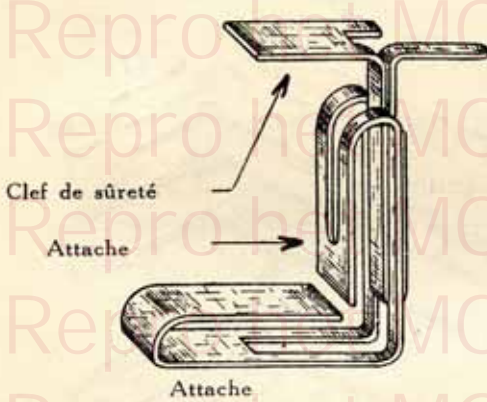
Attache A et C en fer galvanisé ou en cuivre

Poids approximatif par 1000 pièces
de 100/130 mm.

En cuivre : 14 kg. 500
En fer galvanisé : 12 kg.

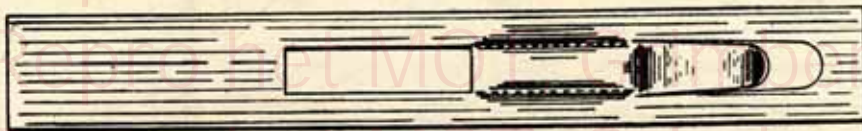
Pour cornière placée à plat
Attache A

Pour cornière placée sur champ
Attache C



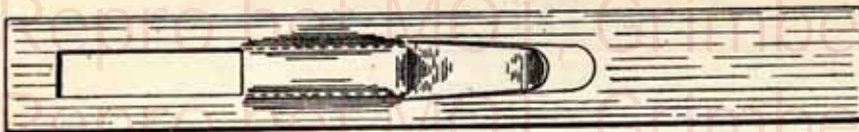
Vue de l'attache A

Profil



Vue de l'attache C

Profil



Clef de sûreté en fer galvanisé ou en cuivre

Poids approximatif par 1000 pièces

En fer galvanisé : 3 kg.
En cuivre : 3 kg. 500

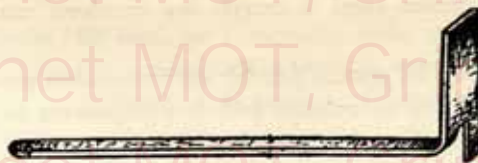
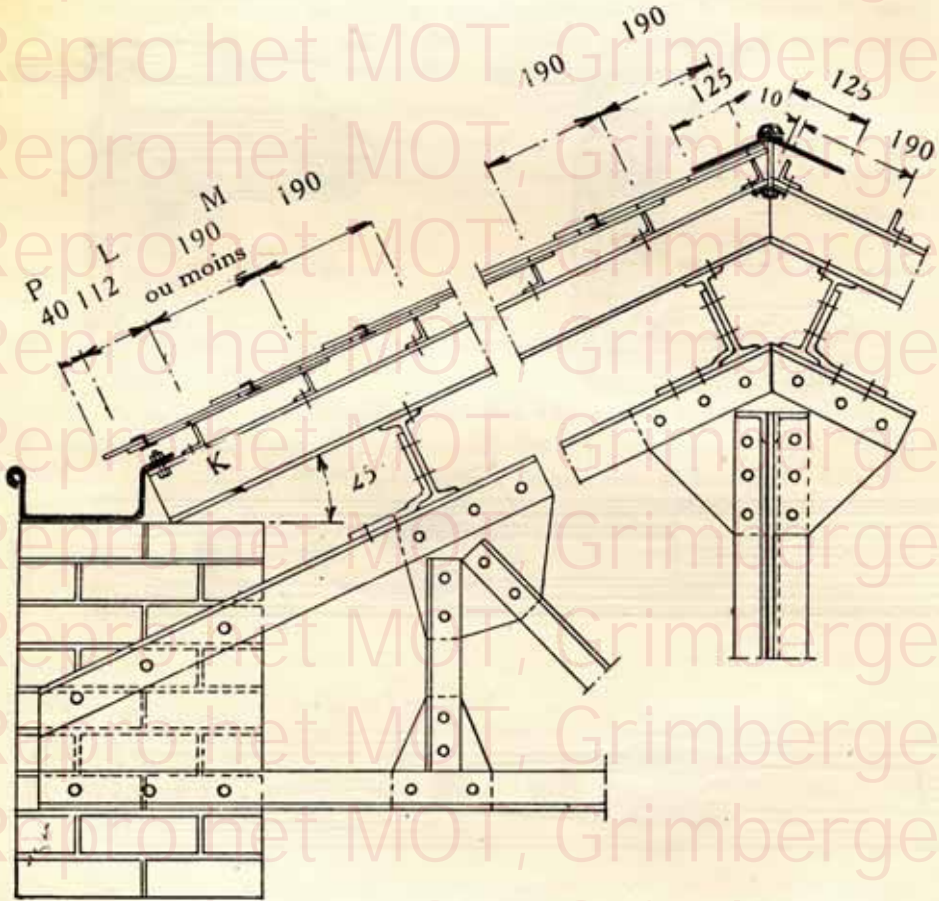


Fig. 5.

Faitage et pied du versant avec corniche (fig. 6)

Disposition pour couverture en losanges de 40 x 40 cm., 10 cm. de recouvrement, à pointe dépassant de 4 cm.



P = Pointe de l'ardoise.

Fig. 6.

N. B. — Il est préférable que les cornières soient placées dans le sens indiqué au croquis; si elles sont placées en sens inverse, le poids des ardoises tend à ouvrir les crochets maintenant les ardoises.

La distance de 112 mm. (fig. 6) est invariable pour ce recouvrement; elle indique ce que les ardoises dépassent la cornière K.

Si la division du lattage ne se fait pas exactement, la distance de L en M peut être plus petite, mais jamais plus grande, sinon le recouvrement de la première rangée d'ardoises serait insuffisant.

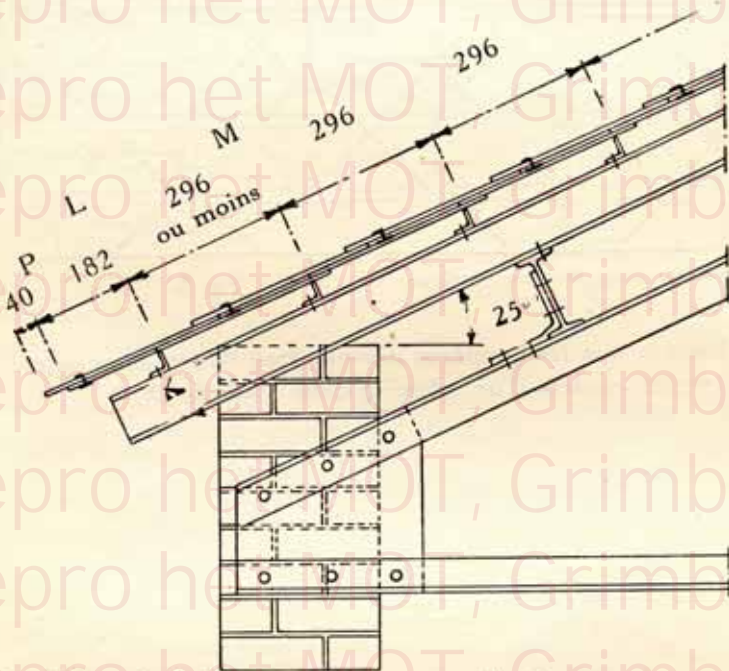
La cornière K doit être placée à 65 mm. minimum de l'extrémité de la poutrelle.

Le zinc doit rester à 20 mm. de la cornière K pour permettre de plier l'attache ou la clef autour de cette cornière.

Dans le cas où le versant ne serait pas d'équerre, voir nos instructions page 6 et fig. 4.

PIED DU VERSANT SANS CORNICHE (fig. 7)

Exemple pour une couverture en losanges de 60×60 cm. avec un recouvrement de 15 cm. à pointe dépassant de 4 cm.



P = Pointe de l'ardoise.

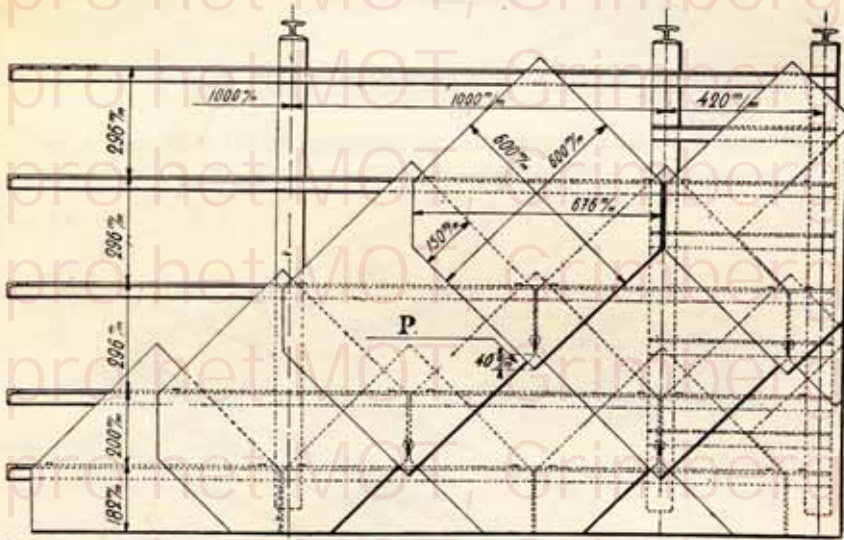
Fig. 7.

La distance de 182 mm. est invariable pour ce recouvrement ; elle indique ce que les ardoises dépassent la cornière K.

Si la division du lattage ne se fait pas exactement, la distance de L en M peut être **plus petite**, mais jamais plus grande, sinon le recouvrement des ardoises de la première rangée de losanges serait insuffisant (fig. 7).

**Disposition des cornières intermédiaires et placement des ardoises
aux extrémités de la toiture (fig. 8)**

**Exemple pour une couverture en losanges de 60×60 cm. avec un
recouvrement de 15 cm. à point dépassant de 4 cm.**



P. — point dépassant de 4 cm. environ.

Fig. 8.

Bien observer que les cornières doivent être reliées entre elles
par des chevrons espacés d'un mètre environ (voir fig. 8).

Disposition de l'arêtier (fig. 9)

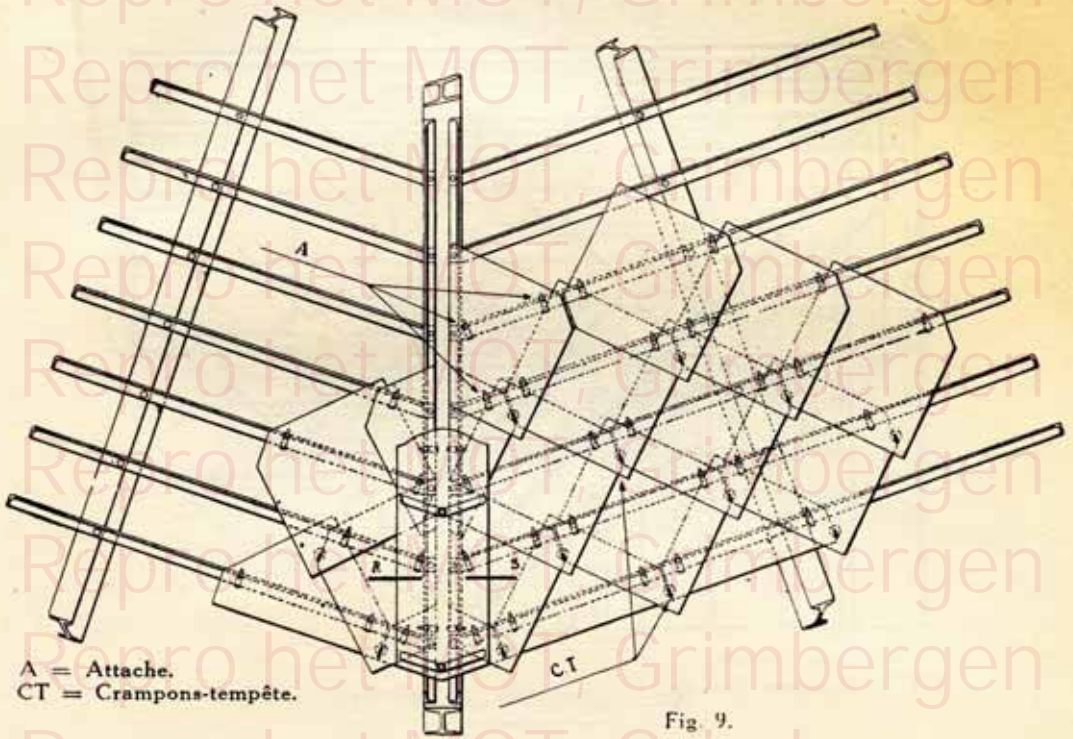
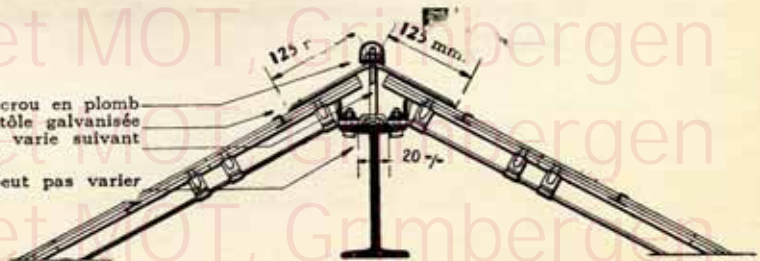


Fig. 9.

A = Attache.
CT = Crampons-tempête.

Couvre-écrou en plomb
Faitière en tôle galvanisée
La longueur du boulon varie suivant
l'angle de la toiture.
La côte de 20 mm. ne peut pas varier

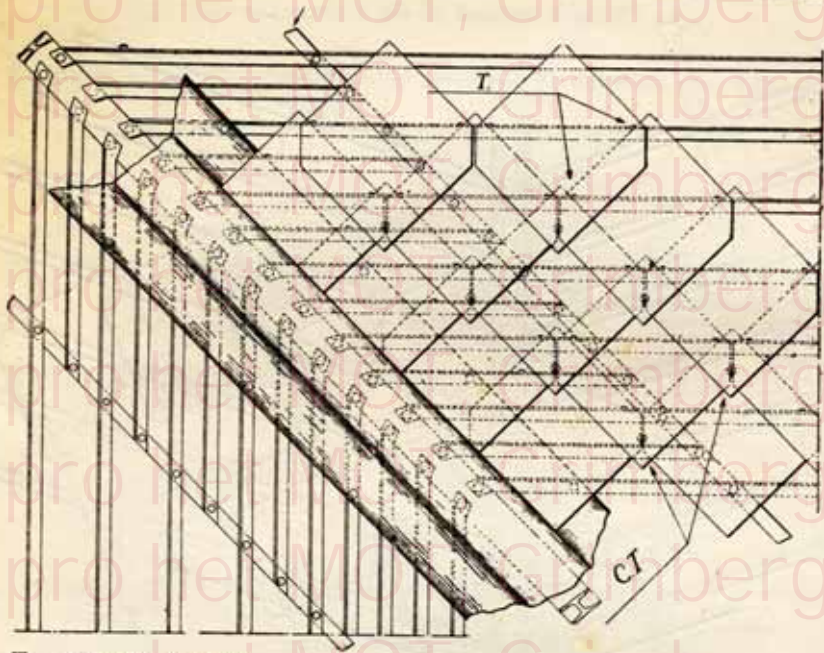


Coupe R S de la fig. 9.

Fig. 10

Disposition d'une noue (fig. 11)

Ce fer doit être placé de façon à ne pas entraver les moyens de fixation des deux premières rangées d'ardoises dans la noue.



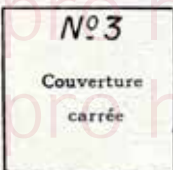



T = Trous d'attache.
CT = Crampon-tempête.

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 des ardoises et leur nombre au mètre-carré figurent à la page 5.

Toitures en ardoises carrées et rectangulaires sur lattes ou voliges (fig. 12)

| DESIGNATION | | Dimensions | POIDS approximatif par pièce |
|---|---|------------|------------------------------------|
|  N ^o 3 Couverture carrée |  N ^o 4 Couverture carrée | cm. | kg. |
| | | 60×60 | 3.200 |
| | | 40×40 | 1.300 |
| | | 30×30 | 0.730 |
|  N ^o 5 |  N ^o 6 | 60×30 | 1.600 |
| | | 40×20 | 0.650 |
| | | 30×15 | 0.360 |

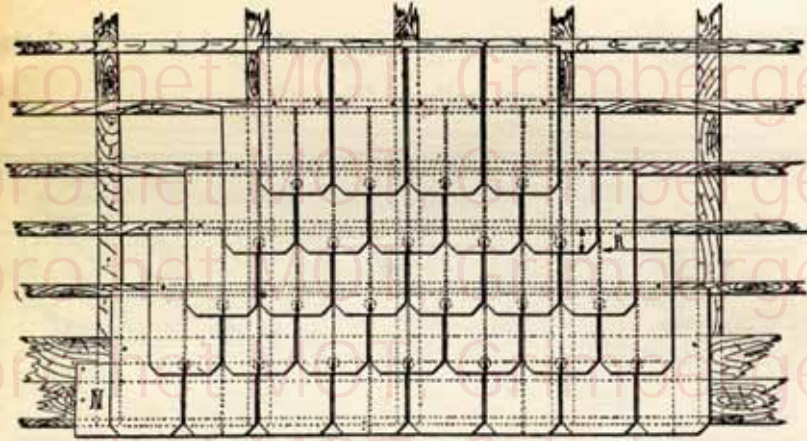
N^{os} 5 et 6, couverture rectangulaire.

Epaisseur : environ 4 millimètres.

Carrées ou Rectangulaires

| Inclinaison sur l'horizontale | Recouvre- ment | Ecartement du lattage de côté supérieur à côté supérieur | | Nombre d'ardoises par m ² | |
|----------------------------------|-------------------|--|-----------|---|-----------|
| | | 40×20 cm. | 30×15 cm. | 40×20 cm. | 30×15 cm. |
| 70 degrés et plus. | 5 cm. | 175 mm | 125 mm. | 28.58 | 53.33 |
| Forte | 7 .. | 165 .. | 115 .. | 30.32 | 57.97 |
| 25 degrés minimum. | 9 .. | 155 . | 105 .. | 32.26 | 63.50 |

Remarque. — Pour les couvertures carrées de 40×40 et 30×30, il ne faut que la moitié du nombre d'ardoises prévu au tableau ci-dessus, respectivement pour les 40×20 et les 30×15.



R == Recouvrement.

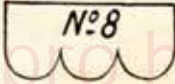
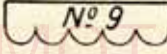
Fig. 12.

Voir l'écartement du lattage au tableau page 15.

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

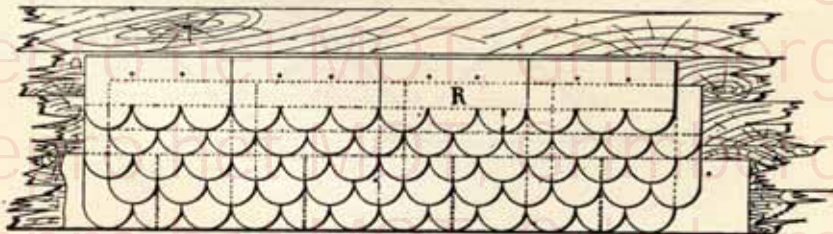
Le crampon-tempête ne s'emploie que pour les ardoises de 60×60 cm., 60×30 cm., 40×40 cm., 40×20 cm.; il se place comme indiqué à la fig. 12.

Ecailles (fig. 13)

| DESIGNATION | | Dimensions | POIDS approximatif par pièce |
|---|---|------------|------------------------------------|
|  |  | cm. | kg. |
| | No 8. | 40 x 20 | 0.500 |
| | No 9 | 40 x 13 | 0.310 |

Epaisseur : environ 4 millimètres.

| Inclinaison sur l'horizontale | Recouvrement | Nombre d'ardoises au mètre carré | |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------|
| | | 40 x 20 cm. | 40 x 13 cm. |
| 70 degrés et plus | 6 cm. | — | 71.45 |
| 25 degrés et plus | 8,5 » | 45.45 | — |





R = Recouvrement

Fig. 13.

La couverture en ardoises-écailles s'emploie généralement pour petites surfaces : tourelles, clochetons, lucarnes, auvents, loggias.

Les écailles se fixent sur voliges au moyen de deux clous (fig. 13).

Faitières (fig. 14 à 17)

| DESIGNATION | Dimensions | POIDS approximatif par pièce |
|--|----------------|------------------------------|
|   Epaisseur : environ 4 millimètres. | cm. 40 x 15 | kg. 1.000 |

FAITIÈRES

Recouvrement
7 cm.

Nombre de faitières
40 x 15 cm.
par mètre courant
3.03

Recouvrement 0.070

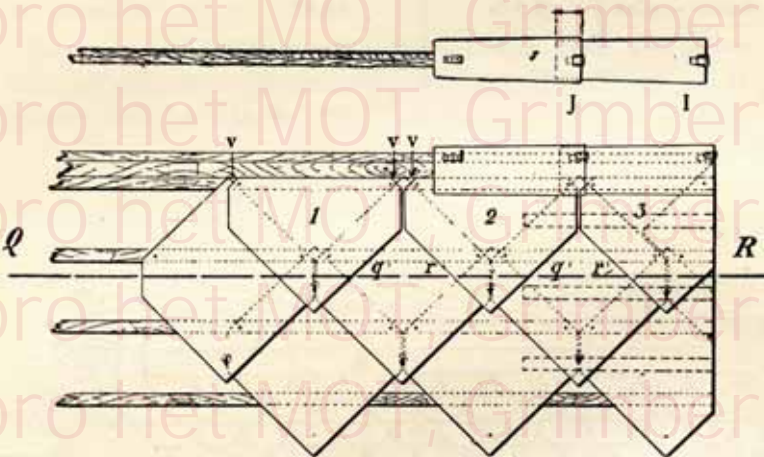


Fig. 14.

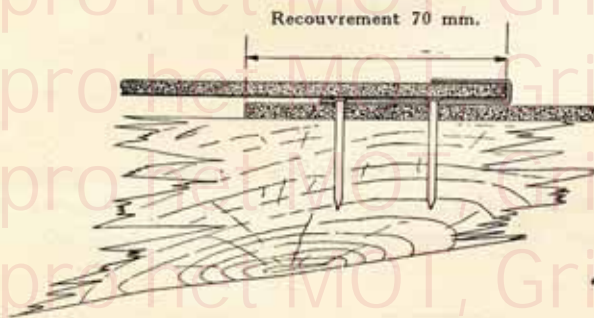


Fig. 15.

Poids par
1.000 pièces
en fer galvanisé :
12 kg.
en cuivre :
13 kg. 500



Fig. 16

Les faîtières sont placées au moyen d'une attache spéciale (crochet-faîtière), fixée elle-même par deux clous à la latte formant faite de la toiture (fig. 14 à 17).

Placer la première faîtière I (fig. 14) en commençant par une extrémité de la toiture, la grande ouverture de la faîtière étant placée vers l'extérieur, du côté opposé à la direction des vents de pluie; ensuite placer avec un recouvrement de 7 cm., la deuxième faîtière J sur la faîtière I, la grande ouverture recouvrant la petite, et continuer de la même façon la pose des faîtières suivantes (fig. 14 à 17).

Remarque. — En faisant la division du lattage en partant du faîtage, les parties d'ardoises 1, 2, 3 (fig. 14) se touchent et les faîtières reposent sur celles-ci de toute leur longueur.

En commençant la division du lattage par le bas, le versant pourrait se terminer comme en Q-R, et dans ce cas, il y aurait du jour sous les faîtières de q'en r' (fig. 14).

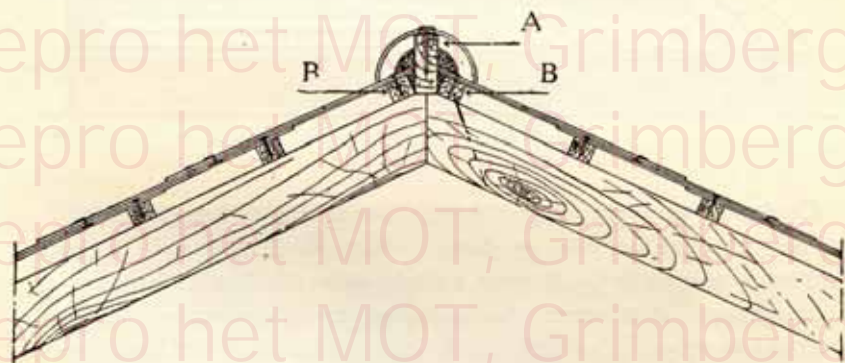


Fig. 17

La hauteur de la pièce de bois A varie suivant l'inclinaison des versants et l'épaisseur des lattes employées pour fixer les ardoises; il importe que la faîtière repose sur le bois A, sinon les clous ne s'enfonceraient pas suffisamment dans le bois. Les faîtières doivent toucher les ardoises en BB pour éviter les infiltrations.

L'espace entre les lattes A et B est d'autant plus grand que la latte B est épaisse et l'inclinaison du versant plus forte. Il est toujours bon de remplir le vide en mettant un bourrelet de ciment sur les ardoises et contre la pièce A avant le placement des faîtières.

Aux endroits V du faîtage (fig. 14) les ardoises ne montent pas jusqu'à la latte du faîtage.

PIGNONS EN LOSANGES (fig. 18)

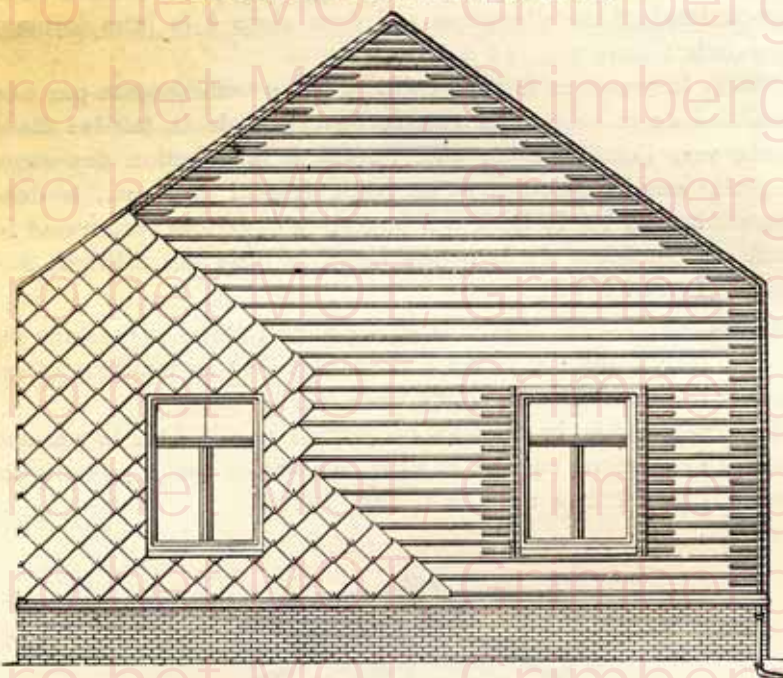


Fig. 18.

Comme il n'y a pas de faitières à placer et que toutes les ardoises doivent être coupées en biais le long du rampant du pignon, on peut commencer la division du lattage par le bas.

En plaçant directement les ardoises sur la maçonnerie, il faut retrouver la plupart des ardoises à l'endroit des joints. L'adhérence des clous dans le mortier peut ne pas être suffisante et amènera peut être des petites réparations qui, cependant, pourront entraîner l'établissement coûteux d'un échafaudage.

Nous conseillons donc de placer d'abord des lattes attachées solidement au mur par des crampons; la tête de ceux-ci devra être encastree dans les lattes afin que les ardoises puissent se placer à plat sur le lattage.

Les arêtes se garnissent de zinc (voir fig. 22).

Comment il faut remplacer une ardoise (fig. 19 et 20)

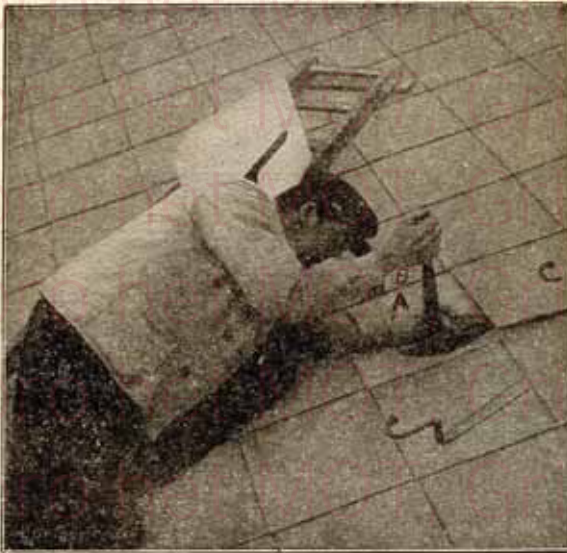


Fig. 19

Commencer par couvrir et retirer les crampons des ardoises A. B. C.

Enlever les clous de l'ardoise cassée et la remplacer par l'ardoise A.

Poser le crampon dans cette ardoise, sans cependant le fermer.

Glisser ensuite les deux clous en soulevant les ardoises B et C. (fig. 19).

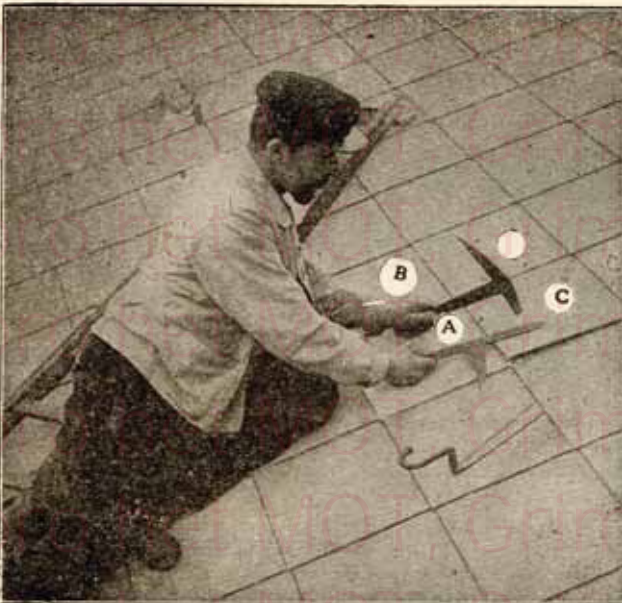


Fig. 20

Après que l'ardoise sera bien en place, enfoncer les deux clous en donnant de petits coups de marteau sur les ardoises B et C aux endroits correspondant à la tête des clous. Replacer les crampons - tempête enlevés (fig. 20)

APPLICATION DU ZINC (sans responsabilité) (fig. 21 à 25)

Toiture avec pignon surmontant, ou souche de cheminée

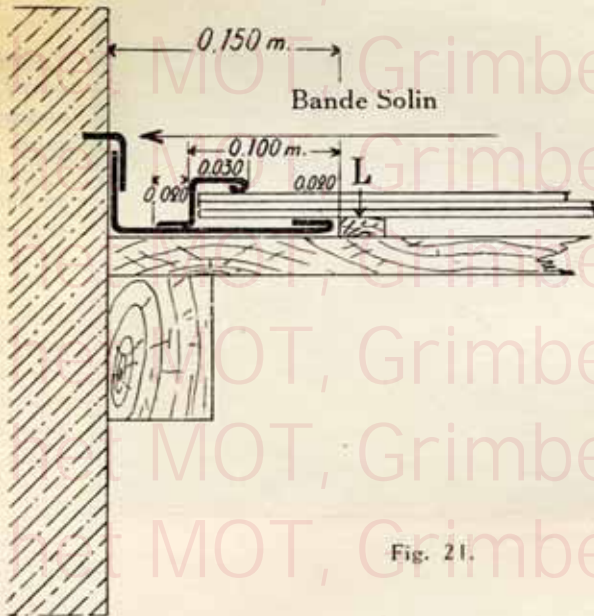


Fig. 21.

L. — Mince latte pour empêcher l'écrasement de la cliche en zinc.
Même disposition du zinc sous l'ardoise avec cliche, pour pignon nu, stermbet et lanterneau.

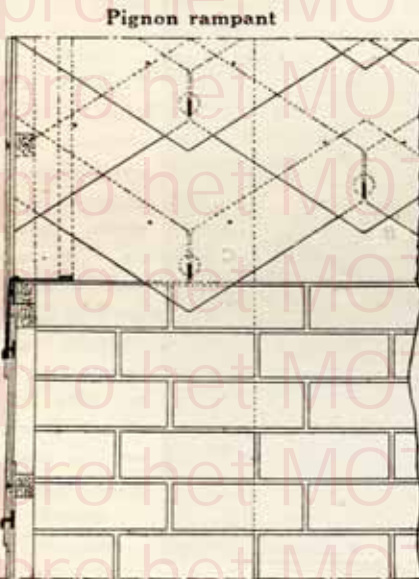


Fig. 22.

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

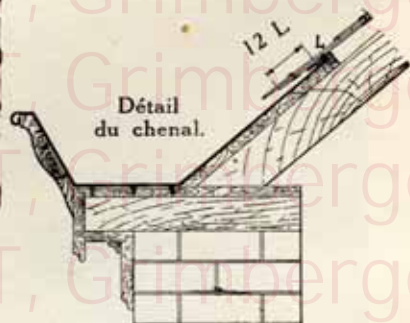


Fig. 23.

L = Mince latte pour empêcher l'écrasement de la cliche en zinc de 0,020 qui est rigoureusement nécessaire à cet endroit.

Corps de cheminée. — Perspective.

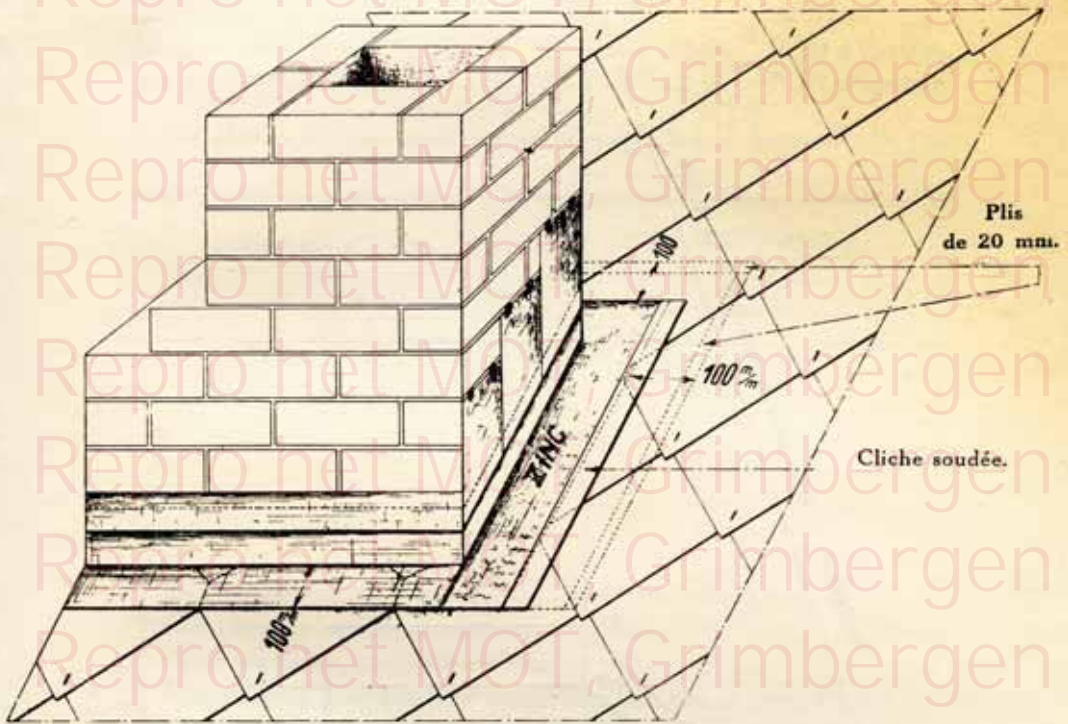


Fig. 24

Arêtier en zinc (fig. 25)

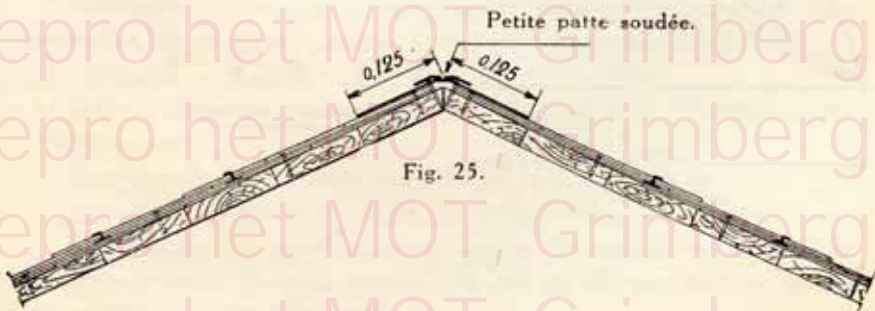


Fig. 25.

Tableau d'inclinaison

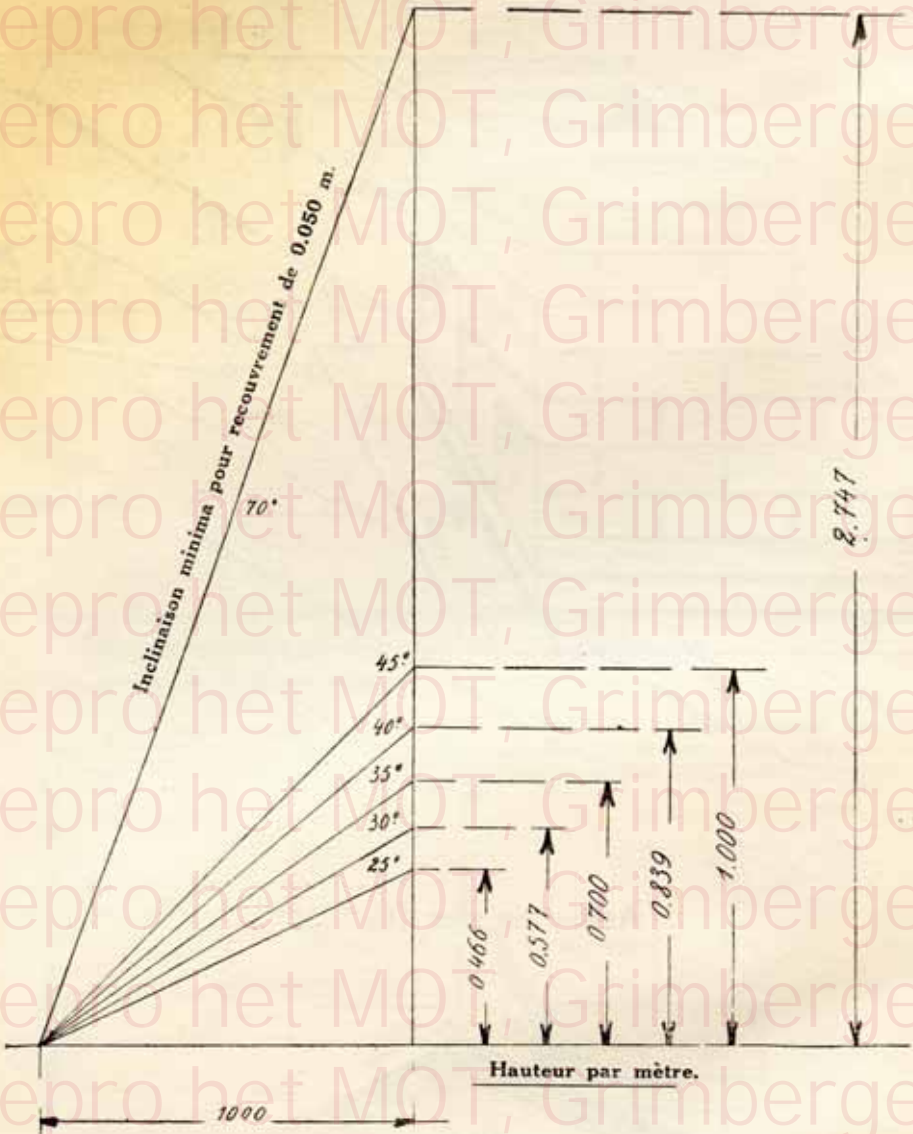


Fig. 26.

25° Inclinaison minima pour ardoises.

PLAQUES INCOMBUSTIBLES

pour Plafonds, Panneaux

Revêtement de murs humides, Cloisons, etc., en couleur gris clair

Dimensions { * 1.00 x 1.00 m. * 1.20 x 1.20 m. 1.20 x 2.50 m.
à 5 mm. près { * 0.915 x 1.83 m. * 1.22 x 1.22 m. * 1.22 x 2.44 m.

* Ces plaques ne sont généralement fabriquées qu'en épaisseurs de 4 et 5 millimètres.

| Epaisseurs en millimètres à 12 mm, près | PAR MÈTRE CARRÉ |
|--|--------------------|
| | Poids approximatif |
| 4 | 7.000 kg |
| 5 | 9.700 |
| 6 | 12.000 |
| 8 | 16.000 |
| 10 | 20.000 |

Des épaisseurs plus fortes sont faites sur commande.

Les plaques ci-dessus peuvent être sciées.

Perte de 5mm. par trait de scie.

Nos plaques peuvent être travaillées comme le bois, c'est-à-dire qu'on peut les scier, raboter, clouer, limer et visser.

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

La tapisserie adhère parfaitement à nos plaques.

EMPLOI :

Plafonds. — Légers, incombustibles, résistant aux atmosphères humides, ne se crevassant pas sous l'effet des trépidations.

Cloisons. — Légères, minces et incombustibles.

Gâines d'aérage, d'échappement d'air chargé d'humidité, de vapeurs, etc.

Couloirs de fumée pour hangars de locomotives, etc., etc.

Panneaux de porte et autres, ne travaillant pas comme le bois.

Remplaçant les enveloppes en bois et même en métal pour la construction de blutoirs, nettoyeurs, trieurs de germoirs et autres appareils de meuneries, malteries, etc.

Tableaux d'écoles et enseignes.

**Placement des plaques
pour plafonds ou cloisons sur gîtes
ou chevrons en bois (fig. 27)**

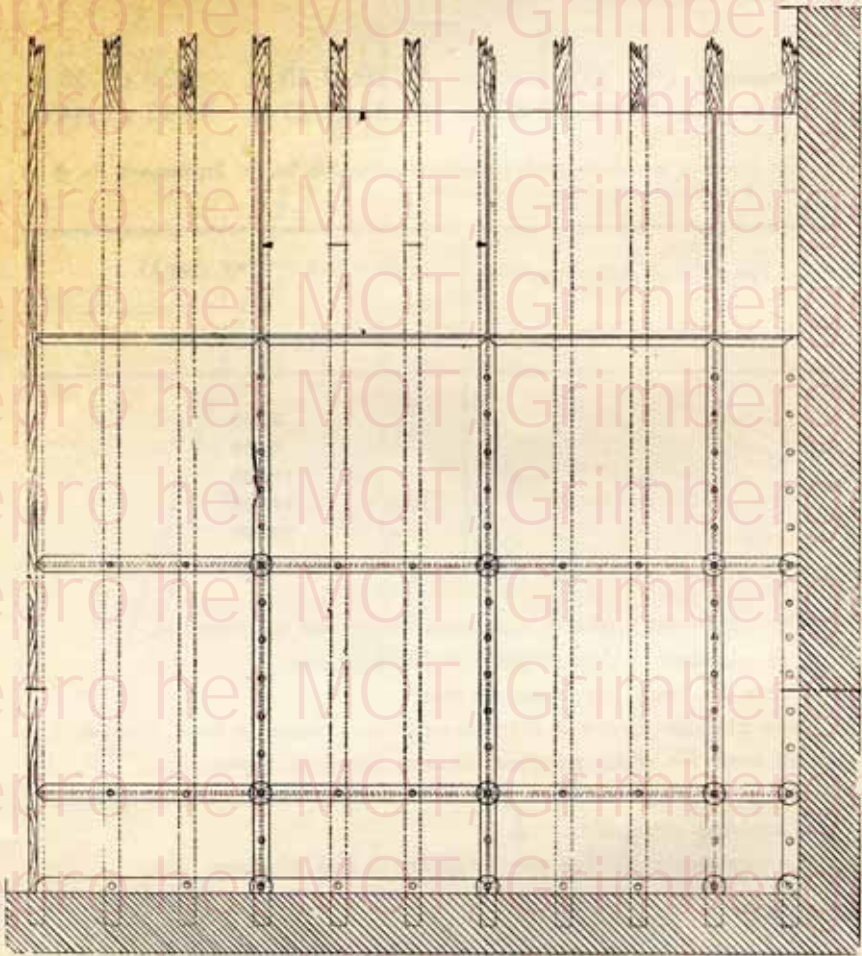


Fig. 27.

Nos plaques sont placées contre les gîtes ou les chevrons; elles sont maintenues dans un encadrement formé par des bandes en ETERNIT de 7 cm de largeur environ, ou de moulures en bois. Cet encadrement est fixé entre le joint des plaques, au moyen de vis ou de clous, sur les gîtes ou chevrons. Si les gîtes ou chevrons sont trop distancés, il faut placer des lattes comme chaînage à

fleur des gîtes ou des chevrons, de manière à pouvoir fixer l'encadrement dans les deux sens au moins tous les 15 centimètres.

Au croisement des bandes en ETERNIT on applique une rosace pour cacher les joints.

On peut aussi tailler l'extrémité de ces bandes en sifflet, comme on le fait généralement pour les moulures en bois.

Ce mode de placement évite de clouer les plaques; le travail de la charpente, qui au moment de la construction a été exposée aux pluies, n'aura ainsi aucune influence sur les plaques.

Placement des plaques pour plafonds sur charpente métallique

Il est nécessaire que les plaques soient soutenues sur tout leur pourtour par un couvre-joint.

On ne peut donc se borner à les déposer dans des fers cornières.

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 à 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 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 de l'air, de ménager des trous d'aéragé dans le bas et dans le haut de la maçonnerie, vers l'extérieur.

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 ETERNIT sont enduites des deux côtés de la préparation d'hydrofuge.

Nous recommandons l'emploi de clous ou de vis en cuivre pour fixer les plaques.

Recommandations générales

Dans le calcul des matériaux, tenir compte d'une certaine réserve pour le déchet à la pose, qui varie suivant la conformation des toitures.

Prendre soin de mettre les ardoises à l'abri de l'eau et des matériaux tels que sable, mortier, briques, etc.

Si nos instructions n'ont pas été suivies pour ce qui concerne l'établissement des cornières sur charpentes métalliques ou le pla-

cement du zinc, il faut, **AVANT DE COMMENCER LA POSE DE NOS PRODUITS**, faire constater les défauts par les dirigeants des travaux et les faire corriger.

CAHIER DES CHARGES ET DEVIS

Après avoir stipulé le modèle, les dimensions, la couleur, les recouvrements, les accessoires, les lattes ou voliges et les garnitures en zinc, ajouter :

Les travaux seront exécutés conformément aux instructions contenues dans la plus récente brochure « Instructions pour le placement » de la Société Anonyme ETERNIT, à Cappelle-au-Bois.

Cappelle-au-Bois, le 15 Octobre 1925.