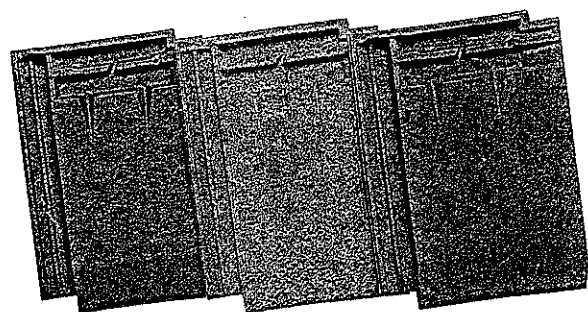


Par ses proportions équilibrées, la fluidité de ses lignes, ses nuances subtiles et novatrices telle la "sablé champagne", la GÉMINI répond parfaitement à la demande grandissante de toitures modernes à aspect plat.

Fabriquée dans la nouvelle usine ultra-moderne de Chagny, en Bourgogne, la GÉMINI bénéficie de la cuisson à plat sur supports réfractaires individuels, garantissant une planéité parfaite, gage de bonne étanchéité.

Les contrôles informatiques en continu des dosages, du séchage et de la cuisson assurent la régularité des dimensions et du nuancement: des qualités très appréciées des couvreurs professionnels.

Belle, très sûre techniquement, conçue par le leader français de la tuile plate, la GÉMINI affirme sa personnalité sur le marché des couvertures à aspect plat.



Brun      Sablé champagne      Rouge flammé

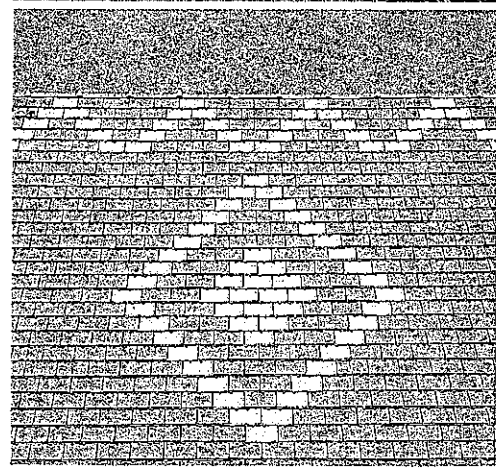
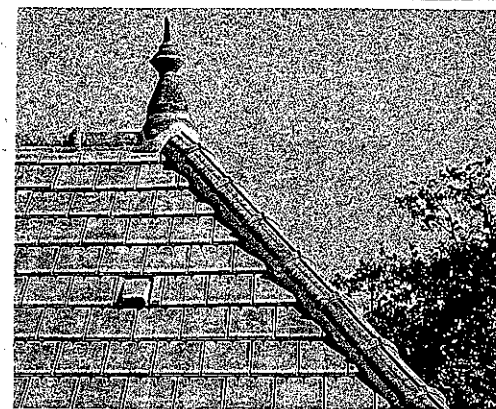


Photo: HOUJER - Tuiles Lambert, R.C. 777 345 538 - Plan de couverture: Association des Compagnons du Devoir de Tour de France - Eclairage: 6836 - Annule et remplace les éditions précédentes - Imp. Penabaz, 94120 Fontenay - Photos non nominatives

FAÇADE NORD-EST

COUPE A-A

	<b>Siège</b> : 37, rue du Pieu, 78130 Les Mureaux.    Tél. (1) 30 90 42 00 Fax (1) 30 99 75 95
	<b>Usines</b> : Le Mesnil, 14860 BAVENT.    Tél. 31 78 80 10 Rue Léon Saccard, 71150 CHAGNY.    Tél. 85 98 21 10 37, rue du Pieu, 78130 LES MUREAUX.    Tél. (1) 30 90 42 25
<b>Service clients zones</b> : A Tél. (1) 30 90 42 04    B Tél. (1) 30 90 42 03 C Tél. (1) 30 90 42 06    D Tél. (1) 30 90 42 05 Fax service clients toutes zones : (1) 30 90 42 01	

# Gémini

**TUILES  
LAMBERT**

**TUILES  
LAMBERT** DT. 4bis - Toit EPJ.

# Caractéristiques

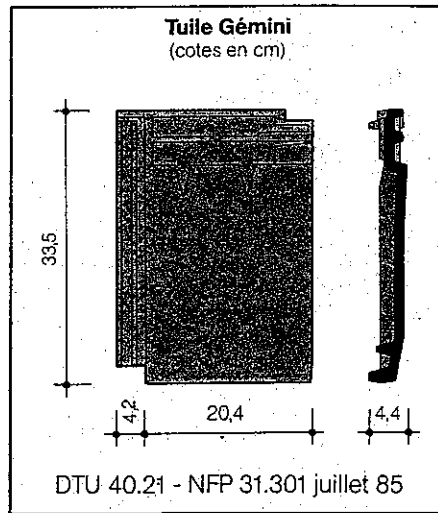
Tuile terre cuite **petit moule, 18/m<sup>2</sup>**. Double Emboîtement, Double Recouvrement (DE,DR). Pureau plat. Pose à joints croisés impérative. Deux tenons d'accrochage. Un trou de clouage.

**Poids** : 2,4 kg environ.

**Nuances** : brun, sablé champagne, rouge flammé.

**Marque NF** : droit d'usage n° 11.07 du 10.06.86.

**Nombre de tuiles au m<sup>2</sup>** : 18.



Pureau théorique moyen*	Largeur théorique moyenne	Nombre de tuiles/ml		Poids au m <sup>2</sup> environ	Nbre de ml de liteaux au m <sup>2</sup>
		Vertical	Horizontal		
27,3 cm	20,4 cm	3,66	4,90	43,2 kg	3,66 ml

\* Se reporter au DTU pour calculer le pureau réel de pose. Une pose à pureau serré est recommandée pour des raisons d'étanchéité optimale et d'esthétique.

### Calepinage :

**Exemple** : pour une longueur de rampant supposée de 7 m, il faut prévoir :  $700/27,3 = 25,6$  pureaux ou  $7 \times 3,66 = 25,6$  rangs de tuiles.

Pour une largeur de rampant supposée de 10 m, il faudra mettre en œuvre sur une même ligne horizontale  $1000/20,4 = 49$  tuiles.

### Pentes minimales :

Situation des combles	Zone I		Zone II		Zone III	
	m.p.m.	degré	m.p.m.	degré	m.p.m.	degré
Abrité	0,40	21°45	0,50	26°30	0,60	31°
Normal	0,50	26°30	0,60	31°	0,70	35°
Exposé	0,70	35°	0,80	38°30	0,90	42°

Les pentes minimales peuvent être abaissées de 1/7<sup>e</sup> lorsqu'il est fait usage d'un écran en sous face. Elles sont valables pour des rampants dont la longueur de projection horizontale ne dépasse pas 12 m.

**Recommandations** : il est toujours prudent de s'écarter des minima, et de faire preuve d'une certaine rigueur d'appréciation relativement à l'exposition. Le choix de la pente est laissé à l'appréciation du maître-d'œuvre. Toutefois, dans les sites exposés, il est préférable de prévoir la pose d'un écran (cf. DTU).

### Carte des zones climatiques



- Zone I
- Zone II
- Zone III

-----  
Lignes à 20 et 40 km de la mer

—————  
Lignes approximatives des niveaux 200 et 500 m

CORSE

- Zone III : au-dessus de 500 m
- Zone II : entre 200 et 500 m
- Zone I : au-dessous de 200 m

**Fixation** : en pose courante, aucune fixation n'est nécessaire.

Au-dessus d'une pente de 1,50 m.p.m., ou si l'exposition au vent le réclame, les tuiles doivent être clouées (au minimum une sur cinq).

Au-dessus de 3 m.p.m., toutes les tuiles doivent être fixées.

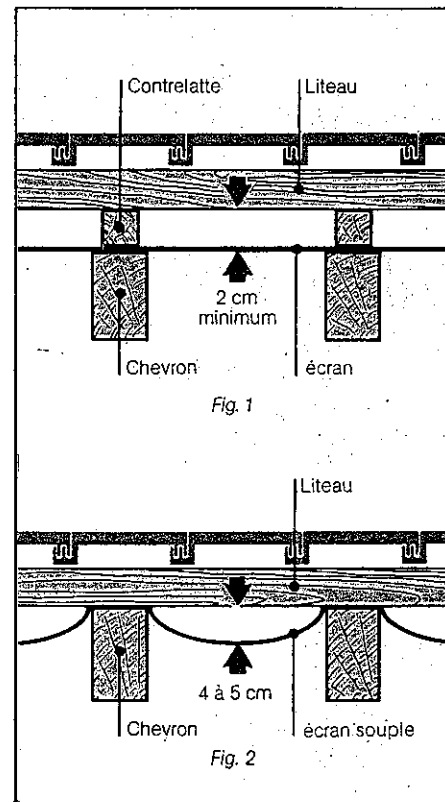
**Ecrans de sous-toiture** : il appartient au maître-d'œuvre de déterminer en fonction des éléments dont il dispose, s'il y a lieu de prévoir une protection spéciale avant la mise en œuvre des tuiles.

Les quelques motifs qui peuvent entraîner cette décision sont :

- une situation très exposée au vent,
- une pente insuffisante (chien-assis, lucarne...),
- le risque d'infiltration de neige poudreuse.

L'écran placé sur les chevrons devra permettre dans tous les cas la ventilation de la sous-face des tuiles; un espace d'au-moins 20 mm sera laissé entre l'écran et la sous-face des tuiles à cet usage.

Cet écran pourra être posé tendu avec une contrelatte (fig 1), ou souple (fig 2).



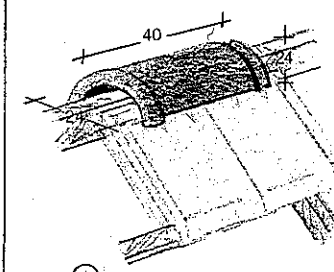
**Ventilation** : en partie haute, les chatières pourront être remplacées par la faîtière ronde ventilée à emboîtement (se conformer au D.T.U. en vigueur) :

- sans écran, la section de ventilation totale doit être  $\geq 1/5000^e$  de la surface projetée de la couverture sur un plan horizontal (ex. chatière Gemini de 45 cm<sup>2</sup> d'ouverture : 1 chatière pour 22,5 m<sup>2</sup> de surface projetée)
- avec écran, elle est  $\geq 1/3000^e$  (1 chatière pour 13,5 m<sup>2</sup> de surface projetée).

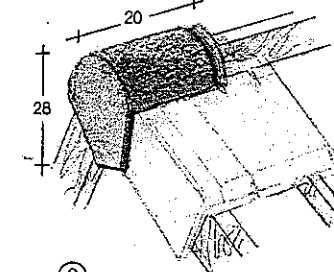
**Panachage des tuiles** : les tuiles "Gémini" sont naturellement nuancées. Leur panachage lors de la mise en œuvre participe, en outre, à l'esthétique globale de la toiture.

# Tuiles de finition et accessoires Gemini

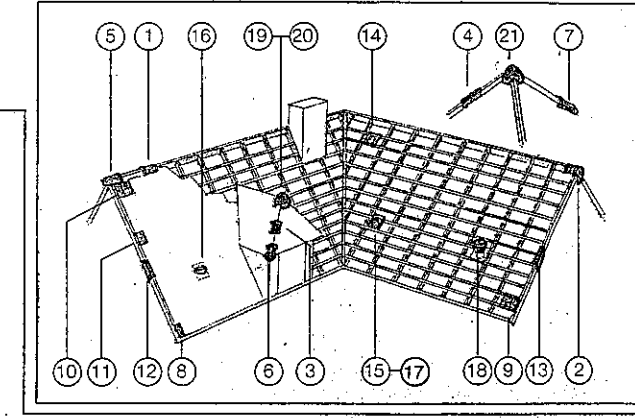
(cotes utiles en cm)



① Faîtière ronde ventilée à emboîtement (2,5 au ml) section de ventilation : 10 cm<sup>2</sup>

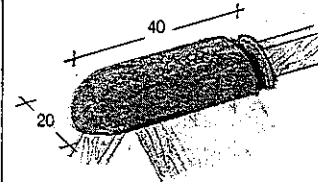


② Fronton de faîtière ronde ventilée à emboîtement à recouvrement

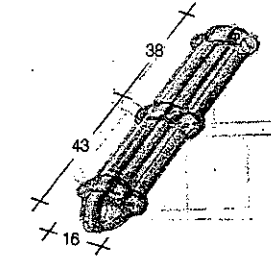


③ Arêtier élégant à emboîtement (petit modèle - 2,6 au ml)

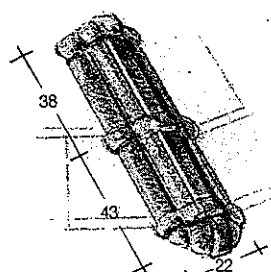
④ Arêtier large à emboîtement (grand modèle - 2,6 au ml)



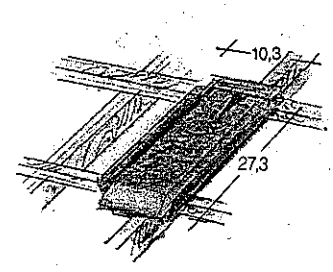
⑤ About de faîtière ronde ventilée à emboîtement à recouvrement



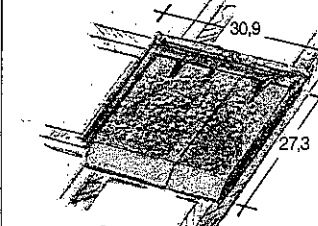
⑥ About d'arêtier élégant (petit modèle)



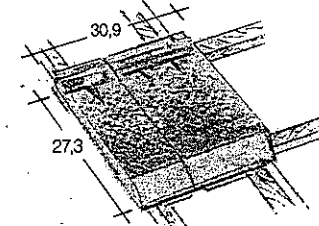
⑦ About d'arêtier large (grand modèle)



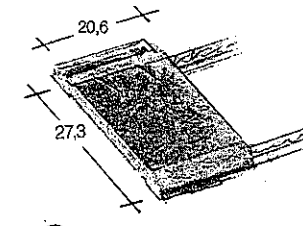
⑧ Demi-tuile



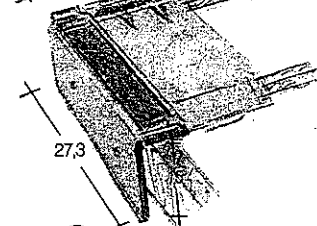
⑨ Tuile et demie droite



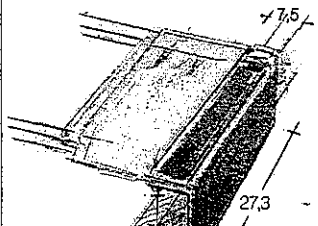
⑩ Tuile et demie d'about gauche



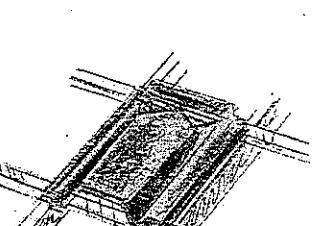
⑪ Tuile d'about gauche



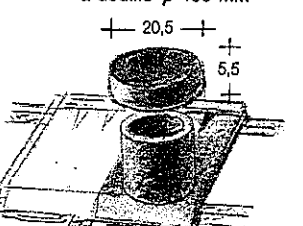
⑫ Rive PM gauche



⑬ Rive PM droite

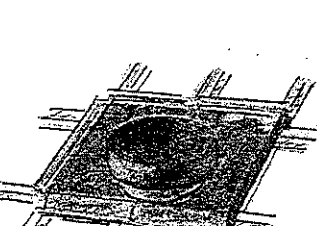


⑭ Tuile chatière PM avec grille (section 45 cm<sup>2</sup>)

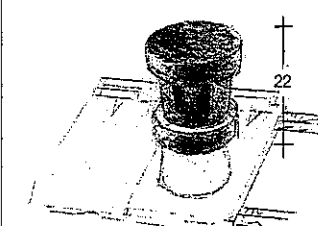


⑮ Chapeau de ventilation pour tuile à douille Ø 100 mm

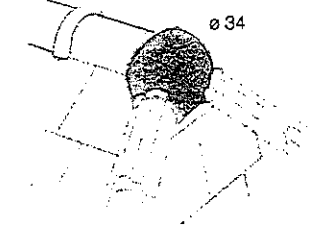
⑮ Tuile à douille Ø 100 mm



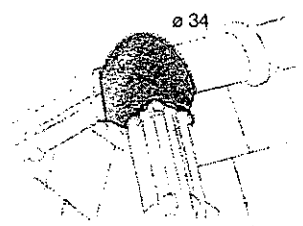
⑯ Tuile à douille Ø 150 mm (2 tuiles) avec chapeau



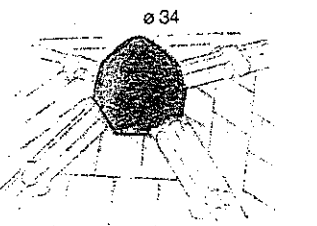
⑱ Lanterne pour douille Ø 100 mm



⑲ Calotte 1 faîtière 2 arêtiers



⑳ Calotte 1 faîtière 2 faîtières en arêtiers



㉑ Calotte 4 arêtiers

Document non contractuel. Tuiles Lambert se réserve le droit de modifier les caractéristiques de sa gamme dans le but constant d'améliorer la qualité.