

## DOCUMENTS RESSOURCES

### Documentation LAFARGE : Cloisons « Prégymétal » ( 4 pages )

- Cloison prégy métal : parement simple
- Cloison prégy métal : parement double

### Documentation PLACOPLATRE : Faux plafond « Gyptone » ( 7 pages )

- Description
- Mise en oeuvre

### Documentation BLOCFER : Porte de Sécurité Feu ( 8 pages )

- Tableau général des produits
- Porte BLOCFEU P32
- Porte BLOCFEU P33
- Porte BLOCFEU P22
- Systèmes d'asservissement

**CLOISONS DE DISTRIBUTION**  
**PREGYMETAL**  
**PAREMENT SIMPLE BA13 - BA15**

D72/48 D100/70  
 D120/90 D130/100

Cloison de distribution de 72, 100, 120, 130 mm d'épaisseur, constituée par assemblage de deux plaques Prégypan sur une ossature métallique délimitant un vide de construction.

■ D.T.U. n° 25-41  
 ■ AVIS TECHNIQUE  
 CSTB n° 9/89-451

APPLICATIONS COURANTES	INTERETS SPECIFIQUES
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Travaux neufs et réhabilitation.</li> <li>■ Logements.</li> <li>■ Bureaux.</li> <li>■ Hôtellerie (pièces humides et distribution intérieure aux chambres).</li> <li>■ Hôpitaux (pièces humides et distribution intérieure aux chambres).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adéquation parfaite avec la réhabilitation et l'aménagement des locaux.</li> <li>■ Gamme étendue de performances mécaniques, acoustiques, thermiques et de résistance au feu.</li> <li>■ Unité de produit et de technique avec doublages et plafonds Prégymétal.</li> <li>■ Vide de construction de 48 mm à 100 mm permettant l'incorporation d'isolant thermique ou de matelas absorbant, de gaines, de canalisations...</li> </ul>
Pour un traitement simplifié des joints, choisissez le système SB (se reporter page 68).	

**GUIDE DE REDACTION DES DESCRIPTIFS** **QUANTITATIF MOYEN AU M<sup>2</sup> DE CLOISON**

Cloison non porteuse du type Prégymétal à parements en plaques de plâtre vissées de part et d'autre d'une ossature en acier galvanisé.

Etabli sur la base d'un pavillon de 100 m<sup>2</sup> environ de surface, hauteur sous plafond de 2,50 m, vides non déduits. Coefficient de perte 5%.

- CARACTERISTIQUES**
- Désignation (ex. : Prégymétal D100/70-35/60 A).
  - Hauteur (ex. : 3,70 m).
  - Epaisseur (ex. : D100 = 100 mm).
  - Type d'ossature (ex. : D100/70-35 ossature de 70 mm ailes de 35 mm).
  - Répartition des montants (ex. : D100/70-35/60 A : espacement 60 cm - A = montants accolés).
  - Type de plaques de parement et épaisseur (Prégypac, Prégypam, Prégypau, Prégypdur, Prégypdro, Prégyproc), BA13, BA15.
  - Réaction au feu du parement.
  - Résistance au feu : CF.
  - Indice d'affaiblissement acoustique : R en dB (A).
  - Mode de fixation des rails périphériques (vissage, chevillage, pistocellement, ...).
  - Dispositions particulières (étanchéité en pied de cloison, joint souple périphérique, montants renforcés, type RH pour portes lourdes, ...).
  - Incorporation (éventuelle) d'un matelas isolant (type et épaisseur).

- INDICATIONS COMPLEMENTAIRES**
- Lot chargé des percements, passage de gaines électriques, renforts pour charges lourdes...
  - Type d'hubrisse (standard ou isophonique).

**MISE EN ŒUVRE**

- Conformément au D.T.U. 25-41, à l'Avis Technique n° 9/89-451 pour les plaques

PRODUITS	QUANTITES			
	MONTANTS SIMPLES		MONTANTS ACCOLÉS	
	χ = 60 cm	χ = 40 cm	χ = 60 cm	χ = 40 cm
Prégy-flam-plac-feu-dur-dro-roc BA13-BA15	2,10 m <sup>2</sup>	2,10 m <sup>2</sup>	2,10 m <sup>2</sup>	2,10 m <sup>2</sup>
Rail	0,9 m	0,9 m	0,9 m	0,9 m
Montant	2,30 m	3,00 m	3,80 m	5,50 m
Vis TF 212x25 (BA13) ou TF 212x35 (BA15)	25 u	30 u	35 u	45 u
Vis RT 421 x 9,5	2 u	2 u	6 u	8 u
Enduit Prégypys 35 ou 45 ou 55 ou 75	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg
Enduit Prégypys 85	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg
Bande pour joint	3 m	3 m	3 m	3 m
Prégypcolle 120	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg
isolant (option)	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>

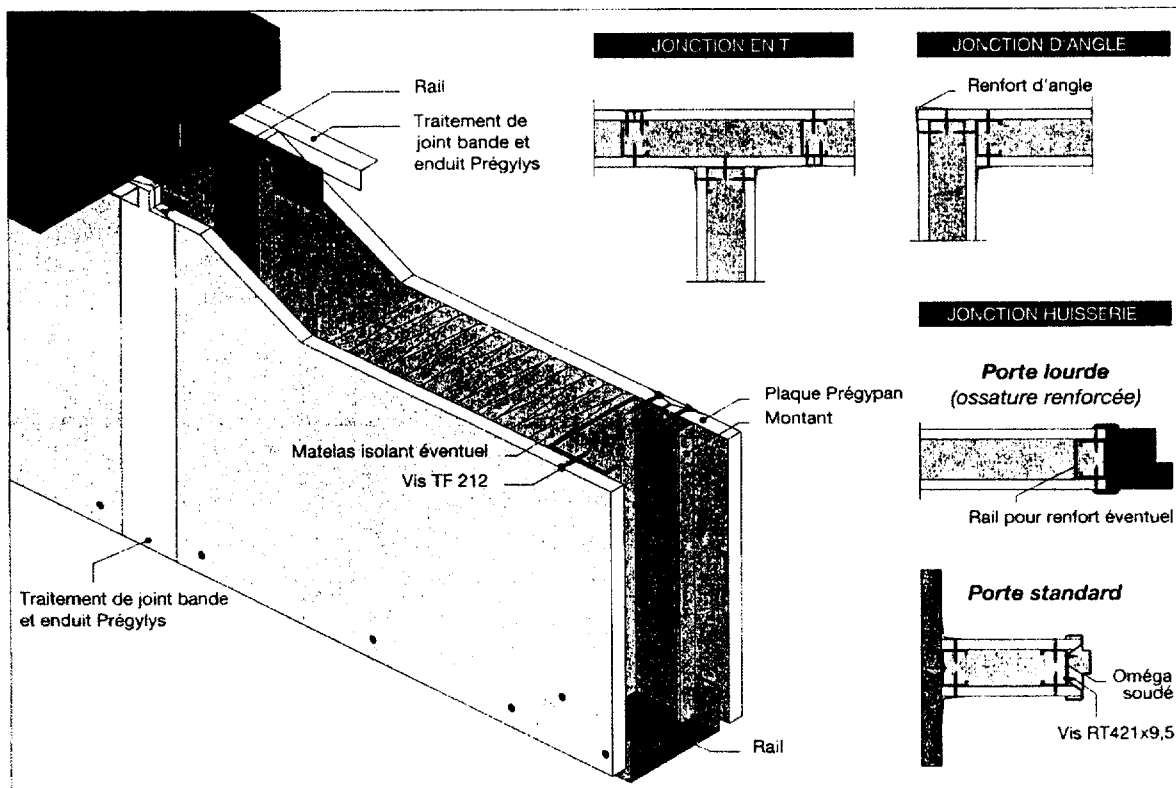
- Ne pas oublier :**
- Hubrisse métallique spécifique avec omega soudé.
  - Support sanitaire avec deux montants pour sanitaire suspendu (si nécessaire support chasse d'eau).
  - Bande ou cornière renfort d'angle pour les angles saillants.
  - Fixation du rail au sol et au plafond (pistocellement, chevillage/vissage, collage).
  - Protection pieds de cloisons en pièce humide.
  - Montants renforcés pour portes pleines, châssis vitrés.
  - Joints souples entre rail et structure, selon nécessité.

## PERFORMANCES

TYPE ET EPAISSEUR  mm	TYPE OSSATURE	ENTRAXE MONTANTS  cm	HAUTEUR LIMITE m		NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES DE PLATRE  ①	POIDS  kg/m²	RESISTANCE AU FEU CF		INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE : R en dB (A)		RESIST. THERM. m² °C/W  AVEC ISOLANT
			MONTANTS SIMPLES □	MONTANTS ACCOLÉS ⌋			AVEC PREGYPLAC	AVEC PREGYFLAM ou PREGYFEU MO	SANS ISOLANT	AVEC ISOLANT	
D72/48	48-35	60	2,60	3,00	2 BA13	22	1/2 h	1 h	36	43	1,23
		40	2,80	3,30							
	48-50	60	2,75	3,20							
		40	3,00	3,55							
D100/70	70-35	60	3,15	3,75	2 BA15	26	1/2 h	1 h	39	45	2,08
		40	3,45	4,15							
	70-50	60	3,40	4,00							
		40	3,70	4,40							
D120/90	90-35	60	3,60	4,30	2 BA15	26	1/2 h	1 h	40	45	2,73
		40	4,00	4,75							
	90-50	60	3,85	4,60							
		40	4,25	5,10							
D130/100	100-50	60	4,10	4,90	2 BA15	27	1/2 h	1 h	40	45	2,73
		40	4,55	5,40							

Pour les renvois ① à ⑯, se reporter sur le rabat de couverture. ➡

## SCHEMAS DE PRINCIPE



# CLOISONS DE DISTRIBUTION PREGYMETAL PAREMENT DOUBLE

D38/48 - D120/70  
D140/90 - D150/100

Cloison acoustique de distribution de 98 à 150 mm d'épaisseur, constituée par assemblage de quatre plaques Prégypan sur une ossature métallique délimitant un vide de construction.

■ D.T.U. n° 25-41  
■ AVIS TECHNIQUE  
CSTB n° 9/89-451

## APPLICATIONS COURANTES

- Travaux neufs et réhabilitation.
- Locaux hospitaliers et scolaires.
  - Hôtellerie (entre chambres et circulation).
  - Locaux industriels et commerciaux.
  - Logements (jour/nuit).
  - Bureaux.

## INTERETS SPECIFIQUES

- Adéquation parfaite avec la réhabilitation et l'aménagement des locaux.
- Vide de construction de 48 mm à 100 mm permettant l'incorporation d'isolant thermique ou de matelas absorbant, de gaines, de canalisations...
- Parements multiples permettant des performances mécaniques, acoustiques, thermiques et de résistance au feu élevées.
- Unité de produit et de technique avec doublages et plafonds Prégymétal.

Pour un traitement simplifié des joints, choisissez le système SB (se reporter page 68).

## GUIDE DE REDACTION DES DESCRIPTIFS

Cloison non porteuse du type Prégymétal à parements en plaques de plâtre BA13 vissées de part et d'autre d'une ossature en acier galvanisé.

### CARACTERISTIQUES

- Désignation (ex. : Prégymétal D140/90-35/40 A).
- Hauteur (ex. : 5,70 m).
- Epaisseur (ex. : D140 = 140 mm).
- Type d'ossature (ex. : D140/90-35 = ossature de 90 mm, ailes de 35 mm).
- Répartition des montants (ex. : D140/90-35/40 A : espacement 40 cm - A = montants accolés).
- Type de plaques de parements et épaisseur : (Prégypac, Prégypflam, Prégypfeu, Prégypdur, Prégypdro, Prégyproc), BA13.
- Réaction au feu du parement.
- Résistance au feu : CF.
- Indice d'affaiblissement acoustique : R en dB (A).
- Mode de fixation des rails périphériques (vissage, chevillage, pistoscellement...).
- Dispositions particulières (étanchéité en pied de cloison, joint souple périphérique, montants renforcés...).
- Incorporation (éventuelle) d'un matelas isolant (type et épaisseur).

### INDICATIONS COMPLEMENTAIRES

- Lot chargé des percements, passage de gaines électriques, renforts pour charges lourdes...
- Type d'huissierie (standard ou isophonique).

## QUANTITATIF MOYEN AU M<sup>2</sup> DE CLOISON



Hauteur sous plafond de 2.50 m, vides non déduits. Coefficient de perte 5%.

PRODUITS	QUANTITES			
	MONTANTS SIMPLES □		MONTANTS ACCOLÉS ⌋	
	χ = 60 cm	χ = 40 cm	χ = 60 cm	χ = 40 cm
Prégy-plac-flam-feu-dur-dro-roc BA13	4,20 m <sup>2</sup>	4,20 m <sup>2</sup>	4,20 m <sup>2</sup>	4,20 m <sup>2</sup>
Rail (48-70-90-100)	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m
Montant (48-70-90-100)	2,30 m	3,00 m	3,80 m	5,50 m
Vis TF 212x25 1 <sup>er</sup> parement	6 u	8 u	6 u	8 u
Vis TF 212x45 2 <sup>e</sup> parement	25 u	30 u	35 u	45 u
Vis RT 421 x 9,5	2 u	2 u	6 u	8 u
Enduit Prégyplys 35 ou 45 ou 55 ou 75	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg
Enduit Prégyplys 65 ou	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg
Bande pour joint	3 m	3 m	3 m	3 m
Prégypcolle 120	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg
Isolant (option)	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>

### Ne pas oublier :

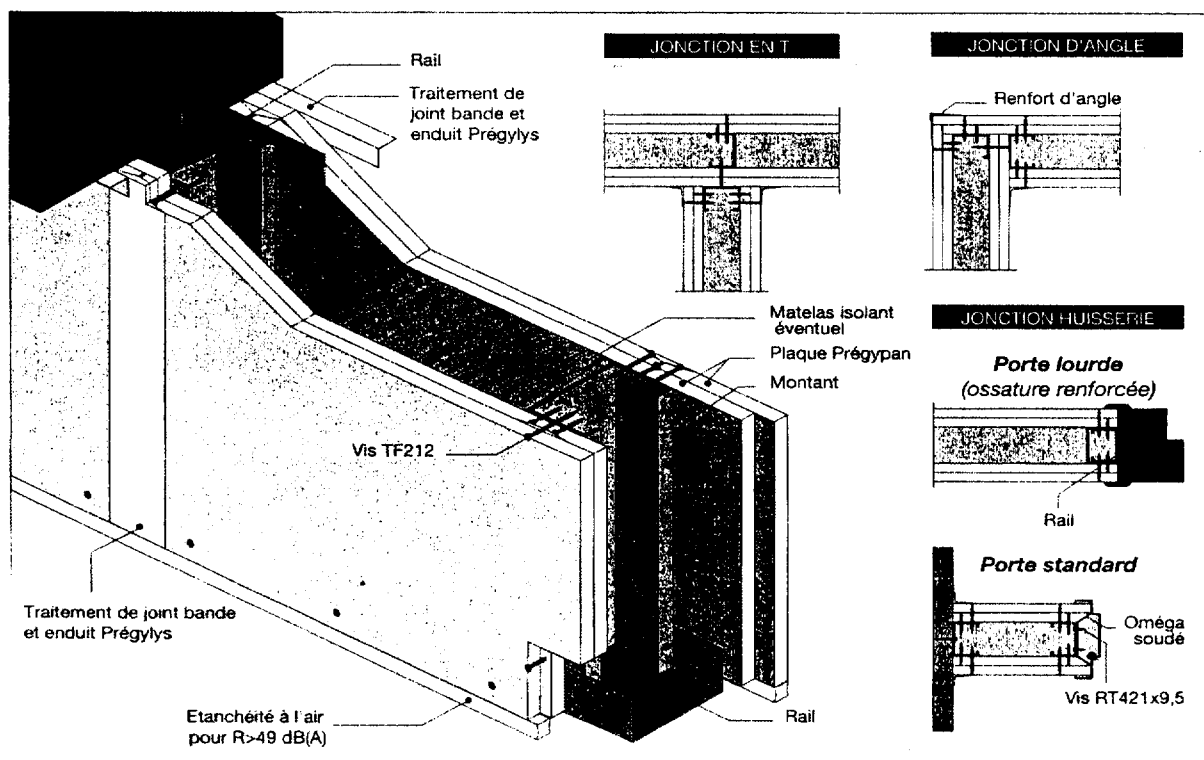
- Huissierie métallique spécifique avec oméga soudé.
- Support sanitaire avec deux montants pour sanitaire suspendu (si nécessaire support chasse d'eau).
- Bande ou cornière renfort d'angle pour les angles saillants.
- Fixation du rail au sol et au plafond (pistoscellement, chevillage/vissage, collage)
- Protection pieds de cloisons en pièce humide.
- Montants renforcés pour portes pleines, châssis vitrés.
- Joints souples entre rail et structure, selon nécessité.

## PERFORMANCES

TYPE ET EPAISSEUR  mm	TYPE OSSATURE	ENTRAXE MONTANTS  cm	HAUTEUR LIMITE m		NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES DE PLATRE  ①	POIDS  kg/m <sup>2</sup>	RESISTANCE AU FEU CF		INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE : R en dB (A)		RESIST. THERM. m <sup>2</sup> .°C/W  AVEC ISOLANT
			MONTANTS SIMPLES 	MONTANTS ACCOLÉS 			AVEC PREGYPLAC	AVEC PREGYFLAM ou PREGYFEU M0	SANS ISOLANT	AVEC ISOLANT	
D98/48	48-35	60	3,00	3,60	4 BA13	42	1 h	2 h	43	50	1,31
		40	3,30	4,00							
	48-50	60	3,25	3,85							
		40	3,55	4,25							
D120/70	70-35	60	3,75	4,45	4 BA13	43	1 h	2 h	45	53	2,16
		40	4,15	4,95							
	70-50	60	4,00	4,75							
		40	4,40	5,25							
D140/90	90-35	60	4,35	5,15	4 BA13	43	1 h	2 h	46	54	2,81
		40	4,80	5,70							
	90-50	60	4,60	5,50							
		40	5,10	6,05							
D150/100	100-50	60	4,90	5,80	4 BA13	44	1 h	2 h	47	55	2,81
		40	5,40	6,45							

Pour les renvois ① à ⑮, se reporter sur le rabat de couverture. ➡

## SCHEMAS DE PRINCIPE



**TABLE** PLAFONDS ACOUSTIQUES DECOR GYPTONE

1	DESCRIPTION	
2	DOMAINE D'EMPLOI	
3	CONSTITUTION DES OUVRAGES	
	3.1. PLAQUES GYPTONE*	
	3.2. DALLES GYPTONE*	
4	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
	4.1. REACTION AU FEU	
	4.2. PERFORMANCES ACOUSTIQUES	
5	MISE EN ŒUVRE	
	5.1. PLAFONDS VISSES SUR OSSATURES METALLIQUES	
	5.2. PLAFONDS DEMONTABLES	
	5.3. POINTS SINGULIERS	
6	DESCRIPTIFS TYPES	
	6.1. PLAFONDS GYPTONE* VISSES SUR OSSATURE METALLIQUE	
	6.2. PLAFONDS GYPTONE* A OSSATURE APPARENTE	
	6.3. QUANTITATIF OSSATURES	
7	EXEMPLES DE REALISATIONS	

PAGE

3	
3	
4	
8	
10	
12	
14	

**1. DESCRIPTION**

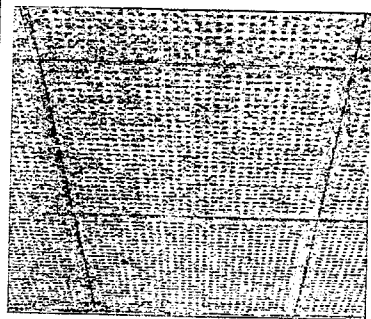
Les plafonds GYPTONE\* sont destinés à la correction acoustique des locaux.

Les plaques rainurées Gyptone\* LIND n. A sont vissées sur ossature PLACOSTIL\*.

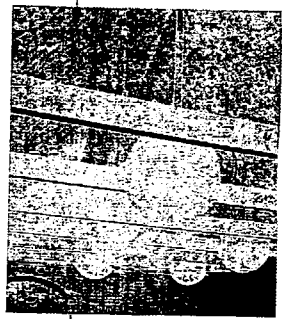
Les dalles Gyptone\*, perforées de diamètre de 650 x 593 mm, sont peintes en usine et prêtes à poser sur ossatures apparentes GYPREX\* PSTL ou sur ossatures semi-apparentes.

Un voile de verre, collé en usine au dos des plaques et des dalles Gyptone\*, assure une bonne absorption dans les fréquences aiguës et permet l'utilisation de laines minérales standard dans le plenum, en créant une barrière étanche aux poussières et particules de fibres.

**Seule l'association exclusive des produits Placoplatre\* est la garantie de résultats conformes aux procès-verbaux et comptes rendus d'essais.**



Plafond Gyptone\* Quatre à bord feuilluré sur ossature apparente



Plafond Gyptone\* LIND n. A bord L vissé sur ossature Placostil\*

**2. DOMAINE D'EMPLOI**

Les plafonds Gyptone\* sont utilisés dans tous les locaux où l'on cherche à créer ou améliorer le confort acoustique. Ils permettent de corriger la durée de réverbération dans des locaux tels que :

- Théâtres
- Cinémas
- Conservatoires de musique
- Salles de conférences
- Bureaux, salles de réunions
- Locaux scolaires, préaux
- Ateliers, locaux industriels
- Restaurants
- Salles de sports
- Salles polyvalentes, etc.

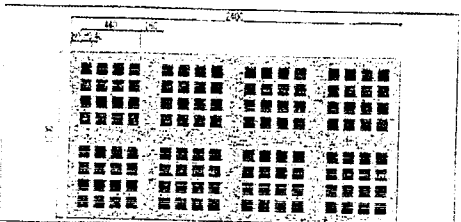
**B.1. CONSTITUTION  
DES OUVRAGES**

**3.1. PLAQUES GYPTONE**

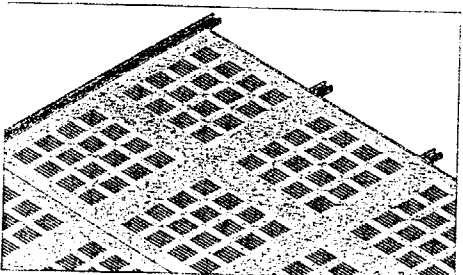
Les plafonds Gyptone® Line sont constitués de plaques rainurées (1200 x 2400 mm, épaisseur 12,5 mm, bords amincis) visées sur l'un des systèmes d'ossature métallique Placostil®.

La surface rainurée à mettre en œuvre dépend du niveau d'absorption recherché.

Les joints entre plaques sont traités selon la technique et avec les produits Placoplatre®.



Plaque Gyptone® Line n° 6.

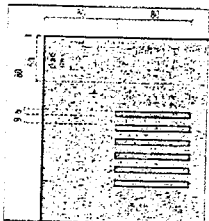


Gyptone® Line n° 6 sur ossature Stal Firm® et F 530.

**3.2. DALLES GYPTONE**

Les plafonds Gyptone® Line, Gyptone® Point, Gyptone® Quattro et Gyptone® Base sont constitués de dalles.

- rainurées = LINE
- à perforations rondes = POINT
- à perforations carrées = QUATTRO
- lisses = BASE

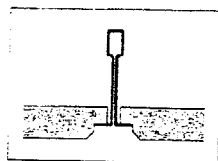
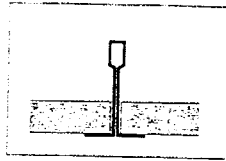


Perforations de Gyptone® Line n° 6.

Bord A : Bord franc pour mise en œuvre sur ossature apparente de 24 mm.

Des dalles préperforées (1) de format 595 x 595 mm, épaisseur 12,5 mm, à bords francs (Bord A), sont posées sur ossature métallique apparente Gyptex® PSTL.

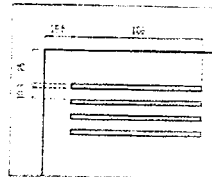
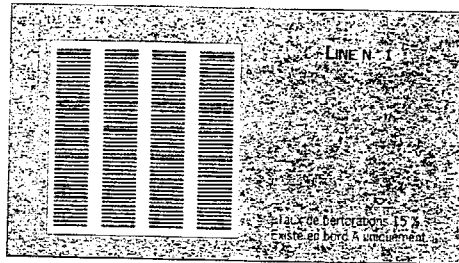
Les dalles Gyptone® existent également en bord feuilluré (Bord E) pour pose sur ossature semi-apparente.



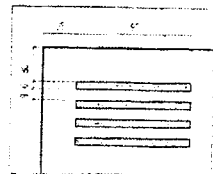
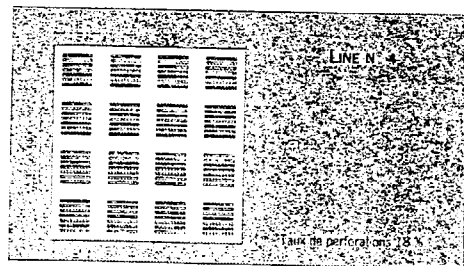
Bord E : Bord feuilluré pour mise en œuvre sur ossature semi-apparente de 15 mm.

(1) Réf. peinture : N050500 = RAL 9010

**3.2.1. GYPTONE LINE**



Perforations de Gyptone® Line n° 1.



Perforations de Gyptone® Line n° 4.