

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
AMÉNAGEMENT-FINITION

DOSSIER TECHNIQUE

NUMÉRO DU CANDIDAT

Ce dossier est commun aux épreuves E1 et E2.

Il doit être impérativement rendu complet en fin d'épreuve E1.

Il vous sera redonné pour l'épreuve E2.

Session	Code	Feuille
2001	DT	1/18

0106 - AF - STA et TA

DOSSIER TECHNIQUE

Sommaire

Page de garde.....	1/18
Sommaire.....	2/18
Cahier des Clauses Techniques Particulières (extrait).....	3/18
.....	4/18
Documents graphiques (plans).....	5/18
Documents graphiques (coupes).....	6/18
Documents normatifs.....	7, 8/18
Fiches techniques matériaux (extraits).....	9, 10, 11, 12, 13, 14/18
Fiches techniques thermique/acoustique.....	15, 16/18
Catalogue temps unitaire.....	17, 18/18

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (extraits).

Situation du chantier :

- Etablissement scolaire d'environ 600 personnes, situé en zone H1, la hauteur des bâtiments n'excède pas 28 mètres, le chantier en lui-même se trouve au rez de chaussée.

État actuel de l'atelier peinture n° 2 :

Maçonnerie :

- Murs périphériques en béton de granulats, intérieur brut de décoffrage, extérieur enduit de mortier de 2 cm.

Sol :

- Dalle béton armé (épaisseur 10 cm), sur blocage hérisson avec film polyane, chape lissée sur ensemble de l'atelier.

Plancher haut :

- Poutrelles précontraintes et hourdis (épaisseur 16 cm) en béton de gravillons, dalle de compression de 4 cm.

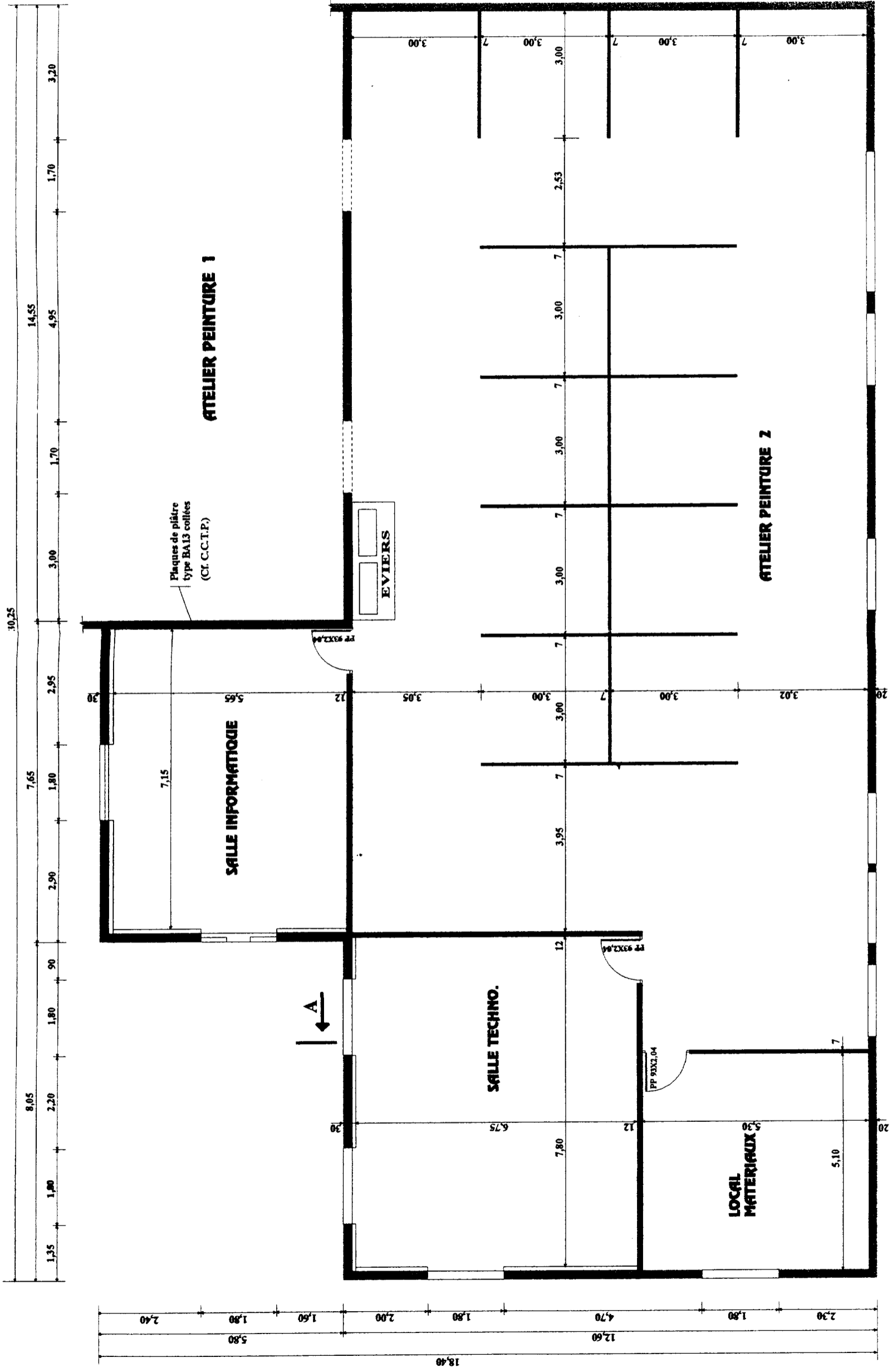
Menuiserie :

- Fenêtres aluminium, portail métallique.

Etat projeté de l'atelier peinture n° 2 :

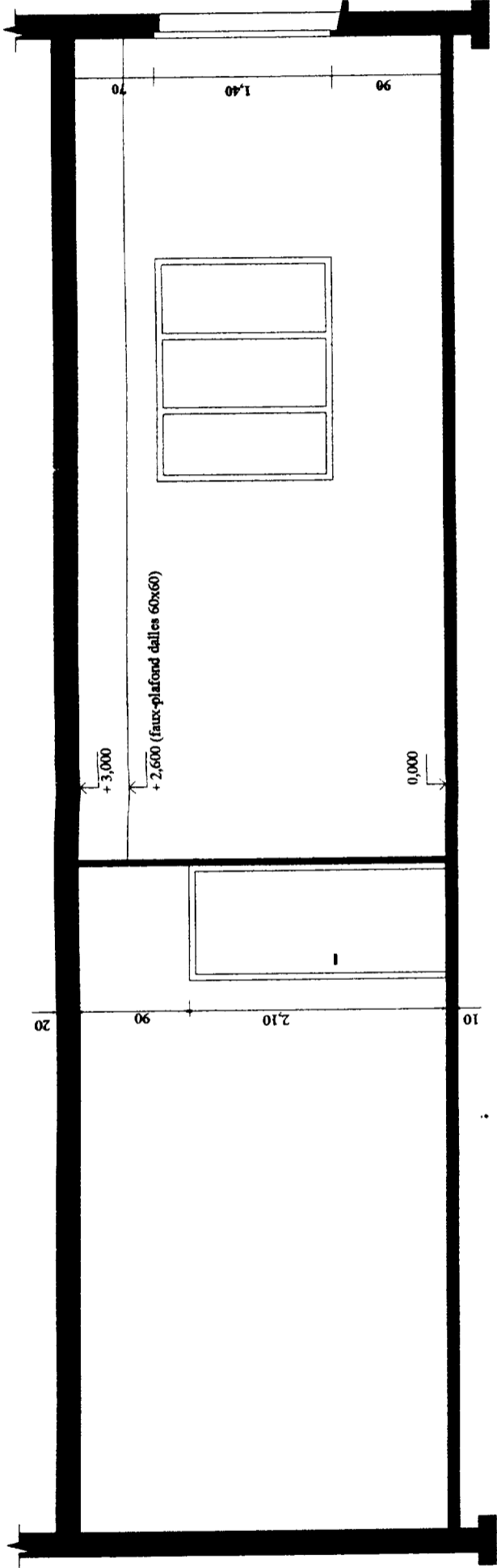
Code	Lot	Descriptif de l'ouvrage	Localisation
1.1	Carrelage	Grés cérame 30X30 collé avec plinthes de 10 cm en périphérie.	Sols salle de technologie et local matériaux.
		Faïence 10x10 collée.	Dessus lavabo atelier sur 1 mètre de hauteur.
2.1	Menuiserie	Portes planes isophoniques pré peintes âme agglomérée en isorel, joints périphériques et en partie basse, indice d'affaiblissement acoustique 58 dB(A), coupe feu 1/2 heure.	Salles de technologie et d'informatique.
		Porte plane pré peinte âme pleine, coupe feu 1/2 heure.	Local matériaux.
		Plinthes sapin hauteur 10 cm.	Salle informatique et intérieurs cabines atelier 2.

3.1	Plâtrerie Isolation	<i>Doublages complexe thermo-acoustique type Prégyroche 10+80 collé.</i>	Murs périphériques salles info. et techno. 70,05m ²
		<i>Plaques de plâtre type BA13 collées.</i>	Murs de refend salle info./atelier 1. 16,95m ²
		<i>Cloisons de distribution type « prégymétal D120/70-35 », constituées de 4 plaques de plâtre standard (dimensions 300x120), vissées sur ossatures M70-35, entraxe de 60cm, avec incorporation isolant en laine minérale 75mm.</i>	Entre : - salle info./atelier 2. - salle techno./atelier2 - salle techno./local matériaux. 62,71m ²
		<i>Cloisons distributives en carreaux de plâtre 7 cm.</i>	Cabines atelier 2, entre local matériaux et atelier 2. 168,13m ²
		<i>Faux plafonds en plaques de plâtre type BA13 sur ossatures métalliques</i>	Cabines atelier 2. 108m ²
4.1	Faux plafonds	<i>Faux plafond en dalles minérales 60x60 sur ossature apparente classées M0</i>	Salles info. et techno. 93,05m ²
5.1	Peinture Revêtements	<i>Pose d'un revêtement en voile de verre et deux couches de peinture acrylique satinée.</i>	Murs salles info. et techno. 128,72m ²
		<i>Deux couches de peinture de type résines alkydes d'aspect satiné</i>	Sur ensemble des portes et des plinthes salle info.. 14,88m ² Dont une couche d'impression sur plinthes (4,44m ²).
		<i>Peinture de sol type résine époxy (finition de type C).</i>	Ensemble sol atelier 2. 290,73m ²
6.1	Sols	<i>Dalles moquette plombantes amovibles antistatiques (potentiel de charge <2kV) 50x50 sur enduit de ragréage P3.</i>	Salle informatique. 40,40m ²



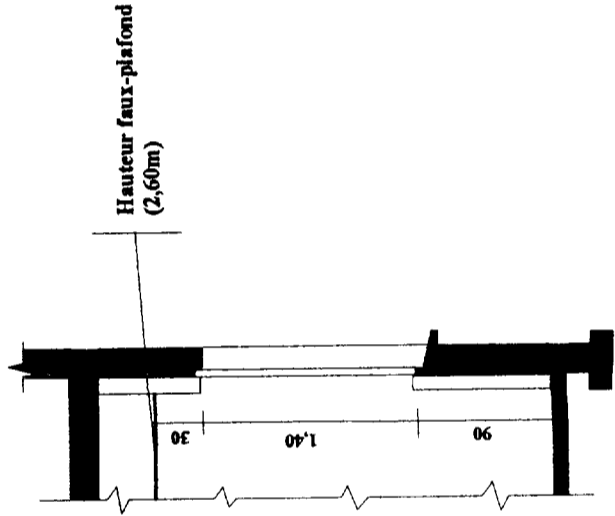
PLAN ATELIER PEINTURE 2 (après travaux) Echelle 1/100ème Mètre ou cm si < m

DT 6/18



COUPE A-A

Echelle 1/50

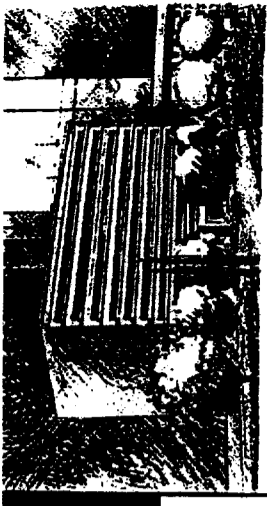
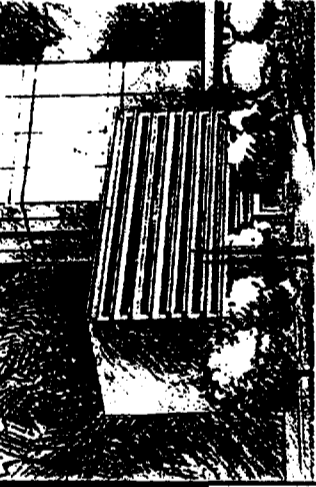


COUPE PARTIELLE SALLE INFO.

Session	Code	Feuille
2001	D.T.	6/18

0.106 - AF - STA - RTA

établissements recevant du public exigences réglementaires



réaction au feu

ERP des 4 premières catégories
Locaux accessibles au public

Escaliers encloisonnés	Éléments constitutifs	M0
	Revêtement	M1
Dépôts locaux	Éléments constitutifs	M1
	Revêtement	M2
Isolants	En contact direct avec les locaux	M1
	Protégés par un écran thermique (1) ou	M4

ERP des 4 premières catégories
Locaux non accessibles au public

Parois des gaines d'ascenseurs	M0
Revêtement parois des gaines d'ascenseurs	M1
Parois des gaines techniques	M0
Parois des annexes de centres commerciaux (réserves, préparation des aliments, etc)	M0
ERP de 5ème catégorie	
Dégagements, plafonds des locaux, zones à risques	M3(2)
Parois des locaux	M0

(1) voir «Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie» Cahier du CSTB n° 206

(2) interprétation des textes

résistance au feu (1)

ERP des 4 premières catégories (2)

Catégorie	RdC	Moins de 8 m		De 8 à 28 m	
		1/2	3/4	2/3	4
Planchers (plafonds compris)	Entre locaux accessibles non réservés au sommeil et locaux non accessibles	CF	CF	CF	CF
	Entre locaux accessibles réservés au sommeil et locaux non accessibles	CF	CF	CF	CF
Cloisons	Entre locaux accessibles au public	CF	CF	CF	CF
	Entre locaux accessibles réservés au sommeil et locaux non accessibles	CF	CF	CF	CF
Secteurs (4)	Entre locaux accessibles	CF	CF	CF	CF
	Entre locaux accessibles réservés au sommeil et locaux non accessibles	CF	CF	CF	CF
Compartiments (4)	Entre locaux accessibles	CF	CF	CF	CF
	Entre locaux accessibles réservés au sommeil et locaux non accessibles	CF	CF	CF	CF

(1) pour les parois d'isolement entre différents bâtiments, se reporter aux textes réglementaires.

(2) il s'agit de dispositions générales. Des arrêtés concernant les établissements de chaque type fixent des dispositions en allègement ou en aggravation à celles de ce tableau.

(3) il s'agit de la hauteur du plancher bas du niveau le plus haut. Dans le cas où l'établissement occupe partiellement le bâtiment, on prendra la différence d'altitude entre les niveaux extrêmes de l'établissement.

(4) la distribution autorisée (traditionnelle, par secteurs ou par compartiments) dépend des possibilités d'accès des engins de secours. Elle sera donc déterminée lors de l'implantation du bâtiment en vérifiant qu'elle n'est pas interdite par les dispositions particulières au type d'établissement.

les différents types de bâtiments

introduction

On distingue :

- les Bâtiments d'Habitation (BH) jusqu'à 50 m de hauteur (1),
- les Etablissements Recevant du Public (ERP) jusqu'à 28 m de hauteur (1),
- les Immeubles de Grande Hauteur (IGH) qui regroupent les BH de plus de 50 m (1) et les ERP de plus de 28 m (1),
- les Bâtiments Industriels et Installations classées (non traités ici).

classement des BH

Famille	Classement
1 ^{ère} famille	1 ^{ère} si isolées, jumelées, en bande à structure indépendante 2 ^{ème} si en bande à structure non indépendante
2 ^{ème} famille	> R + 1 (2) si isolées, jumelées, en bande à structure indépendante ≥ R + 1 (2) si en bande à structure non indépendante
3 ^{ème} famille	≤ R + 3 (2) (si H > 8 m) l'escalier doit être encloisonné A: H ≤ 28 m et ≤ R + 3 (2) m: Parois des escaliers adaptés par une abîme B: H ≤ 28 m et ≤ R + 3 (2) m: Parois des escaliers adaptés par une abîme
4 ^{ème} famille	28 m < H ≤ 50 m (1)

Les BH sont classés par familles, en fonction principalement du nombre d'étages et de la hauteur du bâtiment.

classement des ERP

Effectif du public	Seuil (4)			
	300	700	1500	1501
Petits établissements	1 ^{ère} catégorie	2 ^{ème} catégorie	3 ^{ème} catégorie	4 ^{ème} catégorie
	Grands établissements			
IGH	Bâtiment d'Habitation de plus de 50 m de hauteur			
	Etablissements Recevant du Public de plus de 28 m de hauteur			

Les ERP sont classés par catégories, en fonction de l'effectif du public. Le seuil de passage de la 5ème à la 4ème catégorie dépend de l'activité de l'établissement.

classement des IGH

- (1) il s'agit de la hauteur du plancher bas du niveau le plus haut.
 (2) RdC = Rez de Chaussée. R + 1 = un étage sur RdC. R + 3 = 3 étages sur RdC.
 (3) distance entre la porte palière du logement le plus éloigné et l'accès de l'escalier.
 (4) ce seuil est fonction de l'activité de l'établissement (centre commercial, hôtel, établissement scolaire, etc...)

CLASSEMENT UPEC DES LOCAUX D'ENSEIGNEMENT PUBLIC DU SECOND DEGRE

Classement	Localisation
U4P3E2C1	Hall d'entrée
U4P2E2C0	Escaliers et paliers
U4P3E2C0	Circulations, dégagements à rez-de-chaussée
U3sP3E2C0	Salle de classe n'ouvrant pas sur l'extérieur
U3sP2E2C0	Circulations, dégagements en étage
U3P3E1C0	Salle d'enseignement dirigé, de documentation, bibliothèque, salle de lecture...
U4P4E3C2	Local ouvert, rassemblement, abri de détente (préau)
U3P2E1C0	Salle de musique
U3P3E1C0	Salle d'informatique et de bureautique Nota : les activités menées dans ce type de local comportent des exigences spécifiques vis à vis des propriétés électriques du revêtement de sol (antistatique).

CLOISONS DE DISTRIBUTION PREGYMETAL PAREMENT DOUBLE

D98/48 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

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 mateias isolant (type et épaisseur).

INDICATIONS COMPLEMENTAIRES

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

MISE EN ŒUVRE

- Conformément au D.T.U. 25-41, à l'Avis Technique n° 9/89-451 pour les Prégypfeu M0 et aux recommandations du fabricant.

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 mateias 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).

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
			MONTANTS SIMPLES □	MONTANTS ACCOLES ⌋			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
			3,30	4,00			②	③	⑦	⑧	
			3,25	3,85							
D120/70	48-50	60	3,55	4,25	4 BA13	43	1 h	2 h	45	53	2,16
			3,75	4,45			④	⑤	⑨	⑩	
			4,15	4,95							
D140/90	70-35	60	4,00	4,75	4 BA13	43	1 h	2 h	46	54	2,81
			4,40	5,25			⑥	⑪	⑬	⑭	
			4,35	5,15							
D150/100	90-35	60	4,80	5,70	4 BA13	44	1 h	2 h	47	55	2,81
			4,60	5,50			⑫	⑮	⑰	⑱	
			5,10	6,05							
D150/100	100-50	60	4,90	5,80	4 BA13	44	1 h	2 h	47	55	2,81
			5,40	6,45			⑯	⑲	⑳	㉑	

Pour les renvois ① à ㉑, se reporter sur le rabat de couverture. ➔

QUANTITATIF MOYEN AU M² DE CLOISON

Hauteur sous plafond de 2,50 m, vides non déduits. Coefficient de perte 5%.

PRODUITS	QUANTITÉS	
	MONTANTS SIMPLES □	MONTANTS ACCOLES ⌋
Prégypac-plac-flam-feu-dur-dro-roc BA13	χ = 60 cm 4,20 m²	χ = 40 cm 4,20 m²
Rail (48-70-90-100)	0,90 m 2,30 m	0,90 m 3,80 m
Montant (48-70-90-100)	6 u 25 u	6 u 35 u
Vis TF 212x25 1° parement	2 u	6 u
Vis TF 212x45 2° parement	0,7 kg	0,7 kg
Vis RT 421 x 9,5	1 kg	1 kg
Enduit Prégyplys 35 ou 45 ou 55 ou 75	3 m	3 m
Enduit Prégyplys 85	0,10 kg	0,10 kg
Bande pour joint	1,05 m²	1,05 m²
Prégypcolle 120		
Isolant (option)		

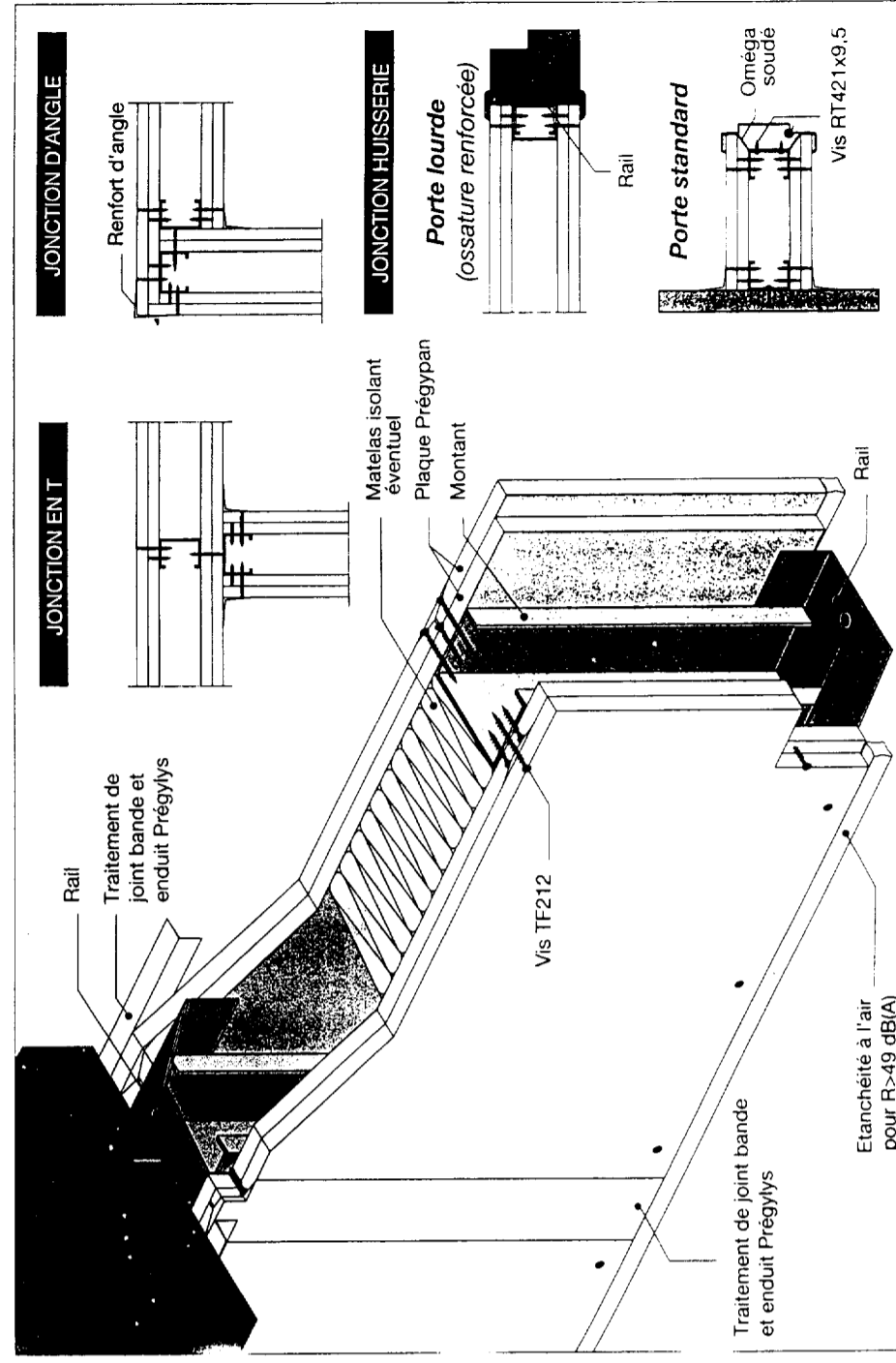
Ne pas oublier :

- 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.

0 106 - AF - STA ETA

SCHEMAS DE PRINCIPE


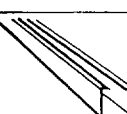
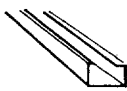
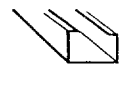


Pour toutes dispositions particulières et complémentaires se référer à la page 59 et aux documents de mise en œuvre Plâtres Lafarge.






ACCESSOIRES PREGYMETAL

Code	Croquis	Désignation	Conditionnement de vente	Poids kg	Unité de fact.		
------	---------	-------------	--------------------------	----------	----------------	--	--

MONTANTS

00530		Montant 36-40/6	2,50 m = 30,0 m	20,9	m		
05704		acier 6/10	Botte de 12 barres de 2,60 m = 31,2 m	21,8			
05797		39x36x41	2,80 m = 33,6 m	23,5			
05721		Montant 36-40/7	3,00 m = 36,0 m	25,2			
05798		acier 7/10 39x36x41	Botte de 12 barres de 3,60 m = 43,2 m	30,2	m		
21354		Montant SB 48-50/6	2,50 m = 30,0 m	22,2	m		
22135		acier 6/10	Botte de 12 barres de 2,60 m = 31,2 m	23,1			
21355		49x47x51	3,00 m = 36,0 m	26,6			
00472		Montant 48-35/6 acier 6/10 34x48x36	2,50 m = 30,0 m	18,6	m		
00473			2,60 m = 31,2 m	19,3			
00474			2,80 m = 33,6 m	20,8			
00475			Botte de 12 barres de 3,00 m = 36,0 m	22,3			
00476			3,20 m = 38,4 m	23,8			
00477			3,60 m = 43,2 m	26,8			
00504			4,00 m = 48,0 m	29,8			
14969		Montant 70-35/6 acier 6/10 34x70x36	2,50 m = 20,0 m	14,2	m		
15444			2,80 m = 22,4 m	15,9			
14970			Botte de 8 barres de 3,00 m = 24,0 m	17,0			
19656			3,20 m = 25,6 m	18,1			
14971			3,60 m = 28,8 m	20,4			
14972			4,00 m = 32,0 m	22,7			

RAILS

04426		Rail 36-30/6 acier 6/10 30x36x30	Botte de 12 barres de 3,00 m = 36 m	15,9	m		
00463		Rail 48-30/6 acier 6/10 30x48x30	Botte de 12 barres de 3,00 m = 36 m	17,2	m		
00467		Rail 70-30/6 acier 6/10 30x70x30	Botte de 8 barres de 3,00 m = 24 m	20,9	m		
00469		Rail 90-30/6 acier 6/10 30x90x30	Botte de 8 barres de 3,00 m = 24 m	16,3	m		
00465		Rail 100-30/6 acier 6/10 30x100x30	Botte de 8 barres de 3,00 m = 24 m	17,3	m		

DT 10/18

0106-AF-STALTA

PREPARATION DU SUPPORT

Le support doit être rigide, stable, sain, normalement absorbant, propre, dépoussiéré, sec et non exposé à des remontées d'humidité, résistant aux tensions et conforme aux règles professionnelles et aux documents de référence du CSTB.

Éliminer par grattage peintures, plâtres, laitances de béton. Les anciennes traces de colle et résidus d'envers de revêtements s'enlèvent avec **Thomsit DECAPANT**.

Reboucher les trous et les fissures avec **Thomsit REBOUCHEUR R 725**.

Appliquer **Thomsit FIXAPRIM R 760** au préalable sur les supports poreux ou trop absorbants, sur les supports lisses ou non absorbants.

Bien laisser sécher avant d'appliquer **Thomsit AGL D3**.

Dans le cas d'une application par temps chaud ou d'un support exposé au soleil, nous recommandons d'humidifier le sol au préalable.

NB : **Thomsit AGL D3** n'est pas compatible avec une pré-enduction bitumineuse.

MODE D'EMPLOI

Verser **Thomsit AGL D3** dans de l'eau claire (6 à 6,5 litres d'eau pour 25 kg de poudre) et remuer pendant au moins 1 min à l'aide d'un fouet ou d'un malaxeur électrique dont la vitesse de rotation est inférieure à 500 t/min, jusqu'à obtention d'une pâte fluide homogène et sans grumeaux. Appliquer l'enduit préparé au niveau désiré à l'aide d'une taloche lisseuse.

En cas d'épaisseur continue supérieure à 6 mm, appliquer une deuxième couche (épaisseur totale max : 10 mm) après avoir laissé sécher la première pendant 3 à 4 heures.

NB : Dans le cas d'un sol chauffant, éteindre le chauffage 24 h avant d'appliquer **Thomsit AGL D3**.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS

La reconnaissance des supports appartient à l'opérateur qui engage sa responsabilité et qui, le cas échéant, est tenu de signaler les problèmes, formuler les réserves et proposer les solutions.

Ne pas mélanger **Thomsit AGL D3** avec d'autres produits de ragréage.

Nettoyer les outils à l'eau avant le séchage.

Conservé hors de la portée des enfants.

AGREMENTS

Certification CSTB de suivi et marquage attestant la conformité des fabrications de ce produit.

Avis Technique

Classement UPEC = P3

Document de référence : Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de lissage de sols intérieurs (Cahier CSTB N° 1825 de mars 83).

Respecter les prescriptions de pose des fabricants de revêtements. Ces indications sont basées sur des essais précis et sur l'expérience acquise dans la pratique. Étant donné la diversité des matériaux et des méthodes de travail, elles ne peuvent constituer que des recommandations. Le poseur doit adapter son travail aux conditions locales. De ce fait, nous ne pouvons engager notre responsabilité, même vis-à-vis de tiers. En cas de doute, nous conseillons de procéder à des essais. Nous garantissons que ce produit est livré dans une qualité suivie.

Thomsit AGL D3

Enduit de lissage et de ragréage Trafic intense

Classé P3

- Mono-composant.
- Épaisseur de 1 à 6 mm, en une seule couche continue.
- Très auto-lissant : application facile et rapide.
- Dureté élevée : bonne résistance au poinçonnement.

UTILISATIONS

Enduit de lissage hautes performances pour niveler les irrégularités des sols intérieurs destinés à être recouverts. Il peut être appliqué en une seule couche continue sur une épaisseur de 1 à 6 mm, et ponctuellement jusqu'à 10 mm.

Thomsit AGL D3 est particulièrement adapté aux locaux classés UPEC P3 pour lesquels il faut appliquer une épaisseur d'enduit de 3 mm minimum.

NB : **Thomsit AGL D3** appliqué en épaisseur minimum de 5 mm peut rester nu ou être peint dans des locaux classés UPEC P2.

DONNEES TECHNIQUES

Couleur	gris-jaune
Consistance	poudre (granulométrie jusqu'à 0,5 mm)
Poids spécifique de l'enduit durci	environ 1,85 kg/litre
Consommation	environ 1,5 kg de poudre par m ² et par mm d'épaisseur
Temps de repos de la gachée	néant
Épaisseur	classement P2 : 1 à 3 mm classement P3 : 3 à 6 mm
Durée de vie de la gachée à 20°C	environ 20 min
Temps de prise à 20°C	50 à 70 min
Praticable après	2 à 4 heures suivant l'épaisseur
Durcissement complet	avant collage de moquette : 8 à 12 heures avant collage de PVC ou de parquet : 12 à 24 heures
Résistance au poinçonnement	classé UPEC P3 à partir de 3 mm
Sensibilité à la température de la poudre	des températures élevées de la poudre et de l'eau servant à la préparation accélèrent la prise, des températures basses la prolongent.
Sensibilité à la température du produit après application	aucune, convient sur sol chauffant (mise en service après séchage complet)
Résistance à l'humidité du produit après séchage	bonne. Ne peut être utilisé en extérieur, ni dans des locaux humides en permanence.
Température du sol lors du travail	minimum : + 5°C maximum : température E2 A2
Temps de stockage	6 mois dans son emballage fermé et à l'abri de l'humidité

TYPE D'EMBALLAGE	POIDS NET PAR EMBALLAGE	PALETTISATION
SAC	25 kg	48 sacs

CONDITIONNEMENT

Enduit de lissage mono-composant à prise hydraulique et retrait compensé, à base de ciment, de charges minérales, de résines synthétiques et d'adjuvants spécifiques.

COMPOSITION**LES AUTRES PRODUITS DE LA GAMME THOMSIT**

Thomsit K 188	Colle sol polyvalente Hautes Performances
Thomsit TEX	Colle spéciale sols textiles
Thomsit PLAST	Colle spéciale sols plastiques
Thomsit SUPERPLAST K 111	Colle pour sols plastiques sur tous supports
Thomsit LINO (L 240 D)	Colle sol en dispersion pour linoléum
Thomsit DALLES PLOMBANTES	Tackifiant pour dalles plombantes amovibles (D.P.A.)
Thomsit DECAPANT	Décapant pour colle sol
Thomsit REBOUCHEUR R 725	Reboucheur ultra-rapide
Thomsit FIXAPRIM R 760	Pré-enduction polyvalente
Thomsit AGL D2	Enduit de lissage et de ragréage Traffic normal



COLLES & ÉTANCHÉITÉ BÂTIMENT

Henkel France S.A.

Colles et Étanchéité Bâtiment
161, rue de Sully

92100 Boulogne-Billancourt

(1) 46 84 92 40

Renseignements techniques sur les matériaux

Plaques de plâtre BA13 STD					
Poids	Largeur	Longueur	Épaisseur	Résistance thermique	Réaction au feu
10 kg / m ²	120 cm	200, 240, 250, 260, 280, 300, 320, 360 cm	12.5 mm	0.04 m ² . °C / W	M1

Complexe de doublage CALIBEL					
	Largeur	Longueur	Épaisseur	Résistance thermique	Réaction au feu
	120 cm	250, 260, 280, 300 cm	10 + 30 10 + 40 10 + 50 10 + 60 10 + 70 10 + 80 10 + 90 10 + 100	0.95 1.25 1.55 1.85 2.15 2.45 2.80 3.10 m ² . °C / W	M1

Carreaux de plâtre standart					
Épaisseur	Largeur	Longueur	Poids	Quantité au m ²	Distance entre raidisseurs
40 mm	50 cm	66 cm	13 kg / m ²	3	4.00 m
50 mm	.		17	.	5.00 à 5.75
60 mm	.		20	.	5.00 à 5.75
70 mm	.		24	.	6, 00 à 6.90
100 mm	38 / 50		26 / 34	4 / 3	8.00 à 9.20

Laine minérale					
Épaisseur	Largeur	Longueur	M ² au colis	Résistance thermique	ISOLE
75 mm	cm	cm	m ²	1,9 m ² . °C / W	14 2 2 3

Ossature métallique					
type	Dimensions mm	Épaisseur mm	Longueur cm	Conditionnement (bottes)	Poids Kg / m
Rail 70	30 - 70 - 30	0.60	300	8	0.56
Montant 70.35	34 - 68.8 - 36		250 - 280 - 300 320 - 360 - 400	8	0.66
Fourrure S 47	17 - 47 - 17		300 - 525	12	0.43

0106-AF-STA et TA

DT 12/18

Autres matériaux		
Vis TF 212 x 25	Emploi : BA 13 ; support métallique	1000 u / boîte
Vis TF 212 x 45	Emploi : 2 x BA 13 / 1 x BA 13 + 1 x BA 15 Support métallique	1000 u / boîte
Vis RT 421 x 9.5	Assemblage des pièces métalliques entre elles	500 u / boîte
Suspente Ensemble pivot - hourdis	Cheville à expansion	50 u / boîte
	Tige filetée ϕ 6 mm	100 cm / unité
	pivot	100 u / boîte
Mortier adhésif	À base de plâtre pour collage par plots des complexes de doublages et plaques de plâtre.	25 kg / sac
Enduit de jointement	Jointement des plaques de plâtre	25 kg / sac
Liant colle	À base de plâtre pour l'assemblage des carreaux de plâtre	25 kg / sac
Colle de blocage	Assure la liaison carreaux / périphéries, permet les gros rebouchages	25 kg / sac
Bandes à joint	En papier fort microperforé assure la continuité du parement au droit des joints entre plaques	150 m / rouleau
Bandes résiliente en liège	Assure la stabilité mécanique des cloisons en carreaux de plâtre, se place en haut de cloison	1 m / unité

Quantitatif moyen au m² d'ouvrage.

Plafond sur ossature métallique	
Produits	Quantités
Plaques de plâtre BA 13	1.05 m ²
Fourrure S 47	2 m
Eclisse	0.30 u
Suspentes	1.80 u
Vis TF 212 x 25	12 u
Enduit de jointement	0.35 kg
Bande à joint	1.6 m
Laine minérale	1.05 m ²




Doublage des parois	
Produits	Quantités
Panneaux / plaques	1.05 m ²
Mortier adhésif	2.80 kg
Enduit de jointement	0.35 kg
Bande à joints	1.5 m

Cloison de distribution D 120 / 70.35	
Produits	Quantités
Plaques de plâtre BA 13	4.20 m ²
Rail 70	0.90 m
Montant 70.35	2.30 m
Vis TF 212 x 25	6 u
Vis TF 212 x 45	25 u
Vis RT 421 x 9.5	2 u
Enduit de jointement	0.35 kg
Bande à joint	1.5 m
Laine minérale	1.05 m ²

Cloison de distribution en carreaux de plâtre					
Produits	Quantités				
Carreaux	Épaisseur :	5 cm	6 cm	7 cm	10 cm
		1.03 m ²			
Liant colle		0.9 kg	1.1 kg	1.4 kg	1.8 kg
Colle de blocage		0.9 kg	1.1 kg	1.4 kg	1.8 kg
Bande résiliente		0.5 m			
Patte à vis pour huisseries bois		6 unités par huisserie			
Bande à joint		0.9 m			

VALEUR DES COEFFICIENTS DE CONDUCTIVITE THERMIQUE LAMBDA (λ).	
MATERIAUX	λ(w/m°C)
Matériaux de parement	
Enduit ciment	1,15
Enduit plâtre	0,35
Panneaux de particule bois	0,14
Liège	0,10
Matériaux de structure	
Granit	3,00
Pierres calcaires	1,40
Béton plein	1,75
Béton caverneux	1,40
Verre	1,10
Acier	52
Isolants plastiques	
Polystyrène expansé	0,046
Polystyrène extrudé	0,031
Polyuréthane	0,031
Isolants laines minérales	
Laine de verre	0,034
Laine de roche	0,038

VALEURS DE RESISTANCES THERMIQUES	
MATERIAUX	R (m²C/W)
Complexes thermiques 10+ 80	
Prégystyrène	1,83
Prégyréthane	2,95
Prégyroche	2.33

VALEURS DES RESISTANCES THERMIQUES SUPERFICIELLES					
Parois	Sens du flux	Paroi en contact avec			
		Extérieur		Intérieur	
		1/hi	1/he	1/hi	1/he
Verticale		0,11	0,06	0,11	0,11
Horizontale		0,09	0,05	0,09	0,09
Horizontale		0,17	0,05	0,17	0,17

0106-AF-STALTA

DT 15/18

COEFFICIENTS D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

	FREQUENCE EN HERTZ			
	250	500	1000	2000
MURS ET PLAFONDS				
Marbre	0,01	0,01	0,01	0,01
Plaque de plâtre nue	0,02	0,03	0,04	0,04
Plâtre ou béton peint	0,01	0,02	0,03	0,04
Enduit ciment brut	0,02	0,03	0,04	0,05
Enduit ciment lissé	0,01	0,02	0,02	0,02
Brique nue	0,02	0,03	0,04	0,05
Béton ou maçonnerie	0,02	0,03	0,04	0,05
Staff	0,12	0,08	0,05	0,04
Plâtre + papier peint	0,02	0,03	0,04	0,05
Glace ou miroir	0,04	0,03	0,03	0,02
Vitrage	0,25	0,18	0,12	0,07
Porte bois traditionnelle	0,11	0,10	0,09	0,08
Porte isoplane, plinthes	0,22	0,17	0,09	0,10
Rideaux	0,31	0,49	0,50	0,66
Tissu tendu sur molleton	0,35	0,38	0,45	0,58
Dalles minérales	0,62	0,67	0,80	1,00
SOLS				
Chape ciment	0,02	0,03	0,04	0,05
Parquet sur lambourde ciré	0,11	0,10	0,07	0,08
Parquet collé ciré	0,04	0,06	0,06	0,06
Carrelage	0,01	0,02	0,03	0,04
Linoléum sur feutre	0,08	0,09	0,10	0,12
Dalles thermoplastiques	0,03	0,04	0,04	0,03
Tapis laine	0,30	0,40	0,50	0,60
Moquette aiguilleté sur béton	0,08	0,21	0,26	0,27

Rappel formule de sabine : $Tr = \frac{0,16 \times V}{A}$

A

Tr : Temps de réverbération

V : Volume de la pièce

A : Somme des α sabine

0106-AF-STA et TA

DT 16/18

Extrait du catalogue des temps unitaire

temps moyen de mise en œuvre par m²

désignation des ouvrages	matériaux / produits	millième
Travaux d'Apprêt		
<i>impressions et couches primaires</i>		
sur plafond et murs	alkyde, acrylique / plâtre et dérivés, ...	0,110
sur menuiseries	alkyde	0,190
sur menuiseries	lasure	0,160
sur métaux ferreux	antirouille	0,160
sur métaux non ferreux	primaire anticorrosion	0,180
sur métaux ferreux	primaire passivant	0,150
<i>rebouchage y compris ponçage</i>		
sur plafond et murs	enduit à l'eau	0,100
sur plafond et murs	enduits glycéro	0,130
sur boiseries	tous types d'enduits	0,160
révision des joints	enduit de finition	0,100
Mise en peinture (par couche)		
sur plafond et murs	application mécanique / acryl./ alkyde	0,500
sur plafond et murs	au rouleau / acryl./ alkyde	0,120
sur plafond et murs	au rouleau / peint. laque brillante	0,170
sur boiseries	satiné à la brosse	0,240
sur boiseries	brillante à la brosse	0,260
sur boiseries	au rouleau	0,170
sur métaux	à la brosse	0,230
sur radiateurs	à la brosse	0,220
sur radiateurs	par pulvérisation y compris protection	0,080
Papiers peints et revêtement collés		
sur murs	papier sans raccord	0,180
sur plafond	papier sans raccord	0,230
sur murs	papier à raccords	0,280
sur plafond	papier à raccords	0,370
revêtement plastique	sur toile coton (l = 1,30)	0,400
mousse vinylique	sur polyester (l = 1,30)	0,370
tissu	sur enduction	0,390
textile / paille	sur papier	0,370
tissu tendu collé	sur mur	0,500
voile de verre	sur mur	0,280
Sol		
grattage des traces de plâtre, etc.		0,100
dépoussiérage		0,050
lessivage		0,015
nettoyage haute pression		0,013
pose de moquette	lés	0,400
pose de moquette	dalles plombantes	0,600
produits de lissage	sol	0,070
produits de lissage	escalier	0,150
couche primaire		0,100
couche intermédiaire et finition	tous types de peintures	0,150

Aménagement (plâtrerie / isolation)

<i>Doublage : collage de panneaux isolant LM semi rigide garnis de plaques de plâtre</i>		
panneau 10 + 50	pose et finition compris	0.480
panneau 10 + 60	pose et finition compris	0.480
panneau 10 + 70	pose et finition compris	0.500
panneau 10 + 80	pose et finition compris	0.500
panneau 10 + 90	pose et finition compris	0.550
panneau 10 + 100	pose et finition compris	0.550
<i>Habillage des parois verticales : plaques de plâtre fixées par plots de colle au support</i>		
plaques épaisseur 10 mm	pose et finition compris	0.350
plaques épaisseur 12.5 mm	pose et finition compris	0.350
<i>Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique</i>		
cloison de 72 mm	BA 13 simple peau, entre axe 60 cm, incorporation de LM, finition comprise	0.850
cloison de 98 mm	BA 13 double peau, entre axe 60 cm, incorporation de LM, finition comprise	1.000
cloison de 120 mm	BA 13 double peau, entre axe 60 cm, incorporation de LM, finition comprise	1.100
<i>Cloisons de distribution en carreaux de plâtre</i>		
carreaux STD 40mm	montés à la colle	0.400
carreaux STD 50mm	montés à la colle	0.450
carreaux STD 60mm	montés à la colle	0.500
carreaux STD 70mm	montés à la colle	0.500
carreaux STD 100mm	montés à la colle	0.650
<i>Plafond en plaques de plâtre : Fixée sur support existant en sous face de plancher ou de charpente</i>		
ossature porteuse	en fourrure sapin	0.400
ossature porteuse	en profilés métallique	0.320
plaques de plâtre 10 mm	pose et finition comprise	0.250
plaques de plâtre 12.5 mm	pose et finition comprise	0.280
plaques de plâtre 15 mm	pose et finition comprise	0.300
<i>Faux plafond en panneaux et dalles : à ossature apparente</i>		
ossature métalliques porteuse	module 600 * 600	0.250
ossature métalliques porteuse	module 600 * 1200	0.200
ossature métalliques porteuse	module 600 * 1800	0.180
panneaux en fibres minérales	600 * 600	0.140