



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Document 11 : Sous-détails de prix initiaux

Cloison épaisseur 72 mm, en plaques de plâtre sur ossature métallique entraxe 40 cm, montants accolés, composée d'une plaque de 13 standard par parement, compris incorporation d'isolant en laine de roche 30 mm

Désignation	U	Quantité élémentaire	Prix élémentaire	Montant	Nbre heures
Main d'œuvre Plâtrerie	H	0.70+0.33	15.14	15.59	1.03
Plaque plâtre Prégyplac STD BA 13 ép. 13 mm	M2	2.10	2.82	5.91	
Laine de roche 30 mm	M2	1.05	2.61	2.74	
Montant métal de cloison 48x35x3000 mm	ML	5.50	1.07	5.88	
Rail bas/haut de cloison 48x3000 mm	ML	0.90	0.87	0.78	
Vis TF 212x25 lg 25 mm	U	45	9.91/1000	0.45	
Vis RT 421x9.5 lg 9.5 mm	U	8	7.93/1000	0.06	
Enduit poudre Prégylys 35 PR sac 25kg	KG	0.70	0.93	0.65	
Bande pour joint calicot	ML	3.00	4.57/150	0.09	
Total DS				32.15	
Prix de Vente HT				47.88	

Cloison épaisseur 72 mm hydro, en plaques de plâtre sur ossature métallique entraxe 40 cm, montants accolés, composée d'une plaque de 13 hydrofuge par parement.

Désignation	U	Quantité élémentaire	Prix élémentaire	Montant	Nbre heures
Main d'œuvre Plâtrerie	H	0.70+0.33	15.14	15.59	1.03
Plaque plâtre hydrofuge BA 13	M2	2.10	5.42	11.37	
Montant métal de cloison 48x35x3000 mm	ML	5.50	1.07	5.88	
Rail bas/haut de cloison 48x3000 mm	ML	0.90	0.87	0.78	
Vis TF 212x25 lg 25 mm	U	45.00	9.91/1000	0.45	
Vis RT 421x9.5 lg 9.5 mm	U	8.00	7.93/1000	0.06	
Enduit poudre Prégylys 35 PR sac 25kg	KG	0.70	0.93	0.65	
Bande pour joint calicot	ML	3.00	4.57/150	0.09	
Total DS				34.88	
Prix de Vente HT				51.93	

Cloison de doublage 10 + 80 composée d'un complexe plaque de plâtre type BA 13 et panneau isolant polystyrène de 80 mm, collé sur le support

Désignation	U	Quantité élémentaire	Prix élémentaire	Montant	Nbre heures
Main d'œuvre Plâtrerie	H	0.40	15.14	6.06	0.40
Plaque Prégystyrène 10 + 80	m²	1.05	8.81	9.25	
Prégycolle 120	KG	1.80	0.29	0.52	
Enduit prégylys 35	KG	0.35	0.93	0.32	
Bande pour joint	m	1.50	4.57/150	0.05	
Total DS				16.20	
Prix de Vente HT				24.12	

Doublage Calibel 10 + 80 composée d'un complexe plaque de plâtre type BA 13 et panneau isolant en laine de roche de 80 mm, collé sur le support

Désignation	U	Quantité élémentaire	Prix élémentaire	Montant	Nbre heures
Main d'œuvre Plâtrerie	H	0.63	15.14	9.54	0.63
Plaque Prégyroche 10 + 80	m²	1.05	13.79	14.48	
Prégycolle 120	KG	2.80	0.29	0.81	
Enduit prégylys 35	KG	0.35	0.93	0.33	
Bande pour joint	m	1.50	4.57/150	0.05	
Total DS				25.21	
Prix de Vente HT				37.54	

Repère

Document 12 : Renseignements d'entreprise concernant les matériaux

Coût des matériaux rendus chantier, à pied d'œuvre :

Plaque plâtre cartonné Prégyplac STD	BA 13 ép. 13 mm	2.82 €	le m ²
	BA 15 ép. 15 mm	4.53 €	le m ²

Laine de roche	ép. : 30 mm	2.61 €	le m ²
	ép. : 40 mm	2.93 €	le m ²

Vis TF 212x25	9.91 €	le mille
Vis TF 212x35	12.65 €	le mille
Vis TF 212x45	14.48 €	le mille
Vis TF 212x55	19.82 €	le mille
Vis RT 421x9.5	7.93 €	le mille

Rail 36	0.83 €	le mètre
Rail 48	0.87 €	le mètre
Rail 70	1.18 €	le mètre
Rail 90	1.36 €	le mètre
Montant 48-35	1.07 €	le mètre
Montant 70-35	1.48 €	le mètre

Enduit poudre Prégylys 35 PR sac 25kg	0.93 €	le kg
Enduit poudre Prégylys 45 PN sac 25kg	0.82 €	le kg

Nota : Pour les autres matériaux, consulter les Sous-Détails de Prix.

Nota : Tous les matériaux et fournitures (sauf les chutes) sont réutilisables sur d'autres chantiers.

Repère

ECECOEN	BTS - EEC	Sous-épreuve U. 42	Session 2002	Page : 23 / 32
---------	-----------	--------------------	--------------	----------------

Document 13 : Bon d'approvisionnement initial

BON D'APPROVISIONNEMENT					Produits													
					Plaques Prégy				Rails	Montants	Vis			Enduit		Bande	Laine de roche	
Système	Quant.	Produit	U	Qélé	BA 13 standard	BA 13 Hydro	Styrène 80 + 10	Roche 80 + 10	48	48-35	TF 212x25	TF 212x45	RT 421x9.5	Prégycolle 120	Prégylis 35	pour joint	30 mm	40 mm
Cloison de doublage 10 +80	124.32 m²	Plaque Styrene	m²	1.05			130.54											
		Prégycolle 120	Kg	1.8										223.78				
		Enduit prégytis 35	Kg	0.35											43.51			
		Bande pour joint	m	1.50												186.48		
Doublage Calibel 10 + 80	76.50 m²	Plaque Roche	m²	1.05				80.33										
		Prégycolle 120	Kg	2.8										214.20				
		Enduit prégytis 35	Kg	0.35											26.78			
		Bande pour joint	m	1.50												114.75		
Cloisons de 72 mm, 43 dB(A)	356.36 m²	Plaque BA 13	m²	2.10	748.36													
		Rail 48	m	0.90					320.72									
		Montant 48-35	m	5.50						1 959.98								
		Vis TF 212x25	U	45							16 037							
		Vis RT 421x9.5	U	8									2 851					
		Enduit prégytis 35	Kg	0.70											249.45			
		Laine de roche 30 mm	m²	1.05													374.18	
		Bande pour joint	m	3.00												1 069.08		
Cloisons de 72 mm, hydro	53.88 m²	Plaque BA13hydro	m²	2.10		113.15												
		Rail 48	m	0.90					48.49									
		Montant 48-35	m	5.50						296.34								
		Vis TF 212x25	U	45							2 425							
		Vis RT 421x9.5	U	8									432					
		Enduit prégytis 35	Kg	0.70											37.72			
		Bande pour joint	m	3.00												161.64		
Besoin total					748.36	113.15	130.54	80.33	369.22	2 256.32	18 462		3 283	437.98	357.46	1 531.95	374.18	
U de livraison					3.00x1.20	3.00x1.20	3.00x1.20	3.00x1.20	3.00	3.00	1 000	1 000	500	25	25	150	1.35x0.60	1.35x0.60
A commander					208	32	37	23	124	753	19	0	7	18	15	11	462	0
					plaques	plaques	plaques	plaques	rails	montants	boites	boites	boites	sacs	sacs	rouleaux	panneaux	panneaux

Repère

Document 14 - 1 : Cloisons de 72 mm

Documentation du fabricant

CETTE DOCUMENTATION EST ADAPTÉE AU SUJET, ELLE NE PEUT ÊTRE EN AUCUN CAS UTILISÉE POUR UN DOSSIER RÉEL.

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

- Travaux neufs et réhabilitation.
- Logements.
- Bureaux.
- Hôtellerie (pièces humides et distribution inférieure aux chambres).
- Hôpitaux (pièces humides et distribution inférieure aux chambres).

INTERETS SPECIFIQUES

- Adéquation parfaite avec la réhabilitation et l'aménagement des locaux.
- Gamme étendue de performances mécaniques, acoustiques, thermiques et de résistance au feu.
- Unité de produit et de technique avec doublages et plafonds Prégymetal.
- Vide de construction de 46 mm à 100 mm permettant l'incorporation d'isolant thermique ou de matériaux absorbant, de gânes, de canalisations...

PERFORMANCES

TYPE ET ÉPAISSEUR mm	TYPE OSSATURE	ENTRAÎNE MONTANTS cm	HAUTEUR LIMITE m		NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES DE PLÂTRE	POIDS kg/m²	RÉSISTANCE AU FEU CF		INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE : R en dB (A)		RÉSIST. THERM. m².K/W
			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	3,80	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							

GUIDE DE REDACTION DES DESCRIPTIFS

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

CARACTERISTIQUES

- Désignation (ex. : Prégymetal D100/70-35/60 A).
- Hauteur (ex. : 3,70 m).
- Épaisseur (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 (Prégypan, Prégypam, Prégypfeu, Prégypdur, Prégypdro, Prégyproc, BA13, BA15).
- Résistance au feu du parement.
- Résistance au feu : CF.
- Indice d'affaiblissement acoustique : R en dB (A).
- Mode de fixation des rails périphériques (vissage, chevillage, pistocement...).
- Dispositions particulières (étanchéité en pied de cloison, joint souple périphérique, montants renforcés, type RH pour portes lourdes...).
- Incorporation (éventuelle) d'un matériau isolant (type et épaisseur).

INDICATIONS COMPLEMENTAIRES

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

MISE EN ŒUVRE

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

LOCALISATION

QUANTITATIF MOYEN AU M² DE CLOISON

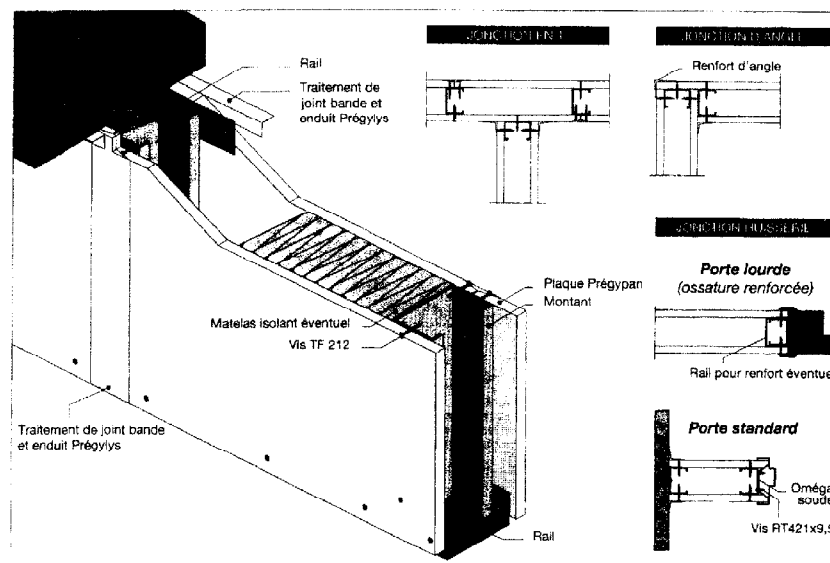
PRODUITS	QUANTITÉS			
	MONTANTS SIMPLES □		MONTANTS ACCOLÉS □□	
	χ = 60 cm	χ = 40 cm	χ = 60 cm	χ = 40 cm
Prégypam-plac-feu-dur dro - roc BA13-BA15	2,10 m²	2,10 m²	2,10 m²	2,10 m²
Rail	0,9 m	0,9 m	0,9 m	0,9 m
Montant	2,30 m	3,00 m	3,80 m	5,50 m
Vis TF 212x25 (BA13) ou TF 212x35 (BA15)	25 u	30 u	35 u	45 u
Vis RT 421 x 9,5	2 u	2 u	6 u	6 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 isolant (option)	3 m	3 m	3 m	3 m
	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²

Ne pas oublier :

- Hubloterie 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 (pistocement, 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.

SCHEMAS DE PRINCIPE



Repère

ECECOEN

BTS - EEC

Sous-épreuve U. 42

Session 2002

Page : 25 / 32

Document 14 - 2 : Cloisons de 98 mm

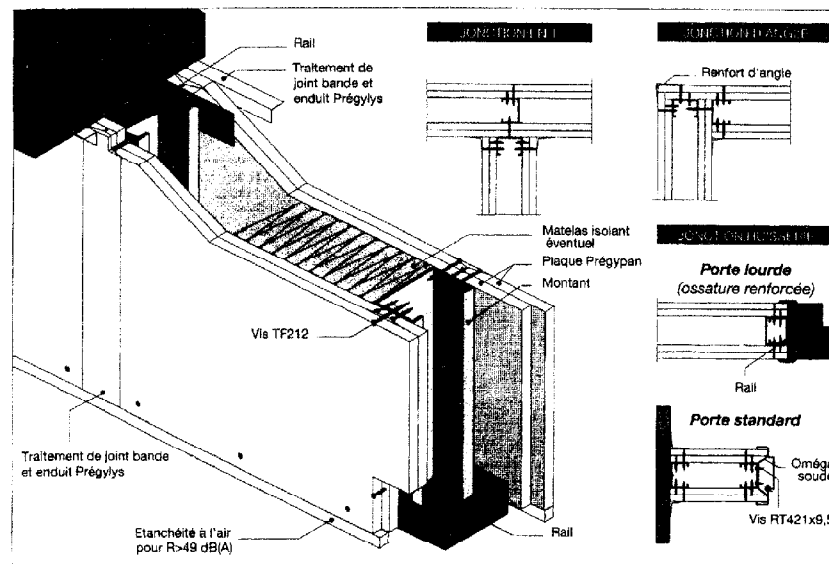
Documentation du fabricant

CETTE DOCUMENTATION EST ADAPTÉE AU SUJET. ELLE NE PEUT ÊTRE EN AUCUN CAS UTILISÉE POUR UN DOSSIER RÉEL.

PERFORMANCES

TYPE ET ÉPAISSEUR	TYPE OSSATURE	ENTRAÎNE MONTANTS	HAUTEUR LIMITE m		NOMBRE ET TYPE DE PLAQUES DE PLÂTRE	POIDS kg/m²	RÉSISTANCE AU FEU CF		INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE : R en dB (A)		RÉSIST. THERM. m².°C/W
			MONTANTS SIMPLES □	MONTANTS ACCOLÉS ☐			AVEC PREGYPLAC	AVEC PREGYFLAM ou PREGYFEU M0	SANS ISOLANT	AVEC ISOLANT	
D98/48	48-35	60	3,00	3,80	4 BA13	42	1 h	2 h	43	50	1,31
		40	3,30	4,00							
		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	63	2,16
		40	4,15	4,85							
		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	64	2,81
		40	4,80	5,70							
		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	65	2,81
		40	5,40	6,45							

SCHEMAS DE PRINCIPE



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. : 2,70 m).
- Épaisseur (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, Prégypam, Prégypau, Prégypur, Prégypur, Prégypur, BA13).
- Résistance au feu du parement.
- Résistance au feu : CF.
- Indice d'affaiblissement acoustique : R en dB (A).
- Mode de fixation des rails périphériques (vissage, chevillage, pistocement...).
- Dispositions particulières (étanchéité au pied de cloison, joint souple périphérique, montants renforcés...).
- Incorporation (éventuelle) d'un matelas isolant (type et épaisseur).

INDICATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Lors du chargement, passage de gaines électriques, renforts pour charges lourdes...
- Type d'ouverture (standard ou isochronique).

MISE EN ŒUVRE

- Conformément au D.T.U. 25-41, à l'Avis Technique n° 9/89-451 pour les Prégypau 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 (journalier).
- 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 matériaux 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 plâtres Prégymétal.

QUANTITATIF MOYEN AU M² DE CLOISON

PRODUITS	QUANTITÉS			
	MONTANTS SIMPLES □		MONTANTS ACCOLÉS ☐	
	χ = 60 cm	χ = 40 cm	χ = 60 cm	χ = 40 cm
Prégypac-flam-fou-dur-dro-roc BA13	4,20 m²	4,20 m²	4,20 m²	4,20 m²
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 TF212x25 1° parement	6 u	8 u	6 u	8 u
Vis TF212x45 2° parement	25 u	30 u	35 u	45 u
Vis RT 421 x 9,5	2 u	2 u	6 u	8 u
Enduit Prégylis 35 ou 45 ou 55 ou 75	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg
Enduit Prégylis 85	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg
Bande pour joint	3 m	3 m	3 m	3 m
Isolant (option)	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²

Ne pas oublier :

- Husserie métallique soignée avec oméga soudé.
- Support sanitaire avec deux montants pour sanitaire suspendu (si nécessaire support chaise d'eau).
- Bande ou cornière renfort d'angle pour les angles saillants.

- Fixation du rail au sol et au plafond (pistocement, chevillage/vissage, collage).
- Protection pieds de cloisons en pièce humide.
- Montants renforcés pour portes pleines, chaises vitrés.
- Joints soudés entre rail et structure, selon nécessité.

Repère

ECECOEN

BTS - EEC

Sous-épreuve U. 42

Session 2002

Page : 26 / 32

Document 14 - 3. Plaques et vis

Documentation du fabricant

CETTE DOCUMENTATION EST ADAPTÉE AU SUJET. ELLE NE PEUT ÊTRE EN AUCUN CAS UTILISÉE POUR UN DOSSIER RÉEL.

PREGYPLAC STD

- cœur : standard
 - parement : carton standard.
- Application : tout ouvrage vertical, horizontal, rampant, plan ou courbe, sans exigence particulière.

Les extrémités des plaques (SB) sont chantrénées industriellement dans nos usines, afin de favoriser la productivité du système. Seules les coupes effectuées sur chantier devront être chantrénées au rabot (SB). Cette opération devra être suivie d'un dépoussiérage à l'éponge humide.



Type	EPAISSEUR mm	LARGEUR cm	LONGUEURS STANDARD cm	POIDS MOYEN kg/m²	CONDITION- NEMENT plaques/lot	RÉSISTANCE THERMIQUE m².°C/W	REACTION AU FEU
BA6	6	120	300	5	32	0,02	M1 ①
BA10	9,5	120	200 250 260	8	66	0,03	M1 ①
BA13	12,5	120	200 240 250 260 280 300 320 360	10	50 46	0,04	M1 ①
SB13	12,5	120 60	240 250 260 300	10	50 48	0,04	M1 ①
BA15	15	120	250 300	12,5	40	0,04	M1 ①
BA18	18	120	250 260 280 300	15,5	32	0,05	M1 ①
BA23	23	120	250	18	26	0,07	M1 ①

Vis autoperceuse, tête trompette à pointe filetée pour fixation des plaques, cloisons ou doublages sur ossature bois ou métal d'épaisseur ≤ 0,75 mm.






Vis autoperceuse, tête ronde à pointe tecks pour fixation de métal sur métal d'épaisseur ≤ 2,25 mm.



TYPE ET LONGUEUR mm	CONDITIONNEMENT boîte de	DOMAINES D'EMPLOI	
		Type des plaques	Support
TF212 x 25	1000 u	13	Métal
TF212 x 35	1000 u	15, 18, 23	Métal
		13, 15	Bois
TF212 x 45	1000 u	13 + 13, 15 + 13	Métal
		18, 25	Bois
TF212 x 55	500 u	13 + 13 + 13	Métal
		13 + 13, 15 + 15	Bois
RT 421 x 0,5	500 u	Assemblage de pièces métalliques	

PRODUITS	DIMENSIONS mm	EPAISSEUR mm	LONGUEURS STANDARD cm	CONDITION- NEMENT barres/bottes	SECTION cm²	POIDS kg/m	INERTIE		UTILISATIONS		
							cm⁴	cm⁴	CLOISON	DOUBLAGE	PLAFOND
Rail 36	30-36-30	0,6	300	12	0,54	0,40	-	-	•	•	
Rail 48	30-48-30	0,6	300	12	0,81	0,46	-	2,5	•	•	
Rail 70	30-70-30	0,6	300	8	0,75	0,56	-	5,9	•	•	
Rail 90	30-90-30	0,6	300	8	0,87	0,65	-	10,7	•	•	
Rail 100	30-100-30	0,6	300	8	0,93	0,70	-	13,7	•	•	
Montant 48-35	34-46-36	0,6	250-260-280 300-320-360 400	12	0,75	0,56	1,2	2,9	•	•	•
Montant 70-35	34-68,8-36	0,6	250-280-300 320-360-400	8	0,89	0,67	1,65	7,1	•	•	

PRODUITS		CARACTÉRISTIQUES		CONDITION- NEMENT
Prégylis 35 PR		Enduit à prise	<ul style="list-style-type: none">- Durée d'utilisation : 2 à 3h- Temps de redoublement : 2 à 3 h- Prise rapide- Conseillé par temps froid- Couleur blanc- Application manuelle	Sac de 10 kg
Prégylis 45 PN			<ul style="list-style-type: none">- Durée d'utilisation : 7 à 9h- Temps de redoublement : 12 à 24 h- Très bonne maniabilité- Produit économique- Couleur blanc- Application manuelle	Sac de 25 kg
Bande à joint		Bande en papier fort microperforé, destiné à reconstituer, après collage, la continuité du parement au droit des joints. Application manuelle ou mécanique.		Carton 20 roul. de 23 m Carton 10 roul. de 150 m

Repère

Document 15 : Gestion d'entreprise – prêt

Simulation d'emprunt

Montant	Durée	Taux Annuel	Début échéance
19 819 €	36	6.00%	févr 02

Vous rembourserez jusqu'en janvier 2005 la somme de 602.94 € par mois

N° de période	Date échéance	Intérêts de la période	Capital remboursé	Cumul des Intérêts	Cumul du Capital	Capital restant dû
1	févr-2002	99.10	503.84	99.10	503.84	19 315.16
2	mars-2002	96.58	506.36	195.67	1 010.19	18 808.81
3	avr-2002	94.04	508.89	289.71	1 519.08	18 299.92
4	mai-2002	91.50	511.43	381.21	2 030.52	17 788.48
5	juin-2002	88.94	513.99	470.16	2 544.51	17 274.49
6	juil-2002					
7	août-2002					

Document à rendre
avec les feuilles d'examen

Repère

ECECOEN	BTS - EEC	Sous-épreuve U. 42	Session 2002	Page : 28 / 32
---------	-----------	--------------------	--------------	----------------

Document 16 : Avant-métré modificatif

CLOISONS

Cloisons de 72 mm

Zone Vestiaires

Bureaux 3 à 5	3 fs	4.68 =	14.04						
Bureau 6			3.60						
	2 fs	0.85 =	1.70						
Couloir			10.30						
Photocopie			2.10						
Bureaux 1 à 1pers.			11.50						
Bureaux 1 à 2	2 fs	5.41 =	10.82						
Local info			1.77						
		ens		55.83					
Déd Portes	8 fs	0.80 *	2.05		3.00 =	167.49			
					=	13.12			
					reste		154.37		

Zone Bureaux

Bureaux 7 à 10, accueil	5 fs	4.63 =	23.15						
Bureaux 12 à 13	2 fs	5.63 =	11.26						
Salle de réunion			11.60						
Couloir			15.90						
			10.50						
			1.00						
		ens		73.41					
Déd Portes	10 fs	0.80 *	2.05 =	16.40	3.00 =	220.23			
salle de réunion		0.90 *	2.05 =	1.85					
		ens				18.25			
					reste		201.99		
					ens			356.36 m²	

Cloisons de 72 mm hydrofuge

Zone Vestiaires

Vest. Femmes	2 fs	5.60 =	11.20						
	2 fs	2.32 =	4.64						
Vest. Hommes			2.00						
			2.23						
			1.17						
		ens		21.24					
Déd Portes	6 fs	0.80 *	2.05		3.00 =	63.72			
					=	9.84			
					reste			53.88 m²	

Doublage 80 + 10

Zone Bureaux

	2 fs	21.20 =	42.40						
			11.60						
		ens		54.00					
Déd Portes	2 fs	1.00 *	2.05 =	4.10	3.00 =	162.00			
Fenêtres	8	1.30	1.30 =	13.52					
		4.80	2.50 =	12.00					
		6.20	1.30 =	8.06					
		ens				37.68			
					reste			124.32 m²	

Calibel

Zone Bureaux

Réunion 29 m²	2 fs	5.63 =	11.26						
			5.18						
		ens		16.44					
Déd Fenêtres		0.90 *	2.05		3.00 =	49.32			
					=	1.85			
					reste			47.48	

Zone Vestiaires

Bureau 1pers.			5.15						
			5.65						
		ens		10.80					
Déd Fenêtres	2 fs	1.30 *	1.30		3.00 =	32.40			
					=	3.38			
					reste			29.02	
					ens				76.50 m²

Document à rendre
avec les feuilles d'examen

Repère

ECECOEN	BTS - EEC	Sous-épreuve U. 42	Session 2002	Page : 29 / 32
---------	-----------	--------------------	--------------	----------------

Document 17: Planning modificatif des Travaux du lot 4

AMÉNAGEMENT DE BUREAUX																																				
PLANNING DES TRAVAUX – Lot 4 – Cloisons – Peinture																																				
				janvier																												février				
Désignation	Durée	Prédécesseurs	l	m	m	j	v	s	d	l	m	m	j	v	s	d	l	m	m	j	v	s	d	l	m	m	j	v	s	d	l	m	m	j	v	
			04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	
CLOISONS																																				
Ossature cloisons zone Vestiaires/sanitaires																																				
Cloisons de 72 mm																																				
Ossature cloisons zone Bureaux neufs																																				
Cloisons de 72 mm et 98 mm																																				
Cloisons zone Vestiaires/sanitaires																																				
Cloisons de 72 mm																																				
Cloisons zone Bureaux neufs																																				
Cloisons de 72 mm et 98 mm																																				
DOUBLAGES																																				
Doublages zone Vestiaires/sanitaires																																				
Isophonique 80 + 10																																				
Doublages zone Bureaux neufs																																				
polystyrène 80 + 10																																				
Isophonique 80 + 10																																				
PEINTURES																																				
Peintures zone Vestiaires/sanitaires																																				
Peintures zone Bureaux neufs																																				
Suivi de peintures des pièces existantes																																				

Document à rendre
avec les feuilles d'examen

Repère

BON D'APPROVISIONNEMENT					Produits													
					Plaques Prégyp				Rails	Montants	Vis			Enduit		Bande	Laine de roche	
Système	Quant.	Produit	U	Qélé	BA 13 standard	BA 13 Hydro	Styrène 80 + 10	Roche 80 + 10	48	48-35	TF 212x25	TF 212x45	RT 421x9.5	Prégypcolle 120	Prégypylis 35	pour joint	30 mm	40 mm
		Total																
		Report doublage 10 + 80																
		Report Calibel 10 + 80																
		Report cloison 72 hydro																
		Besoin total																
		U de livraison																
		A commander			plaques	plaques	plaques	plaques	rails	montants	boîtes	boîtes	boîtes	sacs	sacs	rouleaux	panneaux	panneaux

Document 19 : *Suivi de chantier*

Contrôle de la main d'œuvre

Les fiches de pointage des ouvriers nous indiquent que les 5 ouvriers ont travaillé 13 jours dans les conditions définies pour l'entreprise, à savoir 39 h réparties en 5 jours.

La comptabilité de l'entreprise indique que le déboursé horaire moyen des ouvriers par heure productive a été de 15.17 €

Contrôle des matériaux

Les factures des fournisseurs et les fiches de retour en stock à l'entreprise nous indiquent les éléments suivants :

Désignation des fournitures et matériaux	U	Quantités utilisées	PU facturés
Plaques Prégy BA 13 standard	u	232	2.80 € / m ²
Plaques Prégy BA 13 Hydro	u	33	5.40 € / m ²
Plaques PrégyStyrène 80 + 10	u	39	8.80 € / m ²
Plaques PrégyRoche 80 + 10	u	25	13.77 € / m ²
Rails 48	u	132	0.85 € / m
Montants 48-35	u	735	1.05 € / m
Vis TF 212x25 (boite de 1000)	u	17300	9.60 € / 1000
Vis TF212x45 (boite de 1000)	u	1000	14.03 € / 1000
Vis TF 421x9.5 (boite de 500)	u	3100	7.62 € / 1000
Enduit Prégycolle 120 (sac de 25 kg)	u	17.5	22.56 € / sac
Enduit Prégytis 35 (sac de 25 kg)	u	14.5	19.82 € / sac
Bande pour joint (rouleau)	u	10.5	4.42 € / roul.
Laine de roche 30 mm (panneau)	u	430	2.59 € / m ²
Laine de roche 40 mm (panneau)	u	45	2.91 € / m ²

Repère

ECECOEN	BTS - EEC	Sous-épreuve U. 42	Session 2002	Page : 32 / 32
---------	-----------	--------------------	--------------	----------------

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.