## LOT 11.0. SOLS COLLES

LES TOULAITS Tranche 3 - 63800 COURNON D'AUVERGNE

#### 11.0.0.6. Coloris

Le choix des colons par le maître dœuvre ix una être fait dans toute la gamme proposée par le fabricant sauf stipulations particulières contenues dans le  $C \subset T P$ 

PAGE 11.0.3

	Tableau recapiti	ulatif des divers o	· ≁tements prévus et loc	calisation
Revéteme	ent en dalles	Revèlen	nent en lés	* Localisation
Туре	Classement UPFC	Туре	Classement UPEC	

### 11.0.1. PREPARATION DES SUPPORTS

#### 11.0.1.0. GENERALITES

Les produits de ragreage feront l'objet d'un avis technique du C.S.T.B.

Les températures mise en œuvre, délais de recharge, dosages en eau, prescrites par les fabricants seront respectés.

#### 11.0.1.1. RAGREAGE SUR DALLE BETON

#### 11.0.1.1.1. Ragréage P.2. (gris)

Après nettoyage et dépoussiérage du support livré surfacé par le lot 1.0. gros œuvre, ragréage par enduit de lissage appliqué sur toute la surface du support à raison de 2 kg/m2, après séchage, ponçage si nécessaire à la pierre au Carborundum et balayage. Le classement du ragréage devra être au minimum équivalent de celui du revêtement de soi pour lequel il est mis en œuvre.

#### \* Localisation :

- Ensemble des supports recevant un revêtement collé de classement P.2.

## 11.0.1.1.2. Ragréage P.3. (rose)

Après nettoyage et dépoussiérage du support livré surfacé par le lot 1.0. Gros œuvre, ragréage par enduit de lissage appliqué sur toute la surface du support à raison de 2 kg/m2, après séchage, ponçage si nécessaire à la pierre au Carborundum et balayage. Le classement du ragréage devra être au minimum équivalent de celui du revêtement de sol pour lequel il est mis en œuvre

#### Localisation :

- Ensemble des supports recevant un revêtement collé de classement P.3.

Rappel des clauses du CPT : enduits de ragréage outo lissants Local P2 : épaisseur maximum ragréage P2 = 3 mm - ragréage P3 maximum 10 mm Local P3 : épaisseur minimum ragréage P3 = 3 mm épaisseur maximum ragréage P3 = 10 mm

Cahier des Charges Techniques Particulières - OPAC du Puy-de-Dôme et du Massif Central

# Session Code Feuille 2004 DT 7/19

LOT 11.0. SOLS COLLES
LES TOULAITS Tranche 3 - 63800 COURNON D'AUVERGNE

#### 11.0.2. REVETEMENT DE SOL EN DALLES

#### 11.0.2.1. DALLES VINYLIQUES AVEC SOUS-COUCHE ISOLANTE

Fourniture et pose, sur support préalablement ragréé, par collage suivant prescription du fabricant de dalles à base de liant résines vinytiques, plastifiants, charges inertes minérales et de pigments tels que définis ci-dessous

PAGE 11.0.4

PAGE 11.0.5

- Réaction au feu : M3 Résistance à l'abrasion : T
- Affaiblissement acoustique 16 dB(A)

<u>BASE</u>; De chez GERFLEX réf. SOLILIEGE PLUS 200 ou SOLILIEGE 200 DECOR en dalles de 30/30 cm Ou équivalent - Classement U2S - P3

#### Localisation

- Séjours, Cuisines et Buanderie
- Dégagement, Rangements et Penderies attenantes.

<u>VARIANTE</u>: SOMMER Série TAPIFLEX - Gamme TOPISOL STANDARD S Chiffrer le prix au m2 de la variante

#### 11.0.3. REVETEMENTS DE SOL EN LES

Classement U2S - P2.

## 11.0.3.1. LES VINYLES AVEC SOUS-COUCHE ISOLANTE

Fourniture et pose sur support préalablement ragréé, par collage et soudure des joints suivant les prescriptions du fabricant, de revêtements de lés vinyliques sur sous couche isolante tel que défini ci-dessous.

- Réaction au feu : M3 Résistance à l'abrasion : T
- Affaiblissement acoustique : 14 dB(A).
   BASE; De chez GERFLEX Réf. TRANSIT ACOUSTIQUE 202 en lés de 2.00 m ou équivalent.

## \* Localisation :

- Chambres, Bains et W.C.

<u>VARIANTE</u>: SOMMER Série TAPIFLEX Gamme TAPIFLEX 162 S - Chiffrer le prix au m2 de la variante

## 11.0.4. REVETEMENT VINYLIQUE SUR MARCHES D'ESCALIER

Fourniture et pose sur support préalablement ragréé de revêtements de marches et contremarches avec nez incorporé profilé intégral. Collage sur toute la surface du support et soudure des joints suivant les prescriptions du fabricant des revêtements tel que défini ci-dessous.

- Affaiblissement acoustique : 14 dB(A).

BASE: Marche complète des Etablissements "GERFLEX" Réf. MC 401 – U4 - P3 ou équivalent.

#### • Localisation :

- Marches d'escaliers des logements y compris escalier bois dans T5.

VARIANTE : SOMMER Série TAPIFLEX 154 ST Escalier

Cahier des Charges Techniques Particulières - OPAC du Puy-de-Dôme et du Massif Central

## LOT 11.0. SOLS COLLES LES TOULAITS Tranche 3 - 63800 COURNON D'AUVERGNE

## 11.0.5. RELEVES EN PLINTHES

Sur revêtement en lés sur une hauteur de 10 cm compra profis P.V.C. pour cassure d'angle "GERFLEX" ou équivalent et d'arrêt périphérique supérieur en profile aluminium anodisé autocollant des Etablissements "DINAC" compris fixations coupes et arasements.

## • Localisation :

Sur revêtement en lés survant adicles - dans Salle de bains pour l'ensemble des logements

## 11.0.6. ARRET D'EAU

Par comière en aluminium, 30 X 20, fournie et posée collée en continu sur support préalablement lavé et dépoussiéré avant ragréage, contre les pieds de la baignoire avec joint d'étanchérié en chanfrein en remontée des plinthes. (détail 12.0.5.1.3a).

## \* Localisation :

- Derrière le tablier de toutes baignoires (1 côté de 1.71 m.).

Sexta	nt / Les toulaits OPAC / Tranc	ne 3				L	.ot : 11.0 - S0	DLS COLLES
	DESI	GNATION			Un	Qté	Pυ	TOTAL
11.0.1	Préparation des supp	orts						
11.0.1.1.	- Ragréage P2 (gris)							
	Suivant CCTP.							
		OLS COLLES / .>Z s couche isolante V Z	M2	416,59		416 50		
	Deserting P2 (com)				M2	416,59		
11.0.1.1.1	» Ragréage P3 (rose)							
	Surface: / reprendre Z dans S Dalles vinyliques sou   Z+=508,35 M2: \ soit:		N12	508,35				
					M2	508,35		
11.0.2.1	Dalles vinyliques avec :  Type SOLILIEGE PI Ou équivalent. Dalles de 30/30 cm sc Classement U2S-P3 Suivant CCTP.  Surface :  Blocs A/B/C/D : T4 1A & 2A / 2B & 3B / 1C Séjours :	US 200 de chez GERI						
	Sejours .	5.15*3.60->J	N12	18,54				
	Cuisines:	3.25*0.50->J	MZ	1,63				
	Buanderie :	5.70*2.50·>J	N12	14,25				
	Dégagement :	2.60*2,50->J	M12	6,50				
	Entrée :	2.00 <b>1</b> ,10 ->J	N12	2,20				
	Dégagement :	1.90*1.65->J	M2	3,14				
		3.60*0.90 ->J	N12	3,24				

Cabinet LEVADOUX

Sextant	Lest	oulaits OPAC / Tra	nche 3				Lo	it: 11.0 - SC	OLS COLLES
		DE	SIGNATION			Un	Qté	PU	TOTAL
	WC:								<b></b>
			1.70 ° 0.90 -> J	N12	1.53		1		
			J*7.>V	M2	265,72				
	T5 JA	/1B/2D:					1		1
	Cham	bre 1:							
			3.80*2.50→K	<b>\13</b>	9_50				
	Ch	L	1.55*0.70→K	N12	1,09				
	Cham	bre 2 :	7 7013 50 51						
	Cham	bre 3 :	3.70*2.50→K	NI2	9,25		ĺ		
	CHAIN	ore 3.	4.00*2.80 -> K	312	11,20				
	Chami	bre 4 :	4.00 2.00 FR	.112	11,20				
			4.10*2.80 ->K	M2	11,48				
			1.85*0.70 → K	N12	1,30				
	S. d <b>e</b> b	ains:							
			2.80*1.70-SK	N12	4,76				
	WC:							1	
			1.55*1.10→K	N12	1,71				!
			K*3.>V	N12	150,87		1		
			V -> Z	N12	416.59				
						M2	416,59		
1.0.5	Reley	és en plinthes							
	C S Liné <b>a</b> i		es						
		VB/C/D : de bains :							
		ue nains : & 2A / 2B & 3B /	1C & 2C / 1 D ·						
		-	3.00*2+1.71+1.00 ->A	ML	8,71				
			A*7.>V	ML	60,97				
7	T5 3A	/ 1B / 2D :							
		2.90	+1.75*2+1.90+0.30 ->B	ML	8,60				
			B*3->V	ML	25,80				·
			V -> Z	ML	86,77		and the same of th		
						ML	86,77		
1.0.4	Davâ	tamant vinylin	a da marabas d'assali						
	C N T	Compris ragréage Marche compléte 4 Type MC 401 Cla Suivant CCTP	101/401 de chez GERFLE						
		re : ers des logements :							
		des rogements							
					ĺ				
Sessi	on	Code	Feuille					-	·
	1	DT	8/19	040					

								<del>,</del>
	DESIGNATION				Un	Qté	PU	тот
	0.90*0.	30->J 3	12	0,27				
	0.85*0.	65->J .	12	0,55				
	1.65*0.	65->J S	12	1,07				
	J	*7->V N	12	359,73				
	T5 3A / 1B / 2D :							
	Séjours :							
	4,80*3,	20->K N	12	15,36				
	3.60*2.	00->K S	12	7,20				
	Cuisines :							
	3.60*3.	10.>K . S	12	11,16				
	Dégagement :							
	2.00*1.	10->K N	12	2,20				
	2.00*0.	85->K N	12	1,70		1		
	Entrée :							
	1.90*1.	\$5->K N	12	3,14				
	Dégagement :							
,	2.70*1.6	50->K N	12	4,32				
	1.00*0.:	\$0.>K N	12	0,50				
	1.30*1.0	)0 ->K »	12	1,30				İ
	Rangement:							
	1.90*1		12	2,66				
			12	148,62				
		V->Z N	12	508,35	M2	508,35		
					1412	300,33		
1.0.3.1	Lés vinyliques avec sous couche iso							
	Type TRANSIT ACOUSTIQUE 20 de chez GERFLEX ou équivalent	)2						
	Lés de 2.00 m Classement U2S-P2							
	Suivant CCTP.							
	Surface:							
	Blocs A/B/C/D:							
	T4 1A & 2A / 2B & 3B / 1C & 2C / 1D :							
	Chambre 1:							
	4,20*2.	85->J N	12	11,97				
	0.90*0.	۸ د- 50	12	0,45				
	Chambre 2:							
	3,05*3.	۸ c 50	12	9,30				
	Chambre 3:							
	3.60*2.	л L<- 05	12	9,00				
	0.90*0.	70->J N	12	0,63		ļ		
	S. de bains :							
	2.90*1.	75->J N	12	5,08				
								1

Cabinet LEVADOUX

Sextant / Les toulaits OPAC / Tranche 3

DESIGNATION			Un	Qté	ΡU	TOTAL
Blocs A/B/C/D:						
T4:						
0.85*15->A	ML	12,75				
A*7->V	ML	89,25				
T5:						
0.85*13 ->B	ML	11,05				
1,10*3 8	ML	3,30				
0.90 * 7 ·> B	ML	6,30				
R*3.5V	MI	61.05		1		

ML 151,20

ML

151,20

Lot: 11.0 - SOLS COLLES

Arrêt d'eau Cornière alu de 30/20 mm collée. Suivant CCTP. Linéaire : Tabliers des baignoires :
Blocs A/B/C/D : 1.75\*10->Z ML 17,50 ML 17,50

V -> Z

Cabinet LEVADOUX

## HAUTES PERFORMANCES **ACOUSTIQUES**

\$120 \$140 \$150 \$160 \$170 \$180 \$195 \$200 \$205 \$225 \$300

Cloison séparative à hautes performances acoustiques de 120 à 300 mmd'épaisseur composée de deux demi - cloisons indépendantes délimitant un vide de construction gami par un matelas de laine minérale. Chaque demi - cloison est constituée d'une ossature métallique et de deux ou trois plaques Prégypan vissées sur une même face de cette ossature.

> **AVIS TECHNIQUES** CSTB n°9/90-488 CSTB n°9/91-490

## **APPLICATIONS** COURANTES

## INTERETS SPECIFIQUES

### Travaux neufs et réhabilitation

- Logements : cloisons séparatives, gaines techniques...
- Hôrellerie et fovers : séparatifs entre chambre et circulation.
- Salles de spectacle : cinéma, théâtre, salle polyvalente.
- Salle de conférence et de réunion.
- Ecoles de musique, conservatoires, studios d'enreaistrement.
- Tout local nécessitant une isolation acoustique
- Substitution de cloisons sèches à forte productivité de pose aux séparatifs lourds sans fonction porteuse.
- Raccourcissement du planning par transfert des travaux au second œuvre, lot "claisannamaat"
- Economie sur le coût des structures porteuses en raison du faible poids au mi
- Intégration des structures métalliques bois ou béton pour en assurer l'habillage et la protection incendie.
- Adéquation parfaite avec la réhabilitation et la transformation de locaux.
- Unité de produit et de technique avec les doublages, les plafonds et les cloisons de distribution Prégypan.
- Grande liberté architecturale de forme et d'implantation.

## La gamme PREGYPAN

- PRÉGYDÉCO BA13 : la solution "prépeinte" \*
- PRÉGYDRO BA13 : pour les locaux humides
- PREGYPLAC M0 BA13: incombustible
- PRÉGYDUR BA13 : Haute Dureté
- PRÉGYROC BA13 : Très Haute Dureté
- PRÉGYFLAM STD OU MO BA13 : haute performance feu
- Prégyfeu M0 BA13 : très haute performance feu.

## **PERFORMANCES**

			5	CHOIX DE	SSYSTEM	ES	-			CHOIX D	es oss/	ATURES
										CLOISON	AVEC 4 OL	J 5 BA13
TYPE ET	VIDE DE	Type	Nombre	Poios		CE AU FEU CF	INDICE D'AFFAIBL		Résist, THERM.	TYPE		JR LIMITE TI
EPAISSEUR	CONSTRUCTION	OSSATURE	ET TYPE . DE PLAQUES	:	AVEC	: AVEC	ACOUSTIC		AVEC	USSATURE	MONTANTS	STIALTINOM
	i	<b>V</b>		' Lalmi	PREGYPLAC		EPAIS. POSIT.		LAINE MINÈRALE		SIMPLES	ACCOLES I
mm	mm	X: 60 cm	1,	kg/m <sup>2</sup>	2,-	3,			:	M48-35	•	2,75
S120	70	M48	4 BA13	46	1 h	2 h	2 x 30 =	60 Œ	<u> </u>	M48-50	-	2,95
S140	90	M48-M70	4 BA13	44	i 1 h	2 h	60 —	61	2,81	M70-35	2,90	3,45
S150	100			!	-	-		(8)		M70-50	3,10	3,70
S160	110	M48-M70	4 BA13	44	1 h	2 h	45 ~	61 ③	- 2.01	M90-35	3,35	4,00
3100	110	19170-19170	1 DATE				75 —	62 <sub>@</sub>	,	M90-50		4,25
S170	120	M48-M70	4 BA13	44	1 h	2 h	75 ~	64 🧷	2,97		3,55	
\$180	130	M48-M70 M90-M100	4 BA13	45	1 h	2 h	75 —	64 (8	2,97	M100-50	3,80 ON AVEC 6	4,50
S200	150	M48-M70 M90-M100	4 BA13	46	1 h	2 h	75 ~	65 <sub>(8</sub>	7	M48-35	-	3,10
		11100 111100		<del></del>	1				0.05	M48-50	-	3,30
S195	120	M48-M70	6 BA13	65	1 h 30	3 h	75 ~	67 (§		M70-35	3,25	3,85
S205	130	M48-70-90	6 BA13	65	1 h 30	3 h	75 <del>-</del>	<b>68</b> (8		M70-50	3,45	4,10
\$225	150	M48-M70 M90-M100	6 BA13	66	1 h 30	3 h	75 ~	69 <sub>(8</sub>	3,05	M90-35	3,75	4,45
			T		1	T	i		1	M90-50	4,00	4,75
S300	237	M48-M70 M90-M100	5 BA13	56	1 h	2 h	2 x 45 ==	75 (8	3,01	M100-50	4,25	5,05

Pour les renvois ① à ⑧, se reporter sur le rabat de couverture.

## **GUIDE DE REDACTION** DES DESCRIPTIFS

Cloison à hautes performances acoustiques à parement en plaques de plâtre vissées sur deux ossatures indépendantes en acier galvanisé.

#### **CARACTERISTIQUES**

- Désignation : (ex. : Prégymétal S160/70-35/60 A).
- Epaisseur (ex. : S160 = 160 mm).
- Hauteur (ex.: 3,45 m). ■ Type d'ossature (ex.: S160 ossature de 70 mm.
- ailes de 35 mm). ■ Répartition des montants (ex. : \$160/70-35/60 A
- espacement de 60 cm et A : montants accolés). ■ Nombre et type de plaques de parement :
- (Prégyplac, Prégyflam, Prégyfeu, Prégydro, Prégydur, Prégyroc), BA13.
- Réaction au feu du parement.
- Résistance au feu (ex. : CF 1h).
- Indice d'affaiblissement acoustique R en dB (A).
- Mode de fixation des ossatures périphériques (vissage, chevillage, pistoscellement...).
- Dispositions particulières (étanchéité en pied de cloison, joint souple).
- Nature, épaisseur et disposition de l'isolant (ex. : L.M. de 45 mm en onde).

#### INDICATIONS COMPLEMENTAIRES

- Lot chargé des percements, passage de gaines electriques, renforts pour charges lourdes.
- Type d'huisserie.

## MISE EN ŒUVRE

■ Conformément à l'Avis Technique n° 9/90-488 ou 9/91-490 pour les Prégyfeu M0 et aux recommandations du fabricant.

#### LOCALISATION

## QUANTITATIF MOYEN AU M2 DE CLOISON

Hauteur 2.50 m. vide non déduit. Coefficient de perte 5%

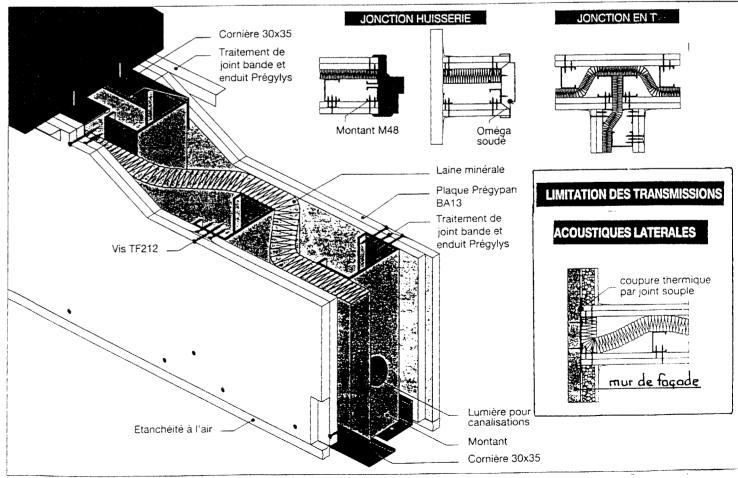
			Qua	NTITÉS			
Produits	1	-S150-S160 180-S200	S195-S2	205-S225	\$300		
	J MONTANTS JC		J MON	TANTS DC	☐ MONTANTS ☐		
	SIMPLES	ACCOLÉS	SIMPLES	ACCOLÉS	SIMPLES	ACCOLÉS	
Prégy-plac-flam-feu- dro-dur-roc BA13	4,20 m²	4,20 m²	6,30 m²	6,30 m²	5,25 m²	5,25m²	
Rail (S120-S150)	1,30 m	1,30 m					
Cornière 30 x 35	2,60 m	2,60 m	2,60 m	2,60 m	2,60 m	2,60 m	
Montant ( χ: 60 cm)	3,80 m	7,00 m	3,80 m	7,00 m	3,80 m	7,00 m	
Vis TF 212x25	6 u	6 u	6 u	6 น	6 u	6 u	
Vis TF 212x45	25 u	35 บ	6 u	6 u	15 u	20 u	
Vis TF 212x55	-	-	25 u	35 u	12 u	17 u	
Vis RT 421x9,5	3и	12 u	3 и	12 u	3 u	12 u	
Laine minérale	1,15 m²	1,15 m²	1,15 m²	1,15 m²	1,15 m²	1,15 m²	
Prégycoile 120	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg	
Enduit Prégylys 35 ou 45 ou 55 ou 75	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg	
Enduit Prégylys 85	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	
Bande pour joint	3 m	3 m	3 m	3 m	3m	3 m	
Fixation	4 u	4u	4 u	4 u	4 u	4 u	

#### Ne pas oublier

- Bande ou cornière de renfort
- d'angle pour les angles saillants.
- Renforts lavabos.

- Protections pieds de cloisons en pièce humide. ■ Joints souples entre ossature et structure si nécessaire.
- Profilés de jonction avec huisseries.
- Etanchéité à l'air en pied de cloison.

## SCHEMAS DE PRINCIPE



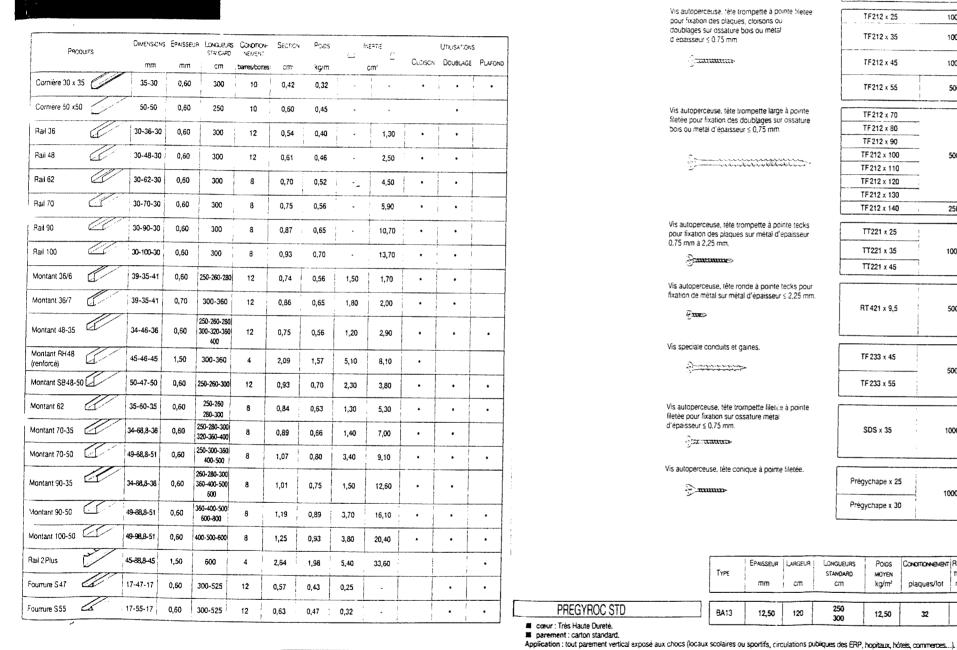
Pour toutes dispositions particulières et complementaires se référer à la page 59 et aux documents de mise en œuvre Plâtres Lafarge

Feuille Code Session 9/19 2004 DT

04.06. AF ST A

## PRODUITS ET ACCESSOIRES

# **PROFILES METALLIQUES POUR SYSTEMES**





Vis autoperceuse, tête trompette à pointe filetee pour fixation des plaques, cloisons ou doublages sur ossature bois ou métal d'epaisseur ≤ 0.75 mm.

- Tanamana

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

- conceptable Hatting

Vis autoperceuse, tête trompette à pointe tecks pour fixation des plaques sur métal d'épaisseur 0.75 mm à 2,25 mm.

Vis autoperceuse, tête ronde à pointe tecks pour fixation de métal sur métal d'épaisseur ≤ 2.25 mm.

Vis speciale conduits et gaines.

STATE OF THE STATE

Vis autoperceuse, tête trompette filetée à pointe d'épaisseur ≤ 0.75 mm

ेज वसाधक

Vis autoperceuse, tête conique à pointe filetée.



YPE ET LONGUEUR	CONDITIONNEMENT	DOMAINES D	EMPLOI
mm	boite de	Type des plaques	Support
TF212 x 25	1000 u	13	Metal
TF212 x 35	1000 u	15,18,23	Metal
17212 4 33	1000 ti	13,15	Bors
TF212 x 45	1000 и	13 - 13, 15 - 13	Métal
17212345	1000 11	18,25	Bois
TF212 x 55	500 u	13+13+13	Métal
11 212 4 33	300/11	13+13,15+15	Bois

PRODUITS DE

**FINITION** 

	Complexes	
500 u	plaque - isolant	Bois et métal
	Menuisenes bois	
		1
250 u	<b>-</b>	
		Menuiseries bois

TT221 x 25		13	
TT221 x 35	1000 u	15, 18	Métal
TT221 x 45		13 + 13	

RT 421 x 9.5 Soo u Assemblage de pièces		1	
métalliques	RT421 x 9,5	500 u	Assemblage de pièces métalliques

TF 233 x 45	500 u	23	Plaques de 23 mm
TF 233 x 55	300 u	23	Plaques de 23 mm sur chant

SDS x 35	:	1000 ա	Prégyroc 13, 13 + 13	Métal
			<u> </u>	

Prégychape x 25	1000 u	Prégychape	sans granulats
Prégychape x 30	1000 u	ricgjonapo	avec granulats

en: Ot	THERMIQUE m².°C/W	AU FEU		Г

**PREGYDRO** 

cœur : hydrofugé.

parement : carton vert hydrofugé. lication : pièces humides privatives

PREGYROC STD

BA13	12,50	120	250 300	10,50	32	0,04	M1 ®
BA15	15	120	250	14	26	0,04	M1 ®
BA18	18	120	250 300	16,50	20	0,05	M1 6
BA12	12	120	260	13,50	20	-	MO ①

**PREGYCERAM** 

cœur : ciment Très Haute Dureté.

Application : cloisons et contre-cloisons dans les locaux très

PRODUIT DE COLLAGE

PRODUITS	ĺ	CARACTÉRISTIQUES		CONDITION
Prégylys 35 PR AT. CSTB :r*990.486	Endut à prise	- Durée d'utilisation: 2 à 3h - Temps de redoublement : 2 à 3 h - Prise rapide - Conseillé par temps froid - Couleur banc - Application manuelle - Durée d'utilisation: 7 à 9h		Sac de 10 kg
Prégylys 45 PN AT CSTB (1798) 497		- Temps de redoublement : 12 à 24 h - Très bonne maniabilité - Produit économique - Couleur bianc - Application manuelle		Sac de 25 kg
Pregydys 55 S A.T. CSTB myres 456	/ Enduit á	Durée d'utilisation: 4 jours     Temps de redoublement     24 à 43 h     Produit économique     Couleur blanche     Application manuelle     ou mécanique	Enduits destinés au traitement des joints entre plaques et des liaisons avec les supports péri- phériques par collage d'une	25 kg
Prégylys 75 S A.T. CSTB n°947.400	séchage	Durée d'utilisation: 4 jours     Temps de redoublement: 24 à 48 h     Excellente maniabilité     Couleur blanc     Application manuelle ou mécanique	bande à joint et finitions.	Sac de 5 kg Sac de 25 kg
Prégylys 85 PE AT. CSTB n°9/89.456	Enduit en pâte prêt à l'emploi	Longue conserv. 9 mois     Temps de redoublement : 24 à 48 h     Excellente maniabilité     Simplicaté d'emploi et réduction des portes     Couleur blanc     Application manuelle     ou mécanique		Seaudo 5 kg Seaudo 25 kg
Prégylys 95 A.T. CSTB n°9/89,466	Enduit sans bande à prise rapide	- Durée d'utilisation: 3/4 h - Prise rapide - Couleur blanc - Application manuelle	Enduits pour le traitement des joints de plaques de plâtre à bords arrondis ou biseautés, sans bande à	Sac de 5 kg
Bande à joint	après colla	papier fort microperforé, desi ige, la continuité du paremen n manuelle ou mécanique.		Carton 20 roul. de 23 m Carton 10 roul. de 150 m
Bande renfort d'angle	Protection	des angles saillants		Rouleau de 30 m
Comière : renfort d'angle	Protection	des angles saillants		Botte 25 éléments de 2,50 r
Comiche : - grand rayon - petit rayon	Elément décoratif pour plafond constitué d'une âme en plâtre enrobée de carton de couleur crème		Elément de 3,5 m	
Renfort d'angle Contour	Protection	n des angles saillants cour	bes	Botte 10 éléments de 2,50 r

PRODUITS		CARACTERISTIQUES	CONDITIONNEMENT
Prégycoile 120 NF P 72.322	and the same	Mortier adhésif à base de plâtre. Collage de complexes plaque + polystyrène, polyuréthanne, laine de verre, laine de roche, et plaques de plâtre sur maçonnerie et béton. Application manuelle.	Sac de 10 kg

PREGYPAN

Configuration des bords: BA : bord amino SB bord arrondi BD bord droit BC : bord coupé

**PLAQUES** 

0406 - AF STA

Session	Code	Feuille
2004	DT	10/19

# EXTRAIT DE BORDEREAU

DOUBLAGES				
Plaques de plâtre collées directement sur mur dressé par plots de colle (non compris traitement des joints).	Temps moyen H (par m2 d'ouvrage)			
Doublage collé en plaques de plâtre de 13 mm	0.32			
Doublage collé en plaques de plâtre de 18 mm	0.36			
Plaques de plâtre de 10 mm avec polystyrène expansé d'épaisseur variable sans pare- vapeur, posés par plot de colle sur support dressé (compris coupes, encollage et mise en place) (non compris traitement des joints).				
Doublage collé avec plaque de plâtre et polystyrène expansé : 10 + 20	0.36			
Doublage collé avec plaque de plâtre et polystyrène expansé : 10 + 40	0.37			
Doublage collé avec plaque de plâtre et polystyrène expansé : 10 + 60	0.37			
Doublage collé avec plaque de plâtre et polystyrène expansé : 10 + 80	0.37			
Doublage collé avec plaque de plâtre et polystyrène expansé : 10 + 100	0.38			

CLOISONS	
Cloison de distribution constituée de 2 plaques de plâtre solidarisées par encollage sur réseau alvéolaire (compris semelles et rails de maintient et clavettes de guidage) (non compris traitement des joints).	Temps moyen H (par m2 d'ouvrage)
Cloison alvéolaire Ep : 50 mm en plaque de plâtre de 10 mm	0.26
Cloison alvéolaire Ep : 60 mm en plaque de plâtre de 10 mm	0.27
Cloison alvéolaire Ep : 72 mm en plaque de plâtre de 13 mm	0.30
Plus value pour habillage de gaines techniques	0.35
Cloison de distribution constituée de 1 ou 2 plaques de plâtre sur chaque face, vissées sur ossature métallique constituée de rails et de montants (non compris isolation et traitement des joints).	
Cloison Ep: 72 mm avec 2 plaques de plâtre de 18 mm	0.38
Cloison Ep: 72 mm avec 2 plaques de plâtre de 13 mm	0.32
Cloison Ep: 98 mm avec 4 plaques de plâtre de 13 mm	0.48
Cloison Ep: 120 mm avec 4 plaques de plâtre de 13 mm	0.50

PLAFONDS	
Plafond en plaques de plâtre fixées sur ossature métallique. Les rails sont fixés par suspentes au plafond bois ou béton (non compris traitement des joints).	Temps moyen H (par m2 d'ouvrage)
Pose ossature métallique	
En plafond horizontal	0.25
En plafond rampant	0.35
En joue verticale	0.30
Pose plaques de plâtre	
En plafond horizontal	0.14
En plafond rampant	0.20
En joue verticale	0.18

TRAITEMENT DES JOINTS	
Traitement des joints par bande à joint collé sur plaque de plâtre (PAR FACE)	Temps moyen H (par m2 d'ouvrage)
Sur paroi verticale type doublage ou cloison de distribution	0.03
Sur paroi horizontale ou en rampant type plafond	0.08
Sur joue verticale	0.06

ISOLATION			
Isolation des cloisons de distribution en laine de verre	Temps moyen H (par m2 d'ouvrage)		
Laine de verre de 45 mm d'épaisseur	0.07		
Laine de verre de 75 mm d'épaisseur	0.08		
Laine de verre de 100 mm d'épaisseur	0.10		

CADRES D'HUISSERIES			
Pose de cadres d'huisseries dans cloison de distribution alvéolée ou sur ossature métallique (fourniture au lot menuiserie)	Temps moyen H (unitaire)		
Cadre d'huisserie bois	0.20		
Cadre d'huisserie métallique	0.32		

OLOG-AF ST A

Session	Code	Feuille
2004	DT	11/19

# RÉGLEMENTATION : Isolation thermique

## FORMULE de la Résistance thermique d'une paroi :

$$R = \frac{1}{hi} + \frac{1}{he} + \sum \frac{e}{\lambda} + \sum Ru$$

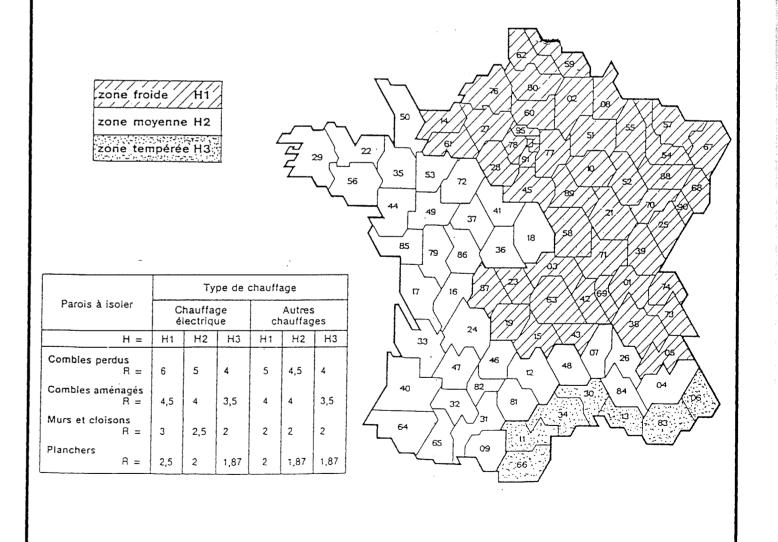
## Conductivité thermique des matériaux (λ)

Catégorie	Matériaux Matériaux	Masse	Conductivité thermique	
		kg/m³	W/m °C	kcal/h.m%
4	Granit, basalte, gneiss	3000	3,50	3,00
	Calcaire lendre	1840	0,95	04,6
Plerres	Calcaire ferme	2340	1,70	1,50
<u>ā</u>	Marbre	2 600	2,90	2,50
	Grès, meulière	2340	1,70	1,46
- FF - FF	Terre comprimée	1900	1,05	0,90
- 1	Béton de granulats lourds	2400	1,75	1,50
	Béton cavemeux de granulats lourds	2 000	1,40	1,20
	Béton caverneux lourds de laifier	1800	0,70	0,60
	Beton de pouzzolane ou de laitier	1600	0,52	0,44
	Béton de ponces naturelles	1 150	0,46	0,40
, so	Béton d'argile expansé	1800	1,05	0,90
Betons	Béton d'argile expansé	1600	0,85	0,73
. 45	Beton de perfite ou de vermiculite	800	0,31	0,26
	Béton de perite ou de vermiculite	600	0,24	0,20
-	Béton cellulaire autoclavé	800	0,33	0,28
	Béton cellulaire autoclavé	600	0,22	0,19
	Béton cellulaire autoclavé	400	0,16	0,14
	Béton de fibres de bois	650	0,16	0,14
Mortlers	Mortier pour enduits et joints	2 100	1,15	1,00
en	Plátre sans granulats serrés	1300	0,50	0,43
Plâtres	Platre courant pour enduits et pour plaques	1,000	0,35	0,30
	Laine de verre ou de roche	20 à 300	0,041	0,035
	Liège comprimé	500	0,10	0,085
	Liège expansé agglomèré au brai	150	0,043	0,037
	Polystyrène expansé référence CM	13	0,043	0,037
	Polystyrène expansé référence DC	16	0,041	0,035
	Polystyrène expansé référence EC	20	0,039	0,033
and the second s	Polystyrène expansé référence FC	25	0,037	0,032
<b>-</b>	Polystyrène moulé ou extrudé	35	0,033	0,028
	Mousse rigide de P.V.C.	35	0,031	0,026
	Mousse de polyuréthane référence AC	30	0,030	0,026

## Valeurs des résistances superficielles

			Paroi en contact avec		
Parois	Angle formé avec l'horizontale	né né Sens du flux  L'extérieur Un passage couvert Un local ouvert			
	-		1 hi	1 he	$\frac{1}{hi} + \frac{1}{he}$
Verticale	> 600	Horizontal	0,11	0,06	0,17
Horizontale	≤ 60°	Ascendant	0,09	0,05	0,14
		Descendant	0,17	0,05	0.22

## Résistances thermiques recommandées suivant les zones climatiques



0406 - AF ST A

Session	Code	Feuille
2004	DT	12/19