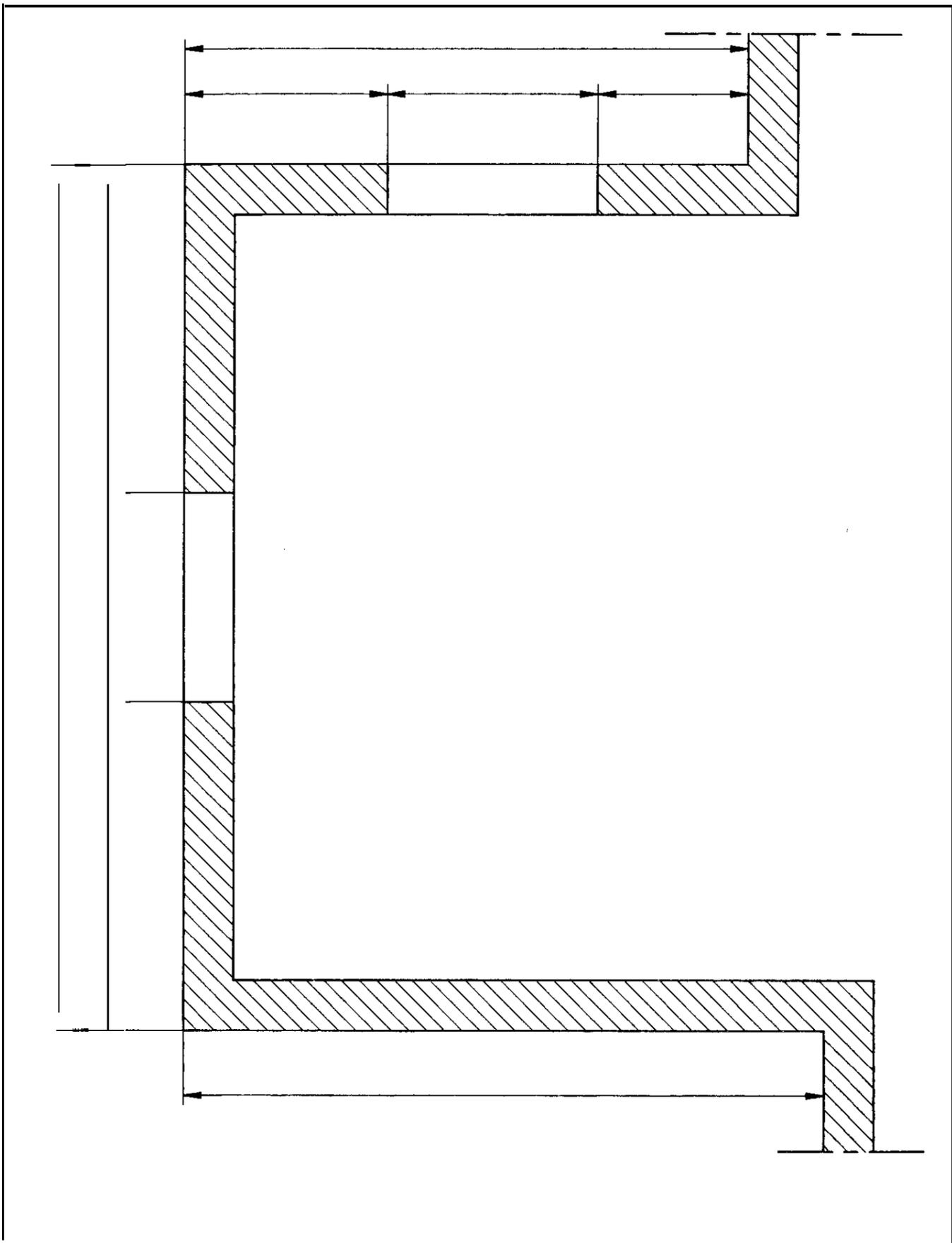


ON DEMANDE	Code Brevet	ON DONNE	ON EXIGE	REponses	EVALUATION
1° Calculez à partir des cotes de niveau, la hauteur totale des pavillons 6 et 7, le niveau 0.00 sera celui du R.D.C.	1-02	Coupes	Une réponse exacte		/ 10
2° Quelle sera la hauteur de marche entre le garage et le R.D.C des pavillons 6 et 7	1-02	Coupes Plan du RDC	Une réponse exacte		8
3° Quelle est la hauteur sous plafond du garage	1-02	Coupes	Une réponse exacte		/ 6
4° Recherchez et reportez sur la feuille 3/8, les cotes brutes de l'aile formée par les cuisines dans les pavillons 6 et 7	1-02	Plan du RDC Feuille 3/ 8	Une réponse exacte		/ 12
5° Recherchez le niveau brut de la sous-face des linteaux du R.D.C. pavillon 6 par rapport au nu fini du sol Complétez la coupe transversale (feuille 4/8) sur la fenêtre A en faisant figurer l'appui (pour fenêtre SAFERM) avec son reingot et son glacis et par des hachures différentes les divers matériaux utilisés pour les murs et les planchers	1-02 2-04	Coupes Coupes Feuille 4 / 8 Notice de pose des nêtres SAFERM (Feuille 5/8)	Une réponse exacte Un dessin exact et propre		/ 16
6° Expliquez, au chapitre planchers hourdis préfabriqués, les termes "15 + 5 ou 16 + 4"	1-02	.C.T.P. page III	Une réponse cohérente		/ 7
7° De quel type d'assainissement sera doté le pavillon 6	S9	.C.T.P. page 15	Une réponse précise		/ 7
8° Schématisez les éléments composants le traitement des eaux usées et eaux vannes et expliquez le fonctionnement du système	S9	.C.T.P. page 15 Plan de masse	Un schéma cohérent Une explication cohérente		/ 12
9° Combien de regards E.P. seront nécessaires sur le pavillon 6	1-02	Plan du R.D.C.	Un nombre exact		/ 7
10° Proposez une pente minimale pour les tuyaux d'évacuation des E.P.	1-02	Plan du R.D.C.	Une réponse cohérente		/ 7
11° Quel délai minimum devra être respecté entre la fin des travaux de maçonnerie et l'application de l'enduit Quelle autre condition devra être remplie	1-23	.C.T.P. page 17	Une réponse précise		/ 8

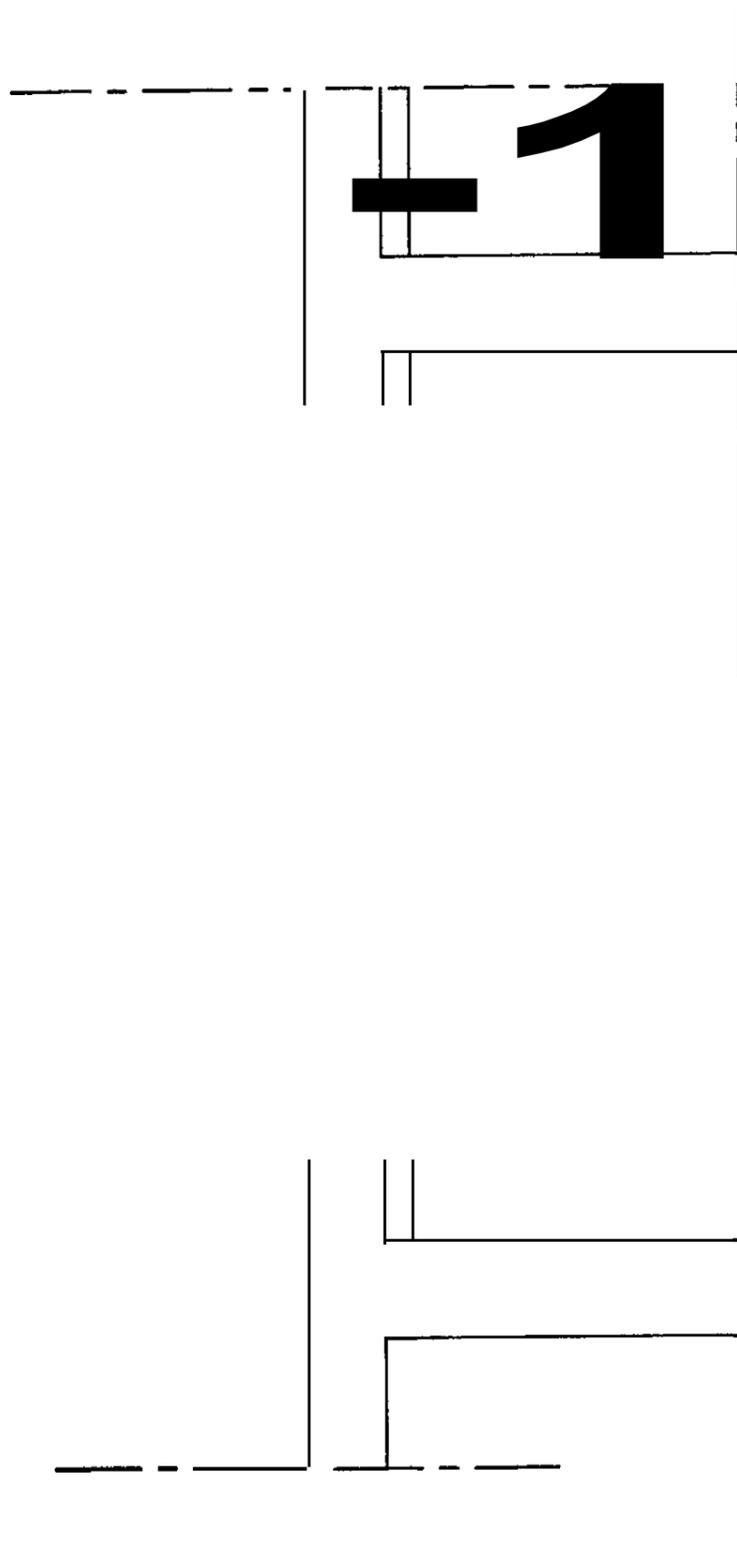
CODE EPREUVE: XXXXXX		EXAMEN : BEP	SPECIALITE: CONSTRUCTION BATIMENT GRC ŒUVRE DOMINANTE CARRELAGE MOSAIQUE	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE: EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		
Durée : 4h00	Coefficient : 6	Code sujet: 123NB99	Page : 1/8	

12° Quelle est l'épaisseur minimum prescrite pour la réalisation de l'enduit	CI-23	C.C.T.P. page 18	Une réponse précise		/ 5
13° Quels sont les risques et les symptômes d'une épaisseur insuffisante	CI-23	C.C.T.P. page 18	1 risque et 1 symptôme		/ 8
14° Quel sera l'aspect de l'enduit	CI-23	C.C.T.P. page 19	Une réponse précise		14
15° Quel mode de pose est préconisé pour les revêtements de sol carrelage du R.D.C.	C1 - 23	C.C.T.P. Lot N°8 page 10	Une réponse précise		/ 5
16° Que préconise le C.C.T.P. pour des surfaces supérieures à 60 m ² et des longueurs supérieures à 8 m Justifiez cette obligation	C1 - 23 S10	C.C.T.P. Lot N°8 page 8	Une réponse précise et cohérente		/ 10
17° Que faut-il prévoir en plus en périphérie pour toute surface supérieure à 7 m ²	S10		une réponse C O -		16
18° Vous avez à réaliser le revêtement de la salle de séjour (y compris isolation) Proposez un mode opératoire pour la réalisation de ce travail	C2-03	C.C.T.P. Lot N°8 page 10 Feuille 618	Un mode opératoire complet et cohérent		/ 14
19° Quel est le dosage préconisé pour le mortier de la chape	C1 - 23	C.C.T.P. Lot N°8 page 10	Une réponse exacte		/ 5
20° Calculez la surface du séjour et déterminez la quantité de composants nécessaires pour préparer le mortier de la chape dans la salle de séjour (le foisonnement du sable sera estimé à 20%)	C2-02	C.C.T.P. Lot N°8 page 10 Plan du R.D.C.	Réponse exacte à 5% près, calculs apparents		/ 14
21° Quel dispositif de sécurité devez-vous mettre en place en périphérie de la trémie de l'escalier avant de réaliser les chapes à l'étage	S11	Plan de l'étage	Réponse exacte		/ 8
22° Pour préparer le mortier vous disposez d'une pompe à chape dont les caractéristiques figurent sur la feuille 7-8 Précisez les dispositifs de sécurité et les règles d'utilisation concernant ce type de matériel	S11	Feuille 7-8	Les 2 dispositifs de sécurité Réponse cohérente pour l'utilisation		/ 8
23° Au paragraphe 4.02.1 "Revêtement plastique" le C.C.T.P. préconise un revêtement ayant un $\Delta L = 17$ dBA. Justifiez ce choix	s	2 C.C.T.P. Lot N°8 page 10	Une réponse cohérente		/ 7
24° Vous avez à poser la faïence des salles de bains vous avez le choix entre toutes les colles de la gamme Weber et Broutin Choisissez une colle adaptée en vous référant à la feuille et justifiez ce choix	C2-01	C.C.T.P. Lot N°8 page 11 Feuille 8-8	un choix correct et une justification cohérente		/ 6
TOTAL					/ 200

CODEPREUVE: XXXXXX		EXAMEN : BEP	SPECIALITE : CONSTRUCTION BATIMENT GROEUVRE DOMINANTE CARRELAGE MOSAIQUE	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE: EP2-ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		
Durée : 4h00	Coefficient : 6	Code sujet : 123NB99 , Page : 2/8		



CODE EPREUVE : xxxxxx		EXAMEN : BEP	SPECIALITE : CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE DOMINANTE CARRELAGE MOSAIQUE	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP2 - ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		
Durée : 4h00	Coefficient : 6		Code sujet : 123NB99	Page : 3/8



CODE EPREUVE : xxxxxx		EXAMEN : BEP	SPECIALITE : CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE DOMINANTE CARRELAGE MOSAIQUE	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP2 - ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		
Durée : 4h00	Coefficient : 6		Code sujet : 123NB99	Page : 4/8

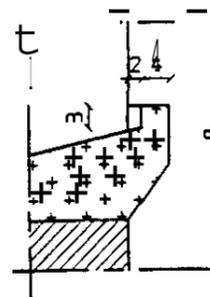
LES DIMENSIONS STANDARD

DIMENSIONS STANDARD DISPONIBLES GRAND VITRAGE OU AVEC CADRE AMOVIBLE

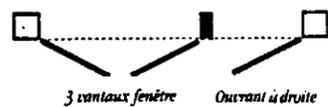
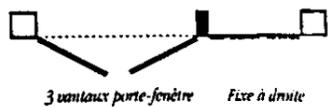
H x L Tableau		400	600	800	900	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1800	2100	2400	
C.A.	450 - 475	□	□	□				□									
	600 - 625		□						□								
Fenêtres	450 - 475	□															
	600 - 625	▣	▣					▣	▣								
	750 - 775	▣	▣	▣				▣	▣	▣							
	950 - 975	▣	▣	▣	▣			▣	▣	▣	▣						
	1050 - 1075			▣	▣	▣		▣	▣	▣	▣						
	1150 - 1175			▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣					
	1250 - 1275			▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣				
	1350 - 1375			▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣			
	1450 - 1475			▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣		
	1550 - 1575					▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣				
	1650 - 1675					▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣				
	1750 - 1775					▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣				
1850 - 1875					▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣					
1950 - 1975					▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣					
2050 - 2075					▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣					
Portes balcons	2150 - 2175			▣	▣			▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣		
	2250 - 2275			▣	▣			▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣		
Portes-fenêtres	2150 - 2175							▣	▣	▣	▣	▣					
	2250 - 2275							▣	▣	▣	▣	▣					
Largeur entre TP		294	494	694	770	694	764	864	964	1064	1164	1230	1330	1630	1884	2184	
		1 vantail					2 vantaux					3 vantaux					

- Option vitrage dépoli en stock dans ces dimensions.
- Dimensions disponibles en version arc surbaissé.
- Dimensions disponibles en version plein cintre.

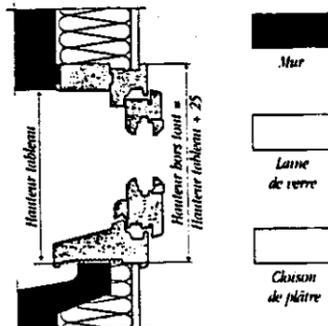
DIMENSIONS DE L'APPU



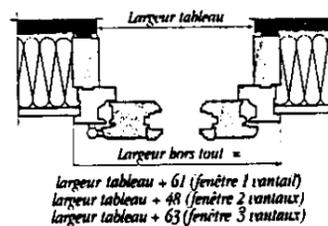
SENS DE FERRAGE



PRISE DE DIMENSIONS



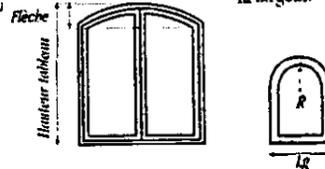
- ▲ COUPE VERTICALE FENÊTRE
- ▼ COUPE HORIZONTALE FENÊTRE



CINTRE ET ARC SURBAISSE

Fenêtre 2 vantaux avec arc surbaissé. Flèche de 15 cm.

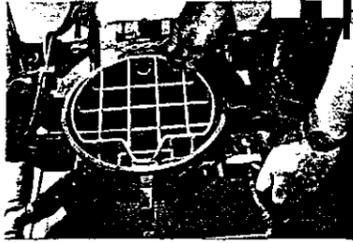
Fenêtre plein cintre. Le rayon (R) est égal à la moitié de la largeur.



CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BEP	SPECIALITE : CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE DOMINANTE CARRELAGE MOSAIQUE	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP2 - ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		
Durée : 4h00	Coefficient : 6	Code sujet : 123NB99	Page : 5/8	

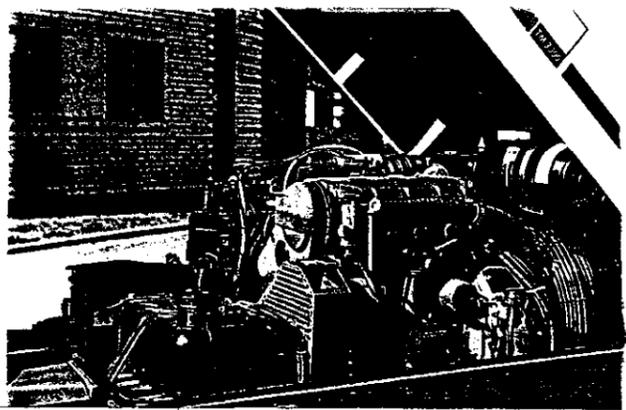
<u>MODE OPERATOIRE</u>				
N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATERIEL	Temps estimé

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BEP	SPECIALITE : CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE DOMINANTE CARRELAGE MOSAIQUE	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP2 - ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		
Dur& : 4h00	Coefficient : 6	Code sujet : 123NB99	Page : 6/8	



TM 3000

Le bon compromis



PERFORMANCES		Avec Cône	Avec SKIP
Débit horaire moyen	(m ³ /H)	3	4
Agrégat concassé maxi	(mm)	0-10	0-10
Agrégat roulé maxi	(mm)	0-15	0-15
Hauteur de transport maxi*	(m)	60	60
Longueur de transport maxi*	(m)	100	100

* non cumulable

CARACTERISTIQUES		F4M1008	F4M1008
MOTEUR DIESEL DEUTZ			
Refroidissement		liquide	liquide
Puissance	(KW/CV)	24/33	24/33
COMPRESSEUR			
Débit	(L/Mn)	2600	2600
Pression maxi	(Bars)	7	7
CUVE AGREEE DRIRE (Mines. France)			
Capacité	(géométrique/utile)	200/160	200/160
Diamètre intérieur sortie	(mm)	65	65
Toles d'usure		Oui	Oui
Entonnoir de chargement			Oui
ENCOMBREMENT			
Longueur en transport	(m)	3.96	4.40
Largeur	(m)	1.30	1.30
Hauteur en transport	(m)	1.50	2.30
HAUTEUR DE CHARGEMENT			
POIDS	(KG)	1080	1200
NIVEAU SONORE A 7M	(DB)	70	70

C HIL 3 M

LA TRANSMISSION HYDRAULIQUE

- Protège la machine des surcharges et évite le blocage éventuel des pales. Le déblocage s'obtient facilement par inversion du sens de rotation.
- Permet grâce à la lecture d'un manomètre de contrôler la consistance du mortier et d'obtenir des gâchées de qualité constante.
- Supprime des pièces d'usure et réduit l'entretien.

PRATIQUE, SIMPLE

- Toutes les commandes sont centralisées et faciles d'accès depuis le poste de travail.
- Les réglages des débits d'air dans la cuve et dans le tuyau de transport sont réalisés par 2 vannes séparées. Le réglage obtenu, la manoeuvre d'une seule vanne est suffisante pour réaliser le pompage.



LANCY

MIXJET

BEP CBGO Dominante carrelage mosaïque	EP2-Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Code sujet : 123NB99	Page : 7/8
--	--	----------------------	------------

ZONE INDUSTRIELLE
3 3 3 6 0 LATRESNE
TÉL. 05 57 97 99 33
FAX : 05 57 97 99 30

MANIABLE

- Léger (1080 KG sans le skip), il se tracte facilement et se met en place aisément sur le chantier.
- Remorque routière homologuée à 130 km/H.

SILENCIEUX

- Son moteur DEUTZ 4 cylindres à refroidissement liquide lui assure un niveau sonore inférieur à 70 DB, pour un meilleur confort d'utilisation.

POLYVALENT

- Il avale tout ce qu'il mélange !!
- Sable, mortier de chape, mortiers spéciaux, isolants ou allégés à base de copeaux de bois, billes de polystyrène ou argile expansés, mais aussi le béton jusqu'à une granulométrie de 15 mm. C'est le transporteur idéal pour les chantiers en travaux neufs ou rénovation.
- Utilisable également comme compresseur de chantier avec un débit d'air de 2600L/mn à 7 bars, il peut alimenter tous les outils pneumatiques.

ECONOMIQUE

- Ses performances rentabilisent vos chantiers en diminuant le temps passé.
- Le Skip facilite le chargement des agrégats et diminue la fatigue de l'utilisateur en augmentant le rendement d'environ 30%. Le mise au ralenti automatique du moteur Diesel réduit l'usure et permet une économie substantielle de Gasoil.

EN TOUTE SECURITE

- Mire à l'air libre de la cuve avant ouverture.
- La grille est munie d'un dispositif de sécurité qui arrête le malaxeur avant ouverture, facilitant les opérations de nettoyage en supprimant les risques d'accident.
- Cuve agréée par le service des mines Français.
- La machine est livrée avec certificat de conformité CE, procès verbal d'épreuve pour la cuve, notice d'utilisation et pièces de rechange, certificat d'homologation pour immatriculation.
- Présent sur tout le territoire, le réseau de distributeurs garantit un service performant et durable.
- Garantie 1 an (sauf pièces d'usure courante).

AUTRES FABRICATIONS

Autres modèles
TM 20 de 2m³/h TM 4000 de 4-5 m³/h

- Transporteur de chape liquide
- Appareil à jointoyer LJ 30/25
- Machines à projeter les enduits de façade
- Pompe à béton PB 15

DISTRIBUÉ DANS VOTRE DÉPARTEMENT PAR :

Coller du carrelage

mur intérieur

Les tableaux suivants permettent de choisir le collant le plus adapté, en répondant aux questions suivantes :

- Où doit-on poser le carrelage (mur, sol) ?
- A quel usage le local est-il destiné (humidité, trafic) ?
- Quelles sont la nature et le type de support ?
- Quel est le type de carreaux à poser (nature, format, porosité, poids) ?

PRODUIT ET CARACTÉRISTIQUE	SUPPORTS								PAGES
	plaque ciment	plaque de plâtre carrelable	plâtre carrelable standard	béton	ancien carrelage	carreaux de terre-cuite	plâtres déposités	béton cellulaire	
fermaflex mortier-colle à liants mixtes incorporés	300x300	300x300		300x300	1200x900 iboprime	1200x900 iboprime		900	324
fermadis mortier-colle à liants mixtes incorporés	1500	900		500x500	1200 iboprime	1200 iboprime		900	322
fermadur mortier-colle épais	1200	900							326
fermatop F mortier-colle épais	1200	900							328
fermafix 2 adhésif épais B+	1200	1200	1200	1200	1200	1200	450	600	310
fermacol adhésif épais B	600	600	600	600			450		320
fermader SP ciment-colle caséiné	450	450	450	450					330

ÉTANCHEITÉ SOUS CARRELAGE
Utiliser le système **fermasec** pour protéger totalement les supports de l'eau

CODE EPREUVE : XXXXX		EXAMEN : BEP	SPECIALITÉ : CONSTRUCTION BATIMENT GROS ŒUVRE DOMINANTE CARRELAGE MOSAÏQUE	
SESSION 1999	SUJET	EPREUVE : EP2 - ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		
Durée : 4h00	Coefficient : 6		Code sujet : 123NB99	Page : 8/8

Coller du carrelage

mur intérieur

PRODUIT ET CARACTÉRISTIQUE	SUPPORTS				PAGES
	plâtre	béton	ancien carrelage	carreaux de plâtre hydrophobes (conformément à la norme NF)	
fermaflex mortier-colle à liants mixtes incorporés	300	300	300	300	324
fermadis mortier-colle à liants mixtes incorporés	1500	1500	900	900	322
fermadur mortier-colle épais	1200				326
fermatop F mortier-colle épais	1200				328
fermafix 2 adhésif épais B+	900	900	600	600	310

PRODUIT ET CARACTÉRISTIQUE	SUPPORTS		PAGES
	plâtre	béton	
fermaflex mortier-colle à liants mixtes incorporés	300	300	324
fermadis mortier-colle à liants mixtes incorporés	1500	1500	322
fermadur mortier-colle épais	1200		326
fermatop F mortier-colle épais	1200		328

surface maximale des carreaux en cm²

POSE ET JOINTOIEMENT DES CARRELAGES