

GROUPEMENT ACADEMIQUE "EST"

SESSION 2003

B.E.P. FINITION

EPREUVE : EP2 BEP

Analyse dossier et rédaction d'un mode opératoire

DOSSIER TECHNIQUE

CONSIGNES : Ce dossier technique sera distribué en début d'épreuve EP2 et sera ramassé en fin d'épreuve.

CONTENU DU DOSSIER TECHNIQUE :

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)
ou descriptif sommaire : Feuilles 2/7 à 4/7

Fiches techniques : Feuilles 5/7 à 6/7

Extrait du DTU : feuille 7/7

Durée 4 heures

Coefficient : 6

GENERALITES :

Objet du présent C.C.T.P. : Le présent C.C.T.P. a pour objet l'exécution des différents travaux bâtiment nécessaires à la construction d'une villa.

Limites des prestations Les prestations de chaque entrepreneur comprennent :

- La fourniture de matériaux normalisés "NF" ou faisant l'objet d'un avis technique du C.S.T.B.
- La mise en oeuvre de ces matériaux conformément aux normes et règlements en vigueur et notamment aux D.T.U. les concernant.

Coordination avec les autres entreprises : Les entrepreneurs de lots ayant une interférence devront se mettre en rapport de façon à définir avec précision les détails d'exécution ainsi que l'ordre logique de leur intervention.

LOT N°2 MACONNERIE

201 Fondations en béton armé : Etudiées sur place.

202 Murs extérieurs en parpaings de 0,20, y compris refend.

203 Cheminée boisseaux 25 x 25.

204 Dalle type poutrelles et hourdis 16 + 4, y compris dalle de compression ferrillée.

205 Poutrelles et linteaux B.A. 20 x 20.

206 Chaînage horizontal haut.

207 Escalier d'accès à la mezzanine : Doit recevoir un habillage bois marches et contremarches ; ép : 30 mm.

208 Arasé de toit.

FACADES :

209 Enduit mono couche gratté ton ocre jaune.

LOT N°3 PLATRERIE – CLOISONS – DOUBLAGES – ISOLATION

- 301 Isolation verticale intérieure par panneaux semi-rigides de laine de verre type "panolène PB" épaisseur 100 mm sur l'ensemble des murs extérieurs de la construction.
- 302 Isolation des combles et sous toiture par feutre IBR revêtu ; ép : 200 mm.
- 303 Cloisons de doublages en briques plâtrières de 40 mm enduites au plâtre lissé sur l'ensemble de la construction.
- 304 Cloisons de distribution en cloisons alvéolaires plaque de plâtre, ép : 50 mm
- 305 Plafonds en enduit de plâtre lissé sur dalles hourdis.
- 306 Murs de refend en enduit de plâtre lissé sur parpaings dans l'ensemble des pièces habitables du rez-de-chaussée.

LOT N° 4 MENUISERIE

- 401 Fenêtres, portes-fenêtres et baies vitrées en bois exotique "Tauari" traité en usine de type 50 S, y compris vitrages isolants 4. 12. 4 et fourrures pour l'ensemble de la construction.
- 402 Portes de communication et de placards de type isoplane pour l'ensemble de la construction.
- 403 Porte d'entrée bois "Tauari" de type TAVONIA.
- 404 Plinthes en bois de 7 cm de hauteur en sapin dans toutes les pièces où l'on trouve des moquettes et du parquet.

LOT N° 5 SOLS INTERIEURS

REZ-DE-CHAUSSEE

- 501 Moquette collée en 4 m de large y compris ragréage dans les chambres sur chape en mortier de ciment.
- 502 Carrelage et plinthes assorties dans les autres pièces.
- 503 Carrelage et faïences assorties à hauteur du cadre de la porte sur tous les murs de la salle de bains et du WC.

MEZZANINE

- 504 Parquet collé.

LOT N° 6 PEINTURES – REVETEMENTS

GENERALITES :

Avant l'exécution l'entrepreneur du présent lot procédera à la réception des supports et présentera les éventuelles réserves au Maître d'œuvre.

Toutes précautions devront être prises pour protéger les sols et appareils sanitaires.

Tous les travaux comprennent la préparation des supports conformément aux D.T.U. et à la qualité du travail demandé.

REZ-DE-CHAUSSEE :

601 Plafonds :

- Peinture acrylique mate dans les pièces sèches.
- Peinture alkyde satinée dans la cuisine, salle de bains et WC.

602 Menuiseries intérieures : portes, fenêtres, portes-fenêtres, cadres de portes, plinthes

- Peinture alkyde satinée sur l'ensemble des boiseries.

603 Murs :

- Papier peint de qualité supérieure à raccords dans toutes les chambres, dégagement.
- Peinture alkyde satinée dans la cuisine, salle de bains, WC.
- Revêtement mural textile type fils à fils sur support papier de qualité supérieure dans salon, séjour, mezzanine.

604 Placards :

- Peinture acrylique mate sur le plafond et les murs.

605 Menuiseries extérieures : fenêtres, portes-fenêtres, porte d'entrée, volets :

- Lasure ton chêne clair.

NETTOYAGES ET FINITIONS

L'entrepreneur du lot N° 6 devra le nettoyage complet :

- Des appareils sanitaires, quincailleries et appareils électriques.
- Des vitres et des glaces.
- Des sols.



Peinture laque multicouche
aux résines alkydes en solution

Aspect satiné soyeux, tendu

DESTINATION Protection et décoration de grande qualité, en travaux neufs ou d'entretien
Disponible en qualités **STANDARD** et **SUPER BLANC** :
Qualité STANDARD : recommandée dans tous les domaines de la décoration du bâtiment pour l'obtention d'une finition de haute qualité. Existe en blanc et teintes ZOLPACHROM
Qualité SUPER BLANC : réalisée à partir d'une formulation spécifique, elle fixe de nouvelles références en matière de blancheur, de luminosité et de résistance du jaunissement. Existe en blanc uniquement

SUPPORTS Tous supports traditionnels du bâtiment, convenablement préparés et éventuellement imprimés
Anciennes peintures en bon état

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES

- * Haut niveau de décoration, tendu exceptionnel
- * Tendu et souplesse de film
- * Très bonne tenue aux UV et aux agressions atmosphériques
- * Grande stabilité de teintes
- * Film solide, facile à nettoyer
- * Application aisée, faible odeur, absence de coulures
- * Peut être mis en contact occasionnel avec les produits alimentaires à caractère aqueux tels que fruits et légumes (Label alimentaire n° 6646 - Laboratoire de POITIERS)

CARACTERISTIQUES d'IDENTIFICATION Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes

Présentation Peinture légèrement gélifiée

Viscosité 180 ± 5 KU

Extrait sec * en poids : 70 ± 2 %

* en volume : 52 ± 2 %

Densité 1,30 ± 0,05

Point éclair Compris entre 21°C et 55°C

Séchage Hors poussière : 4 heures

Sec : 8 heures

Redoublable : 24 heures

Le séchage est retardé par temps froid et humide

Rendement moyen

12 à 14 m²/l la couche *selon nature et état de surface du support*

Classification AFNOR NF T36-005

Famille I, classe 4a

MISE en ŒUVRE Elle doit être conforme aux Normes NF/DTU en vigueur et aux règles de l'art

PREPARATION des FONDS Les fonds doivent être secs, sains, cohérents et propres à l'application
Ils peuvent nécessiter, selon les cas, un époussetage, brossage, ponçage, grattage, décapage, lessivage,... pour éliminer les parties peu adhérentes et toute trace de salissures

- * Béton, ciment et dérivés : ratissage/enduisage CILD et application directe ou sur impression MAOPRIMER selon nature des travaux
Ne jamais appliquer en direct sur fonds alcalins. Isoler préalablement par la sous-couche ONDINE
- * Plâtres et dérivés : impression MAOPRIMER
- * Bois et dérivés : application directe ou impression MAOPRIMER et enduit à laquer (en intérieur) selon nature des travaux

- * Métaux : primaire ZOLMETAL PAH ou PSR (ferreux) ou ZOLMETAL SCU (non ferreux)
- * Anciennes peintures adhérentes : application directe après matage

APPLICATION du PRODUIT

Nombre de couches	* Application normale à 2 couches en rénovation ou sur fonds imprimés * 2 à 3 couches sur boiserie imprimées en extérieur
Matériel	Brosse, rouleau laqueur ou rouleau mousse, pistolet pneumatique, airless Finition de haute qualité par lissage spalter
Dilution	* Application manuelle : produit prêt à l'emploi Jusqu'à 15 % de White Spirit en impression de bois neufs * Application mécanisée : par 5 à 10 % de White Spirit selon le matériel utilisé (en coupage avec Essence F pour éviter les risques de coulure en période froide et humide)
Nettoyage du matériel	WHITE SPIRIT, immédiatement après usage

RECOMMANDATIONS

- * **Conditions d'application :**
 - . par température ambiante et de support comprise entre 5°C et 35°C
 - . par temps sec et à l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil
- * Renforcement possible de la protection fongicide, dans les régions à haut risque de développement, par ajout d'ADDITIF FONGICIDE Spécial Phase Solvant

TEINTES

Qualité STANDARD : Blanc et 10 Bases du système ZOLPACHROM permettant la réalisation de teintes des nuanciers STD, FAC, RAL et HAUTE DECORATION
Qualité SUPER BLANC : Blanc

CONDITIONNEMENT

1 L - 4 L - 16 L

CONSERVATION

18 mois en emballage d'origine non entamé
Stocker dans un endroit frais et aéré

HYGIENE et SECURITE

Produit inflammable
Utiliser seulement dans des zones bien ventilées
Consulter la Fiche de Données de Sécurité

Fiche Technique n° 2346

Date d'édition : Juin 94

Date de modification : Octobre 96

Nota : Annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en oeuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition.

Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.



zolpan s.a.
17, quai joseph-gillet
69316 lyon cedex 04
tél. 04 72 10 70 60
fax 04 72 10 70 73
rc lyon b 972 503 387

Distribué par :

--



Peinture polyvalente aux copolymères acryliques en dispersion

Aspect mat velouté

DESTINATION Travaux courants de ravalement et de décoration intérieure de locaux d'habitation et de service
En cas d'exposition sévère ou sur fonds difficiles, préférer les produits ZOLPAN MAT ou ZOLPACRYL
Peut être utilisé comme sous-couche isolante sur fonds alcalins

SUPPORTS * Tous supports traditionnels du bâtiment, convenablement préparés et éventuellement imprimés
* Anciennes peintures en bon état

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES * Bonne tenue sur supports alcalins
* Résistance aux intempéries
* Aspect mat garnissant
* Rapidité de séchage, redoublable dans la journée
* Grande facilité d'emploi
* Produit en phase aqueuse : confort d'utilisation, nettoyage des outils, sécurité

CARACTERISTIQUES d'IDENTIFICATION Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes

Présentation Peinture semi-épaisse

Viscosité 120 ± 3 KU

Extrait sec * en poids : 61 ± 2 %
* en volume : 40 ± 2 %

Densité 1,56 ± 0,05

Point éclair Sans

Séchage Sec : 30 mn

Redoublable : 2 heures

Le séchage est retardé par temps froid et humide

Rendement moyen Environ 8 m²/l la couche, selon nature et état de surface du support

Classification AFNOR NF T36-005 Famille I, Classe 7 a2b2

MISE en ŒUVRE Elle doit être conforme aux Normes NF/DTU en vigueur et aux règles de l'art

PREPARATION des FONDS Les fonds doivent être secs, sains, cohérents et propres à l'application

- * Ils peuvent nécessiter, selon les cas, un brossage, ponçage, grattage, décapage, lavage HP, lessivage,... pour éliminer toute trace de salissure et les parties écaillantes, friables, pulvérulentes, brillantes,...
- * Élimination des micro-organismes : FONGIMOUSSE PLUS
- * Ragréage, rebouchage, enduisage : ENDUIZOL (ext.) ; FILLEX, CILD PÂTE ou POUDRE (int.) si nécessaire
- * Application directe sur anciennes peintures compatibles adhérentes, ciment et dérivés, PVC rigide, métaux non ferreux, ou après impression :
 - . MAOPRIMER ou MAOLINE sur plâtres douteux et fonds poreux ou mal fixés
 - . ZOLMETAL PAH ou PSR sur métaux ferreux
 - . ZOLPALITH sur béton cellulaire

APPLICATION DU PRODUIT

Nombre de couches	2 couches croisées régulières Travailler grassement et égaliser sans tirer
Matériel	Brosse, rouleau poils longs, airless
Dilution	5 à 10 % d'EAU en première couche sur supports nus ou en application mécanisée
Nettoyage du matériel	EAU, immédiatement après usage

RECOMMANDATIONS

- * **Conditions d'application :**
 - . par température ambiante et de support comprise entre 5° et 35°C
 - . par temps sec et à l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil
- * Renforcement possible de la protection fongicide, dans les régions à haut risque de développement, par ajout d'ADDITIF FONGICIDE Spécial Phase Aqueuse

TEINTES

Blanc et Bases 0, 1 et 2 du système ZOLPACHROM permettant la réalisation de teintes des nuanciers STANDARD et FAÇADES

CONDITIONNEMENT

4 L - 16 L

CONSERVATION

18 mois en emballage d'origine non entamé
Stocker à l'abri du gel et des températures supérieures à 35°C

HYGIENE et SECURITE

Produit en phase aqueuse.
Non concerné par l'étiquetage de sécurité

Fiche Technique n° 2304

Date d'édition : Juin 94

Date de modification : Octobre 96

Nota : Annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en oeuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition.

Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.



**peintures
zolpan**

zolpan s.a.
17, quai joseph-gillet
69316 lyon cedex 04
tél. 04 72 10 70 60
fax 04 72 10 70 73
rc lyon b 972 503 387

Distribué par :

EXTRAITS DU D.T.U.

Subjectiles plâtre

Tableau 1 : Enduits en plâtre à base de gypse naturel - Travaux intérieurs
[exécutés suivant prescriptions de la norme NF P 71-201 (Référence DTU 25.1)]

Mode d'application du subjectile	Etat de finition recherché ¹⁾			Egrénage	Epoüsetage	Impression ²⁾	Rebouchage ³⁾	Révision ³⁾	Enduit non repassé ³⁾	Enduit repassé ³⁾	Ponçage époussetage	Couche intermédiaire	Révision	Couche de finition
	Mat	Satiné	Brillant ³⁾											
Enduit en plâtre lissé (parag. 5.2)	Finition C				X	X								X
	Finition B				X	X	X		X		X	X		X
	Finition A				X	X	X			X	X	X	X	X
Enduit en plâtre coupé (parag. 5.2)	Finition C			X	X	X								X
	Finition B			X	X	X	X	X	X		X	X		X
	Finition A			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X

¹⁾ Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en oeuvre doivent répondre aux exigences du tableau E.3 figurant en annexe E.
²⁾ La finition C et la finition B sont d'aspect poché. La finition A est d'aspect finement poché ou lisse. L'application de peinture en finition "lendue", ne s'exécute que pour des travaux de finition spécifique sur prescription spéciale (voir paragraphe 6.6.1.3). D'autres aspects décoratifs peuvent être obtenus. (voir paragraphe 3.2.2.2).
³⁾ Facultative selon les prescriptions du paragraphe 6.5.1.3.
³⁾ Un même type d'enduit peut convenir à toutes ces opérations. L'aspect est lisse ou structuré. En aspect structuré, le détail des opérations est défini dans les documents particuliers du marché.

Tableau 3 : Plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné [conformes à la norme NF P 72-302 et exécutés suivant prescriptions des normes NF P 72-203 (Référence DTU 25.41) et NF P 72-204 (Référence DTU 25.42)] - travaux intérieurs

Subjectile	Etat de finition recherché ¹⁾			Epoüsetage	Impression	Rebouchage ²⁾	Révision des parties ²⁾	Enduit non repassé ²⁾	Enduit repassé ²⁾	Ponçage époussetage	Couche intermédiaire	Révision	Couche de finition
	Mat	Satiné	Brillant ³⁾										
Plaque de parement en plâtre (para. 5.5)	Finition C			X	X								X
	Finition B			X	X		X	X		X	X		X
	Finition A			X	X	X	X		X	X	X	X	X

¹⁾ Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en oeuvre doivent répondre aux exigences du tableau E.3 figurant en annexe E.
¹⁾ La finition C et la finition B sont d'aspect poché. La finition A est d'aspect finement poché ou lisse. L'application, en finition "lendue", ne s'exécute que pour des travaux de finition spécifique, sur prescription spéciale (voir paragraphe 6.6.1.3). D'autres aspects décoratifs peuvent être obtenus. (voir paragraphe 3.2.2.2).
²⁾ Un même type d'enduit peut convenir à toutes ces opérations. L'aspect est lisse ou structuré. En aspect structuré, le détail des opérations est défini dans les documents particuliers du marché.

Tableau 14 : Subjectiles bois et dérivés - Travaux intérieurs (Peinture)

Substrat bois	Durée de travail	Peinture ⁶⁾												
		Etat de finition recherché ¹⁾			Epoüsetage	Impression ³⁾	Rebouchage	Ponçage	Enduit non repassé	Enduit repassé	Ponçage à sec	Couche intermédiaire	Révision	Couche de finition
		Mat	Satiné	Brillant										
Bois massif laqué, éléments plaqués MDF, Panneaux de particules, Contreplaqués (para. 5.6.1) ²⁾	Raboté	Finition C			X	X								X
	Raboté et poncé	Finition B			X	X	X		X ⁴⁾		X	X		X
		Finition A			X	X	X	X		X ⁴⁾	X	X	X	X
Panneaux de fibres (para. 5.6.2)	Brut	Finition C			X	X								X
		Finition B			X	X	X				X	X		X
		Finition A			X	X	X	X		X	X	X	X	X

¹⁾ Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en oeuvre doivent répondre aux exigences du tableau E.3, figurant en annexe E.
¹⁾ La finition C et la finition B sont d'aspect poché. La finition A est d'aspect finement poché ou lisse. L'application de peinture en finition "lendue" ne s'exécute que pour des travaux de finition spécifique, sur prescription spéciale (voir paragraphe 6.6.1.3). D'autres aspects décoratifs peuvent être obtenus (voir paragraphe 3.2.2.2).
²⁾ Les produits de densité inférieure à 0,5 ne sont pas traités dans ce tableau.
³⁾ L'impression peut être exécutée en atelier par un fabricant ou autre corps d'état concerné. En pareil cas, il est fait référence à l'article 4 du CCS.
⁴⁾ Ces opérations ne s'appliquent pas aux fenêtres et portes-fenêtres.
⁵⁾ L'impression des fonds de feuillure est effectuée avant pose des vitrages ; les parclozes sont imprimées avant la livraison au peintre (voir 6.5.4.4).
⁶⁾ Le maître d'ouvrage ou son représentant doit s'assurer que ce qu'il prescrit pour l'intérieur est compatible avec le système extérieur (voir paragraphe 6.5.4.4).
 Note : Les joints sont considérés apparents ou habillés par un couvre-joint.