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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Peintre, veuillez visiter :
bppeintre.fr/annales-sujets-et-corriges

SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Ce document a été numérisé par le CRDP de Nancy pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

SESSION: 2010

Brevet Professionnel

PEINTURE ~ REVETEMENTS

EPREUVE:

E1 U1: ETUDE, PREPARATION, SUIVI D'UN OUVRAGE.

DOSSIER TECHNIQUE
FICHES TECHNIQUES

Partie Ecrite

10 DOCUMENTS	
1/10	Chemise du dossier technique.
2/10	Extrait de C.C.T.P.
3/10	Façades.
4 & 5/10	Plans du rez de chaussée et de l'étage.
6/10	Guide des systèmes JOLTEC / Extrait du DTU 42-1.
7/10	Fiches techniques DECAPTFACADES et ZOLPAPRIM GRANITE.
8/10	Fiches techniques JOLTEC INTER et ARMATURE DE RENFORT ZA.
9/10	Fiches techniques JOLTEC LISSE et MORTIER AUTONIVELANT SOLS.
10/10	Caractéristiques mécaniques des bois.

Total E1 = ... /20

CONSIGNES

Ce Dossier Technique doit être remis au candidat en même temps que le sujet de l'épreuve E1.

Ne pas dégrafer la liasse des documents et remettre l'ensemble du dossier à la fin de l'étude.

DURÉE:	**Partie écrite**	**= 4 h 30 Coef.: 4**
DURÉE:	Partie orale	= 0 h 30 Coef.: 1

Sujet National	Session 2010		DOSSIER TECHNIQUE
BP Peinture - Revêtements	CODE EXAMEN:		TIRAGES:
Épreuve: E1 - U1 Etude, préparation, suivi d'un ouvrage.			Page DT 1 / 10
Partie écrite	Durée: 4 h 30	Coef.:4	

EXTRAIT DU C.C.T.P.

LOT GROS ŒUVRE

Chape de ciment brut lissé.
Localisation : sol et plancher.

Agglomérés creux de béton (27.5 x 20 x 50 cm) enduit extérieur au mortier de ciment ; produit bitumineux sur parties enterrées. Joints refoulés sur faces intérieures.
Localisation : murs extérieurs du sous-sol.

Briques creuses (20 x 20 x 50 cm) ; enduit extérieur 2 cm ;
Localisation : murs extérieurs du rez-de-chaussée.

Briques creuses (15 x 20 x 50 cm) ; enduits plâtre deux faces (18 cm fini).
Localisation : murs de refends du rez-de-chaussée.

Béton de 10 cm d'épaisseur avec chape ciment taloché de 2 cm, sur hérisson pierres sèches.
Localisation : dallage du sous-sol.

Dalle sur vide sanitaire avec hourdis isolant.
Localisation : zone d'habitation.

Plancher béton en éléments semi préfabriqués.
Localisation : plancher de l'étage.

LOT MENUISERIE

Volets pleins : lames de sapin, barres et écharpes en chêne. Châssis en bois exotique, ouverture à la française à feuillure et recouvrement avec joint. Porte de garage à déplacement latéral sur rail, serrure de sécurité.
Localisation : menuiseries extérieures.

Portes isoplanes avec huisseries en sapin. Plinthes en sapin de 10 cm de hauteur. Portes de placard coulissantes en sapin (1.80 x 2.50).
Localisation : menuiseries intérieures.

Châssis fixe en bois exotique (1.20 x 0.60).
Localisation : garage.

LOT PLATRERIE

Plâtre projeté de type LUTECE de chez LAMBERT ou similaire. Finition : lissé.
Localisation : ensemble des plafonds du pavillon.

Complexe isolant de type PREGYSTYRENE (90 +10) de chez LAFARGE ou similaire.
Localisation : ensemble des doublages du pavillon.

Carreaux de plâtre standard de type PF3 de 5 cm d'épaisseur (surface : l=3.30 x h=2.50).
Socle PVC de 80 mm de hauteur et de 3.30 m de longueur.

Carreaux de plâtre ignifuge de type PFC de chez LAFARGE ou similaire de 7 cm d'ép.
Localisation : hotte de cheminée du salon.

LOT PEINTURE REVETEMENTS

Impression alkyde de type Sanideco Prim ou similaire.
Localisation : ensemble des cloisons de doublages, cloisons séparatives et des murs de refend.

Sous-couche de laque alkyde de type Levis Surfacer ou similaire.
Localisation : ensemble de murs, boiseries, radiateurs et tuyauteries des pièces d'eau (cuisine, wc, salle de bains).

Peinture alkyde mate de type Levis Mat Plus ou similaire.
Localisation : ensemble des plafonds du pavillon.

Peinture alkyde satinée de type Levis Satin ou similaire.
Localisation : ensemble des boiseries (portes, plinthes et fenêtres),
ensemble des radiateurs et tuyauteries.
Nota : sauf les pièces d'eau (cuisine, wc et salle de bains).

Peinture laque alkyde brillante de type Levis Gloss ou similaire.
Localisation :ensemble de murs, boiseries, radiateurs et tuyauteries des pièces d'eau (cuisine, wc, salle de bains).

Primaire antirouille de type Ferrometal ou similaire.
Localisation :ensemble des radiateurs et des tuyauteries du pavillon.

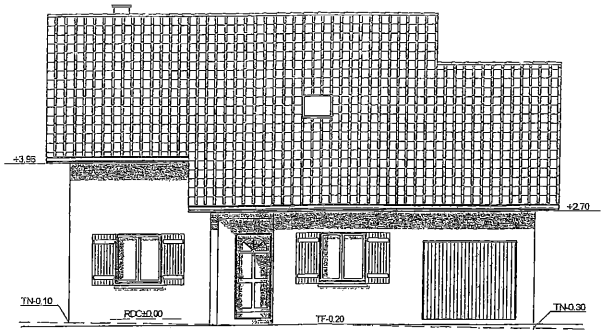
Peinture décorative de type Levis Deco Rustic ou similaire.
Localisation :ensemble des murs de l'entrée, du dégagement, du salon et du séjour.

Papier peint à raccord droit de chez INALTERA ou similaire.
Localisation :ensemble des murs de la CH 1 et 2, du bureau, de la salle multi média.

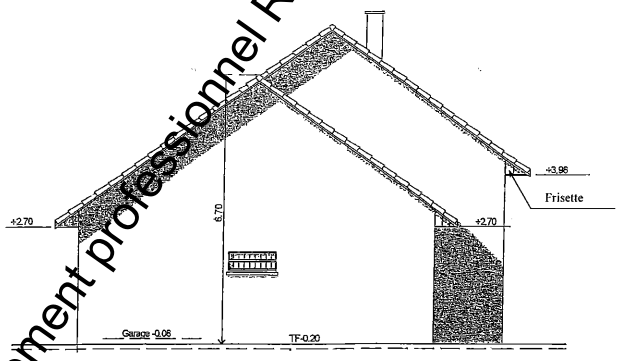
LOT FACADES

L'ensemble des façades est réalisé avec un Système D2 en mauvais état.
Le client souhaite un finition lisse.

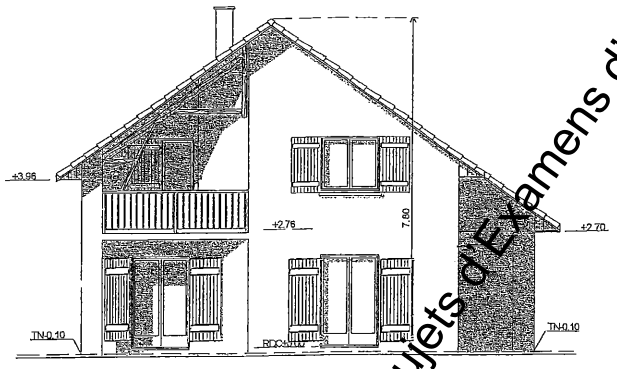
Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN



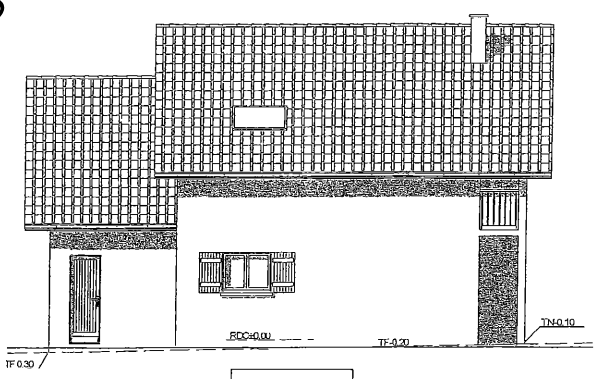
EST



NORD



SUD

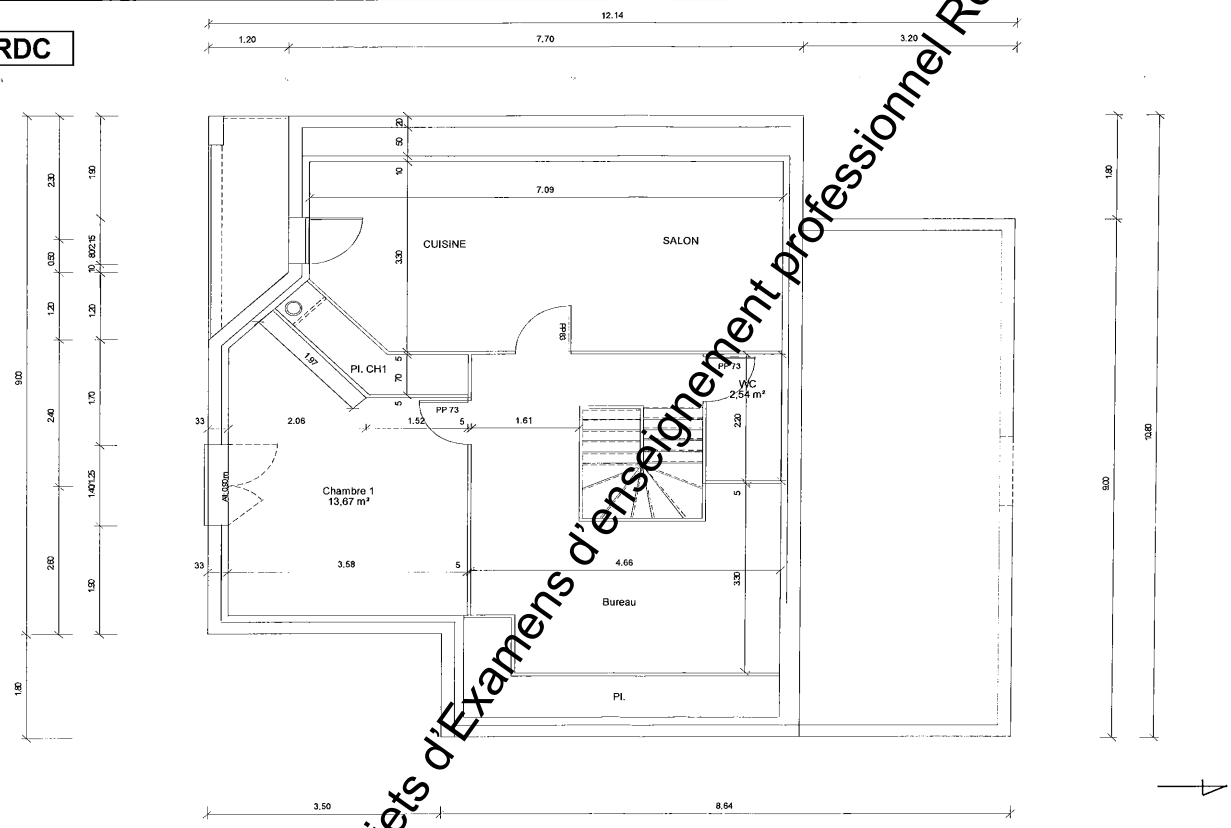


OUEST

Sujet National	Session 2010		DOSSIER TECHNIQUE
BP Peinture - Revêtements	Code examen:		Tirages:
Épreuve: E1 – U1 Étude, préparation, suivi d'un ouvrage			Page DT 3 / 10
Partie: écrite	Durée: 4h30	Coef.: 4	

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

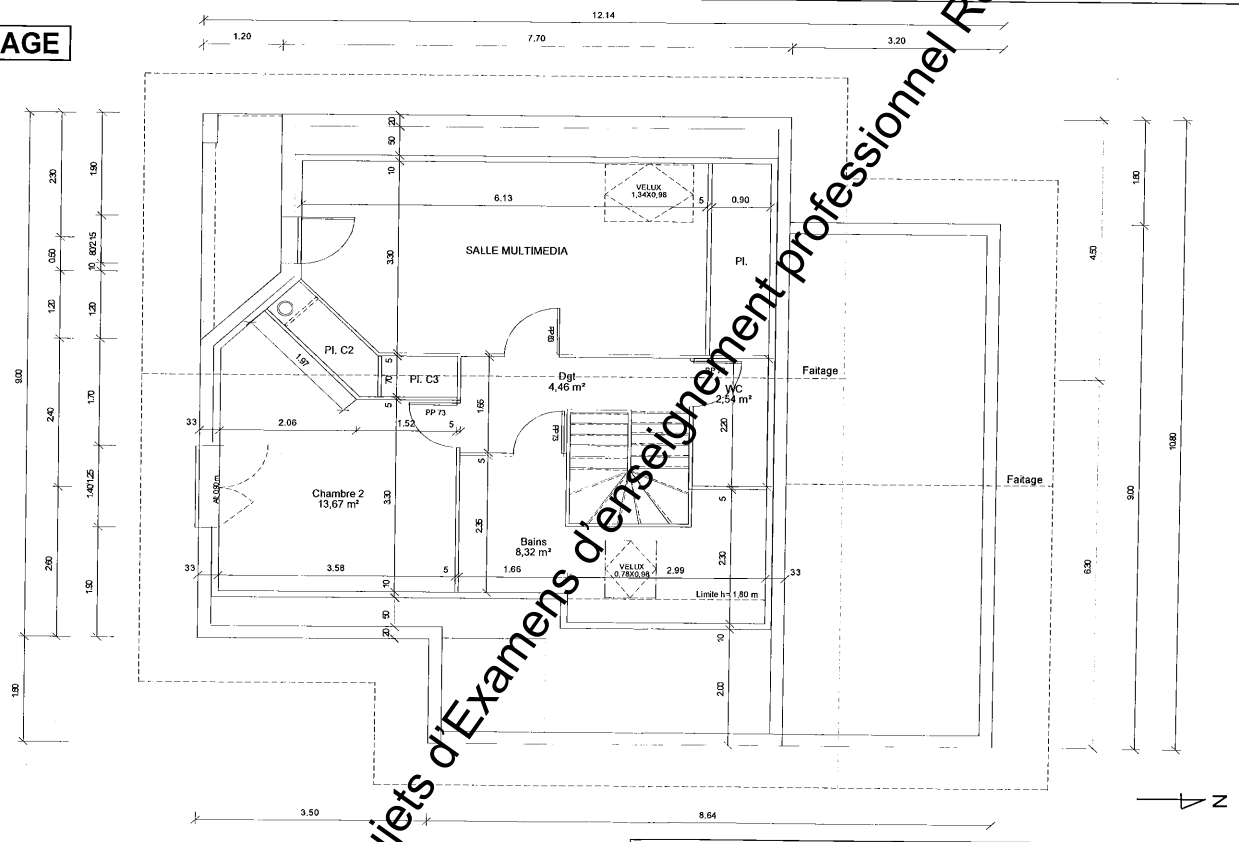
RDC



Sujet National	Session 2010	DOSSIER TECHNIQUE
BP Peinture - Revêtements	Code examen:	Tirages:
Épreuve: E1 - U1 Étude, préparation, suivi d'un ouvrage		Page DT 4 / 10
Partie: écrite	Durée: 4h30 / Coef.: 4	

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

ETAGE



Sujet National	Session 2010		DOSSIER TECHNIQUE
BP Peinture - Revêtements	Code examen:		Tirages:
Épreuve: E1 – U1 Étude, préparation, suivi d'un ouvrage			Page DT 5 / 10
Partie: écrite	Durée: 4h30	Coef.: 4	

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

zolpan

GUIDE D'EMPLOI DES SYSTÈMES JOLTEC
JOLTEC LISSE - JOLTEC LISSE MAT

JOLTEC - Edition n° 7 - 01/2003

Fonds	Impression
Fonds nus, cohérents, normalement absorbants Anciens revêtements non farinants en bon état	ZOLPAPRIM GRANITE (± 7 m²/L, soit 200 g/m²) (possibilité JOLTEC LISSE ou LISSE MAT dilué ± 30 % eau - diminution, dans ce cas, de la charge de finition de ± 100 g/m²)
Fonds nus, poreux ou érodés. Fonds décapés Anciens revêtements adhérents farinants Peintures minérales	ZOLPAFIX 100 (7 à 10 m²/L) ZOLPAFIX ou ZOLPAFIX GRANITÉ (± 7 m²/L, soit 200 g/m²) (essai préalable de compatibilité sur ancien revêt.) Préférer ZOLPAFIX GRANITÉ à la teinte en système monocouche I1
Fonds bloqués (revêtements polyuréthane, grès-cérame, pâte de verre)	ZOLPAFIX GRÈS-CÉRAME (± 10 m²/L, soit 130 g/m²)

Consommations minimales à déposer sur supports lisses et normalement absorbants pour l'obtention des performances annoncées (contrôle régulier en cours de chantier).

Surconsommations à prévoir sur supports poreux ou structurés et avec Armature ZF

Teinter l'impression dans le ton de la finition en système I1 pour éviter tout défaut d'opacité ou de rendu final

Béton, enduit, grès-cérame, pâte de verre, brique, béton cellulaire	* Support nu ou revêtu (épaisseur du revêtement en place > 300 µ ①) Fissures ≤ 0,2 mm (microfissures)	* Support nu ou revêtu (épaisseur du revêtement en place < 300 µ ①) Fissures ≤ 0,5 mm (existantes)	* Support nu ou revêtu (épaisseur du revêtement en place < 300 µ ①) Fissures ≤ 1 mm (existantes ou prévisibles)	* Support nu ou revêtu (épaisseur du revêtement en place < 300 µ ①) Fissures ≤ 2 mm (existantes ou prévisibles)
Mortier plâtre parisien	* Support revêtu (revêtement organique uniquement et d'épaisseur > 300 µ ①) Porosité, faïençage, absence de fissuration * Ouvrages ornementaux restaurés	Non adapté	* Support nu ou revêtu (épaisseur du revêtement en place < 300 µ ①) Fissures ≤ 1 mm (existantes ou prévisibles)	* Support nu ou revêtu (épaisseur du revêtement en place < 300 µ ①) Fissures ≤ 2 mm (existantes ou prévisibles)

Classe de revêtement préconisé	I1 LM (Mat) I1L	I2 LM I2 L	I3 LM I3 L	I4 LM I4 L
Constitution du revêtement	**I1 LM** Impression JOLTEC LISSE MAT 1 x 400 g/m² (3,5 m²/L)	**I2 LM** Impression JOLTEC LISSE MAT 2 x 400 g/m² (3,5 m²/L/c)	**I3 LM** Impression JOLTEC INTER 1 x 400 g/m² (3,2 m²/L) JOLTEC LISSE MAT 1 x 400 g/m² (3,5 m²/L)	**I4 LM** Impression JOLTEC INTER 2 x 400 g/m² armé ZA ou ZF ② (3,2 m²/L/c) JOLTEC LISSE MAT 1 x 400 g/m² (3,5 m²/L)
	I1 L Impression JOLTEC LISSE 1 x 400 g/m² (3,5 m²/L)	**I2 L** Impression JOLTEC LISSE 2 x 300 g/m² (3,5 m²/L/c)	**I3 L** Impression JOLTEC INTER 1 x 400 g/m² (ou JOLTEC LISSE) (3,2 m²/L) JOLTEC LISSE 1 x 400 g/m² (3,5 m²/L)	**I4 L** Impression JOLTEC INTER 2 x 400 g/m² armé ZA ou ZF ② (3,2 m²/L/c) JOLTEC LISSE 1 x 400 g/m² (3,5 m²/L)

① Revêtement reconnu en bon état après étude préalable conservé
② Marouflage de l'armature entre 2 passes de JOLTEC INTER en application frais sur frais. Recouvrement de 5 cm minimum entre lés et lissage des zones de chevauchement à la taloche inox pour estomper les surépaisseurs éventuelles.

Extrait du DTU 42-1
Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères

Sujet National
BP Peinture - Revêtements
Session 2010
Épreuve: E1 - U1 Étude, préparation, suivi d'un ouvrage
Code examen:
DOSSIER TECHNIQUE
Partie: écrite
Durée: 4h30
Coef.: 4
Tirages:
Page DT 6 / 10

DECAP'FACADES



Décapant gélifié spécial façades

01_ Produits de traitements / semi-finis - Décapants
19_Gamme antigraffiti - Nettoyage des graffiti

Description

* Décapant gelifié spécialement étudié pour le décapage de tous les revêtements organiques de façades ainsi que des laques, vernis ou lasures.
* Gel semi-fluide coloré vert

Caractéristiques

Aspect	non concerné
Destination(s)	Intérieur Extérieur
Support(s)	Tous supports traditionnels du bâtiment revêtus par peintures, vernis ou lasures Essai préalable d'agressivité sur supports fragiles ou sensibles aux solvants
Masse Volumique	1,19 ± 0,05
Matériel(s) d'application	
Consommation	1 à 4 m²/l (en décapage) - 4 à 8 m²/l (enlèvement graffiti)
Conditionnement(s)	3 L - 15 L
Mise à la teinte	non concerné
Base(s)	-
Teinte/Nuancier	-

Commentaires

* Haute concentration en produits actifs et agents mouillants
* Excellent pouvoir de pénétration, et action très rapide
* N'altère pas les métaux, les alliages légers et les matériaux courants de construction
* Absence de coulure et de projection grâce à sa formule gélifiée
* Teinte verdâtre pour contrôle de régularité d'application
* Ne contient ni soude caustique, ni potasse, ni ammoniaque, ni acide
* Ininflammable
* Absence de produits secondaires pouvant provoquer le ter[illegible] des finitions peintures
* Elimination aisée des résidus de décapage par simple rinçage à l'eau froide surpressée

ZOLPARRIM GRANITE



Impression / sous-couche acrylique aqueux

03_ Impressions / Sous Couches - Phase aqueuse

Description

* Sous-couche opacifiante et régulatrice d'absorption aux copolymères en dispersion aqueuse avant application des systèmes d'imperméabilité JOLTEC sur supports sains, non farinants et normalement absorbants.

Caractéristiques

Aspect	mat grainé
Destination(s)	Intérieur Extérieur
Support(s)	Après TRAVAUX PREPARATOIRES Anciennes peintures et revêtements adhérents Béton et enduits ciment
Masse Volumique	1,50 ± 0,05
Matériel(s) d'application	
Consommation	6 à 9 m²/l
Conditionnement(s)	4 L - 16 L
Mise à la teinte	
Base(s)	Blanc - Base P
Teinte/Nuancier	Nuancier Zolpachrom 2

Commentaires

* Bon pouvoir opacifiant
* Fongicide
* Insensibilité à l'alcalinité des fonds
* Aspect finement grainé facilitant l'application des finitions structurées
* Séchage rapide

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

JOLTEC INTER



Couche intermédiaire garnissante souple à base de résine acrylique en phase aqueuse

10_ Revêtements d'imperméabilité des façades - Imperméabilité Joltec

Description

* Couche intermédiaire de renforcement, armée ou non, des systèmes d'imperméabilité de façades JOLTEC
* Doit toujours être recouvert d'une finition Joltec

Caractéristiques

Aspect	non concerné
Destination(s)	Extérieur
Support(s)	Après TRAVAUX PREPARATOIRES et IMPRESSION ADAPTEE Cahier des Charges Joltec
Masse Volumique	1,30 ± 0,05
Matériel(s) d'application	
Consommation	3,2 à 5,2 m²/l par couche selon système
Conditionnement(s)	16 L
Mise à la teinte	zolpachrom
Base(s)	Blanc - Base P
Teinte/Nuancier	Nuancier Zolpachrom 2

Commentaires

* Haute résistance à la fissuration
* Très bonne diffusion de la vapeur d'eau
* Application aisée, grande maniabilité
* Pouvoir garnissant élevé
* Excellent mouillage et enrobage de l'armature
* Application en système conformément au cahier des charges Joltec (imperméabilité de classe I1 à I4)

ARMATURE DE RENFORT ZA

Armature de renfort pour revêtements d'imperméabilité de façade JOLTEC

10_ Revêtements d'imperméabilité des façades - Armatures

Description

* Voile calandré à bords droits en polyester non tissé pour la réalisation d'imperméabilité armée I4 en parties courantes ou en traitements linéaires de fissures et de joints sur supports plans
* masse surfacique : 30g/m²

Caractéristiques

Aspect	non concerné
Destination(s)	Intérieur Extérieur
Support(s)	Après TRAVAUX PREPARATOIRES et IMPRESSION ADAPTEE si nécessaire Voir Cahier des Charges Joltec
Masse Volumique	-
Matériel(s) d'application	
Consommation	-
Conditionnement(s)	Rouleau : 50 ml Largeurs : 100 cm
Mise à la teinte	non concerné
Rendement	1.05 m²
Teinte/Nuancier	-

Commentaires

* Souplesse adaptée
* Régulation des épaisseurs de produit déposées
* Renforcement de la résistance à la fatigue du revêtement au droit de la fissure
* Structure ouverte du voile permettant une pose aisée
* Perturbation esthétique minimum
* Application en système conformément au cahier des charges Joltec

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

JOLTEC LISSE



Revêtements semi-épais à base de résine acrylique souple en phase aqueuse

10_ Revêtements d'imperméabilité des façades - Imperméabilité Joltec

Description

* Finition lisse des systèmes d'imperméabilité de façades JOLTEC disponibles en aspect velouté

Caractéristiques

Aspect	satiné
Destination(s)	Extérieur
Support(s)	Après TRAVAUX PREPARATOIRES et IMPRESSION ADAPTEE Cahier des Charges Joltec
Masse Volumique	1,45 ± 0,05
Matériel(s) d'application	
Consommation	3,5 à 4,7 m²/l par couche selon système
Conditionnement(s)	16 L
Mise à la teinte	
Base(s)	Blanc - Base P et base M
Teinte/Nuancier	Nuancier Zolpachrom 2

Commentaires

* Excellente résistance aux intempéries et aux microorganismes
* Imperméabilité aux eaux de ruissellement
* Très bonne diffusion de la vapeur d'eau
* Résistance élevée à la carbonatation des bétons et à ses conséquences sur la corrosion des armatures
* Application en système conformément au cahier des charges Joltec (imperméabilité de classe I1 à I4)



MORTIER AUTONIVELANT SOLS INTERIEURS ET EXTERIEURS

LES "PLUS" PRODUIT

- **Epaisseur 3 à 10 mm**
- **Sols intérieurs et extérieurs**
- **Peut rester nu ou être revêtu**
- **Mise en oeuvre aisée**

PROPRIETES
Mortier autonivelant destiné à réaliser un ragréage ou un ouvrage d'interposition.

DOMAINES D'APPLICATION
Convient pour des supports tels que balcons, terrasses, garages individuels ou collectifs

Supports admissibles
- Elément préfabriqué
- Dalle de béton brut
- Chape rapportée
- Chape incorporée

Revêtements associés
- Peinture de sol (époxy, PU, acrylique)
- Carrelage
- Moquette
- Sol plastique
- Parquet

CONSOMMATION
1,9 kg/m2/mm.

CONDITIONNEMENT
- Sac de 25 kg.

CONSERVATION
12 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

CARACTERISTIQUES
- Composition : Liants hydrauliques et adjuvants spéciaux
- Poudre grise
- Granulométrie : 0 - 1,2 mm
- Densité produit durci : 1,9
- pH : 12
- D.P.U. : environ 20 minutes à 20°C

Préparation des supports
- Le support doit être propre, sain, dépoussiéré, exempt de toutes traces d'huile, de laitance, produit de cure, de plâtre ou de peinture.
- Il devra avoir un vieillissement minimal de 1 mois et ne pas être fissuré (le délai est porté à 3 mois dans le cas des ouvrages en encorbellement tels que les balcons).

Supports poreux et absorbants
- Application du primaire 124 PROLIPRIM sur fond sec, puis attendre son séchage.

Supports lisses et fermés
- Application du primaire 162 PRIMAPRENE PLUS sur fond sec, puis attendre son séchage.

Supports à porosité normale
- On procédera à une humidification préalable, quelques heures avant l'application, mais les supports ne devront pas ressuer l'humidité.
- Etaler à la brosse ou au balai une barbotine de 133 LANKOSOL MINCE gâchée à l'aide d'un mélange de 751 LANKOLATEX dosé à 20 %. Cette barbotine sera encore fraîche au moment de la mise en oeuvre du ragréage.

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

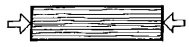
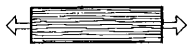
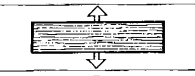
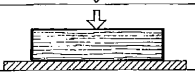
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DES BOIS

Tableau 1

CATÉGORIES DES BOIS SELON LA QUALITÉ

Catégories	Définition	Masse volumique (t/m³)	Pente du fil
1	Bois de haute résistance, sain et scié à vives arêtes, nœuds vifs ∅ ≤ 30 mm.	Chêne : 0,8 Résineux : 0,5	< 7 %
2	Bois de bon choix, sain et scié à vives arêtes, nœuds ∅ ≤ 40 mm.	Chêne : 0,75 Résineux : 0,45	< 12 %
3	Bois de qualité courante.	Chêne : 0,5 Résineux : 0,4	< 18 %

CONTRAINTES MAXIMALES SUR LES BOIS en MPa

Sollicitations	Croquis	Chêne			Résineux		
		1	2	3	1	2	3
Masse volumique (kg/m³)		800 à 1 000	750 à 1 000	700 à 1 000	500 à 600	450 à 550	400 à 500
Module d'élasticité (MPa)		1 à 1,5 10^4	1 à 1,5 10^4	1 à 1,5 10^4	0,8 à 1,2 10^4	0,8 à 1,2 10^4	0,8 à 1,2 10^4
Compression longitudinale		13,6	10,9	9,8	13,1	10,3	8,2
Traction axiale		16,4	9,8	3,8	15,2	8,7	2,7
Flexion statique		14,7	12,5	10,9	14,2	10,9	8,7
Cisaillement longitudinal		2,2	1,6	1,3	1,5		1,1
Traction tranversale		1,3	1,1	0	0,9	0,7	0
Compression transversale		4,9	4,3	3,8	2,7	2,2	1,7

FLEXIBILITÉ DES POUTRES

Portée maximum	* Flèche admissible
12 H '	1/500
12 à 24 H	1/500 à 1/300
24 à 30 H	1/300

* H = hauteur de la poutre.

Base Nationale des Sujets d'Examens d'enseignement professionnel Réseau SCEREN

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.