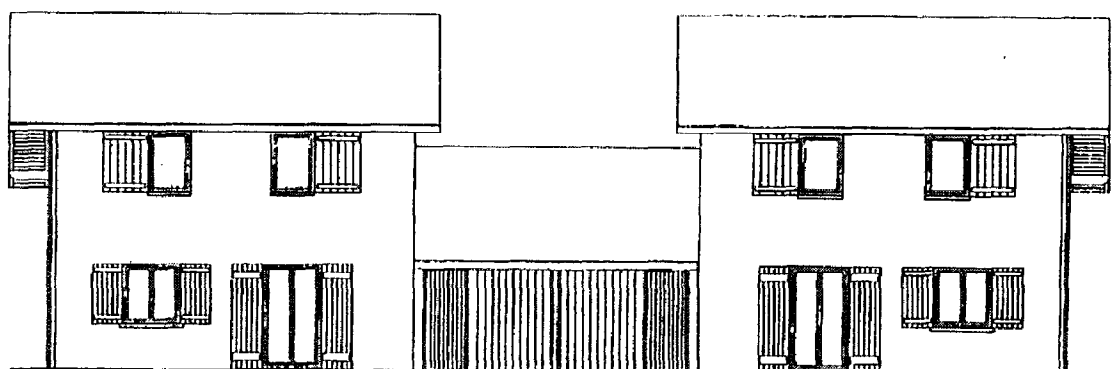


# **BTS**

## **Aménagement – Finition**

### **Travaux demandés**



**Epreuve E4**

**Sous Epreuve : U 4.1**

# Préambule

## 1. Présentation

Ce sujet U 4.1 comporte 5 parties totalement indépendantes, qui peuvent être traitées dans n'importe quel ordre. Attention, il n'existe aucune correspondance de résultats entre elles.

Le dossier concerne la réalisation de neuf maisons locatives. Bien que légèrement différentes, le candidat supposera les neuf maisons identiques.

Le sujet est composé d'un dossier technique relatif à ces constructions  
comprenant : *(pagination dossier technique)*

- Plan de masse au 1/200 page 1
- Les plans des maisons 1 et 2:
  - Rez de terre au 1/75; page 2
  - Etage au 1/75; page 3
  - Coupe A-A au 1/50 ; page 4
  - Plan de charpente au 1/75; page 5
  - Les façades au 1/100 ; page 6
- Extrait du C.C.A.P (article 3); page 7 à 9
- Extrait du P.G.C (article 2 et article 5); page 10 à 11
- Les CCTP (avec DPGF) du lots 5 page 12 à 16
- Les CCTP (avec DPGF) du lots 7 page 17 à 20
- Le Planning des travaux contractuel page 21

## 2. Mise en situation du candidat :

Pour les 5 parties qui vous sont proposées, vous êtes considérés comme faisant fonction de conducteur de travaux dans l'entreprise « EURL Bâtiment Service de Savoie ». Cette entreprise est spécialisée dans les travaux de second œuvre pour 85 % en réhabilitation de bâtiment existant, les 15 % restant pour les travaux neufs du type du chantier qui vous est ici proposé. Elle dispose de plusieurs équipes spécialisées dans les domaines : cloisons et doublages, faux plafonds, peintures et revêtements muraux et les revêtements de sol. Tous les autres domaines de second œuvre sont soit sous-traités pour les travaux de réhabilitation, soit traités en groupement d'entreprises pour les travaux neufs.

## 3. Détail des parties :

*(pagination travaux demandés)*

- 1 - Etude du lot « cloison doublage » page 3 à 4
- 2 - Etude du lot « sols souples » page 5 à 11
- 3 – Planification de travaux page 12 à 18
- 4 – Analyse d'un résultat comptable page 19
- 5 - Suivi d'un compte prorata page 20 à 28

**4. Barème et durée conseillée :**

	Désignation	Durée	Barème indicatif
	Lecture du sujet	0,50 h	
Partie 1	Cloison et doublage	1,50 h	25
Partie 2	Sols souples	1,50 h	20
Partie 3	Planning d'intervention	2,50 h	30
Partie 4	Analyse d'un résultat comptable	1,00 h	10
Partie 5	Suivi du compte prorata	1,00 h	15
	TOTAL	8,00 h	100

**Important : toutes les hypothèses doivent être précisées par le candidat.**

## **Partie 1 : Lot n° 05 « cloison et doublage »**

L'objectif de cette partie est de contrôler, *en phase d'étude*, les quantités indiquées au devis quantitatif estimatif, afin de rendre un prix corrigé pour le lot cloison et doublage et répondre à l'appel d'offre concernant la réalisation de ces maisons locatives.

### ***On donne :***

- Les plans de bâtiments (dossier technique).
- Le CCTP du lot étudié et DPGF (dossier technique).
- Des feuilles de présentation minute n°1-1 pour réaliser votre métré (en 3 exemplaires).
- DPGF à compléter (documents réponses n°1-2)
- Le bordereau de prix unitaire de l'entreprise

### ***On demande :***

- **Réaliser** le métré précis des cloisons et des doublages (articles A1 et B3 seulement)
- **Compléter**, en justifiant vos choix, le D.P.G.F du lot en tenant compte des résultats de votre métré de contrôle.

### ***Informations complémentaires***

On rappelle que l'ensemble de l'étude porte sur neuf maisons que nous supposerons identiques.

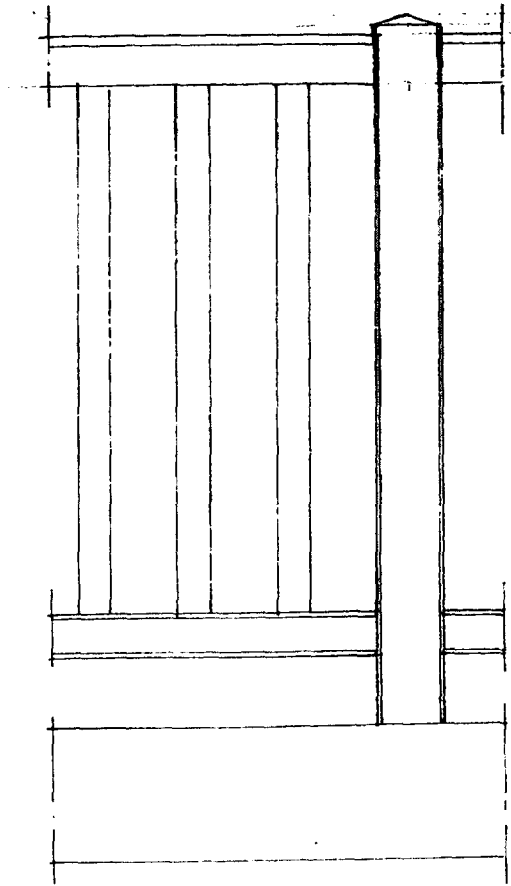
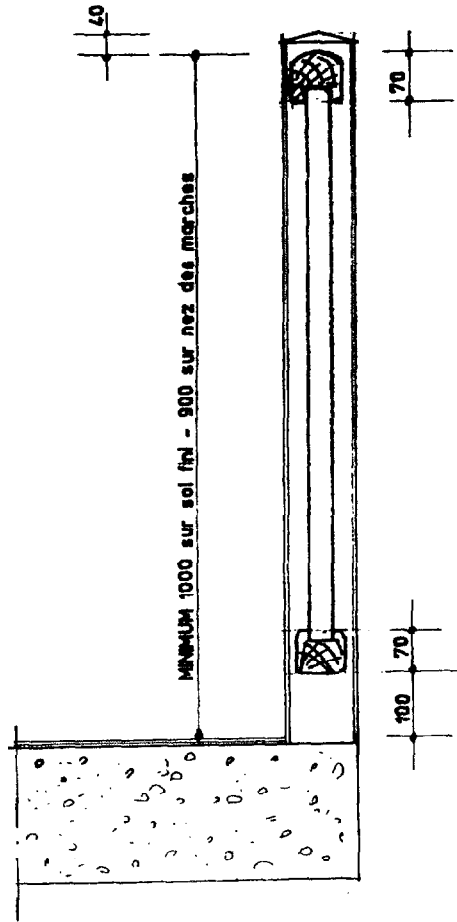
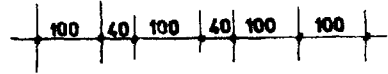
On considérera que les quantités des articles A2, B1 et B2 données dans le D.P.G.F sont correctes et ne sont pas à vérifier.

### ***Prix de vente unitaire de l'entreprise (non corrigé):***

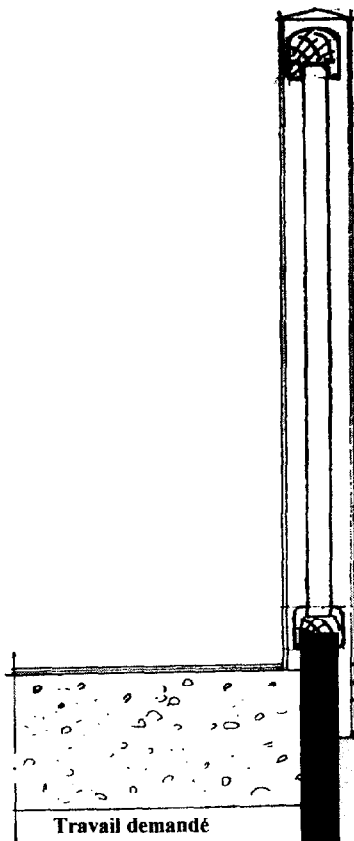
Cloison PLACOPLAN de 5 cm	25,75 €/m <sup>2</sup>
Enduit plâtre	18,06 €/m <sup>2</sup>
Faux plafond horizontal isolé	29,40 €/m <sup>2</sup>
Faux plafond rampant isolé	32,70 €/m <sup>2</sup>
Doublage PSE Th 8+1	27,00 €/m <sup>2</sup>

# COUPE ET ELEVATION DE PRINCIPE DES GARDE-CORPS

Sur rive de dalle étage



Sur cloison séparative de l'escalier



## **Partie 2 : Lot n° 07 « sols souples »**

L'objectif de cette partie est de déterminer, *en phase de préparation de travaux*, le budget d'heures pour la réalisation de ce lotissement en partant d'un prix de marché local.

### ***On donne :***

- Les plans de bâtiment (dossier technique).
- Le C.C.T.P du lot étudié et D.P.G.F correspondant (dossier technique).
- Des documents d'étude comprenant :
  - les fiches techniques des produits nécessaires
  - les prix unitaires d'achat des matériaux
  - les coefficients d'étude
  - le déboursé horaire de main d'oeuvre.
- Les besoins en matériaux pour la réalisation des escaliers (voir le bon de commande pré remplis en document réponse n° 2-1)
- Un document d'étude réalisé sur une villa par le fournisseur du revêtement de sol vinyle U2SP3E2/3C2 en lés.
- Un bon de commande à compléter (document réponse n° 2-1)

### ***On demande :***

- **Réaliser** pour ce lot la commande des matériaux concernant les postes du D.P.G.F :
  - enduit de lissage (article A1),
  - vinyle U2SP3E2/3C2 en lés (article A2),en vous aidant du document d'étude du fournisseur réalisé sur le bâtiment 1 et des fiches produits.
- **Compléter** le bon de commande pour la réalisation de ce lot (document réponse n° 2-1).
- **Déterminer**, sachant le prix de vente escompté pour ce lot (voir D.P.G.F), le budget d'heures alloué pour l'ensemble de ce lot (les 3 articles).

**Remarque :** Les quantités du D.P.G.F sont supposées vérifiées et correctes.

**Eléments d'étude :**

*Prix d'achat des matériaux (rendu chantier) :*

Rep.	Désignation	Unité	Prix unitaire
2.1	Transit plus 202 Gerflex (30 ml de longueur) Proposé en rouleau de 2 m	m <sup>2</sup>	7,55 € HT
2.2	Primaire UZIN-PE 360	kg	2,94 € HT
2.3	Enduit de lissage UZIN-NC 150	kg	0,65 € HT
2.4	Colle UZIN-GN 276	kg	5,11 € HT

*Déboursé horaire de main d'œuvre :*

Rep.	Désignation	Unité	Prix unitaire
3.1	Ouvrier moyen (entreprise de pose du revêtement)	h	15.00 € HT

*Les coefficients d'étude de l'entreprise :*

- les frais généraux : 57 % du déboursé de main d'œuvre ;
- 10 % du CA pour la marge ;
- 4 % des DS entreprise pour les frais de chantier.

## Documentation technique : Colle



## Colle contact universelle

## UZIN-GN 276

Colle contact base polychloroprène, solvantée, pour revêtements de sol élastiques



## Domaines d'utilisation:

Colle contact solvantée, destinée aux revêtements de sol élastiques en lés ou dalles à envers lisse ou légèrement structuré. Uniquement pour l'intérieur. Adaptée entre autres pour:

- Revêtements PVC et VER
- Revêtements caoutchouc à envers poncé
- Linoléum, linoléum à envers liège, etc.
- Revêtements liège et revêtements mixtes liège/PVC
- Revêtements polyoléfine

Uniquement sur supports, revêtements et matériaux résistants aux solvants, par exemple sur chape, enduit, béton, plastique, bois, métal, etc.



Adaptée pour application sur tous les supports plans, si nécessaire ragrés, ainsi que sur revêtements anciens, finitions et supports métalliques.

Adaptée pour les sols avec chauffage intégré, pour les sollicitations des sièges à roulettes conformes à la norme européenne DIN EN 12 529.

## Attention:

Observer les indications de danger et consignes de sécurité portées sous la rubrique „Sécurité du travail et de l'environnement“

## Propriétés:

Colle contact fluide, prête à l'emploi, solvantée, présentant de nombreux avantages du point de vue technique de collage. La facile inflammabilité et le dégagement important de vapeurs de solvant limitent toutefois l'utilisation et imposent des mesures de protection.

Liant: Caoutchouc polychloroprène et résines renforçant l'adhésivité.

- Facile d'application
- Séchage très rapide
- Long temps de collage par contact
- Résistance initiale élevée
- Bonne résistance à la chaleur
- Risque d'incendie et d'explosion, nocif pour la santé
- GISCODE S1 / Forte teneur en solvant

## Caractéristiques techniques:

Emballage:	Seau métallique
Conditionnement:	10 kg
Tenue en stock:	Minimum 12 mois
Couleur:	Beige
Poids spécifique:	0,90 kg/l
Indications de danger:	Cf. „Sécurité du travail et de l'environnement“
Température de mise en œuvre:	≥ 10 °C au sol
Consommation:	250 g/m <sup>2</sup>
Temps de gommage:	10 à 30 minutes*
Temps de collage par contact:	40 à 60 minutes*
Circulable/sollicitable:	Immédiatement
Résistance finale:	Après 2 à 3 jours*

\* A 20 °C, dans des conditions normales

UZIN-GN 276

## Préparation du support:

Le support doit être plan, résistant, sec, non fissuré, propre et exempt de toute substance susceptible de diminuer l'adhérence.

Contrôler que le support correspond bien aux normes et fiches en vigueur et prendre les mesures nécessaires en cas de déficience.

Les surfaces de contact doivent être aussi lisses et planes que possibles. Primaire les surfaces creuses ou poussiéreuses. Dépolir soigneusement les surfaces lisses et denses, par exemple les plastiques et métaux, revêtements d'usure anciens, revêtements de finition, etc.

Dépoussiérer soigneusement le support par aspiration. En fonction du domaine d'utilisation et du type de support, procéder ensuite à l'application du primaire et du ragréage UZIN appropriés (cf. Catalogue produits).

## Exemples de primaire (P) et ragréage (R):

## Chape ciment:

(P) UZIN-PE 360 / (R) UZIN-NC 150 ou UZIN-NC 170

## Chape d'anhydrite fluidifiée:

(P) UZIN-PE 240 / (R) UZIN-NC 110 ou UZIN-NC 170

## Chape d'asphalte coulé:

(P) UZIN-PE 260 / (R) UZIN-NC 170 adjuvant avec UZIN-PE 520

## Support bois:

(P) UZIN-PE 260 / (R) UZIN-NC 175 (épaisseur minimale: 3 mm)

## Supports anciens avec restes de colle adhérents:

(P) UZIN-PE 260 ou UZIN-PE 460 (sablé) /

(R) UZIN-NC 150 OkoLine, UZIN-NC 170, UZIN-NC 172 ou UZIN-NC 182

Sur supports sensibles à l'humidité ou non absorbants tels que les chapes d'asphalte coulé, chapes d'anhydrite fluidifiée, chapes magnésie, panneaux de particules ou supports anciens, appliquer le ragréage sur une épaisseur minimale de 3 mm.

Toujours laisser parfaitement sécher le primaire et le ragréage. Respecter les directives des fiches techniques des produits UZIN utilisés.

## Mise en œuvre:

1 Bien mélanger la colle avant utilisation, puis l'appliquer, en une couche régulièrement fine, sur le support et sur l'envers du revêtement, avec une spatule droite ou à denture très fine, par exemple A5 ou A1.

2 Laisser gommer les deux couches de colle jusqu'à ce qu'elles ne soient pratiquement plus collantes au toucher. Afficher le revêtement, parfaitement ajusté, immédiatement ou pendant le temps de collage par contact, puis maroufler énergiquement. Aucun ajustage ultérieur n'est plus possible. Après 10 à 20 minutes, procéder à un nouveau marouflage, en insistant au niveau des lisières et extrémités.

3 Pour diluer ou éliminer les taches de colle, utiliser le Diluant UZIN-VE 100 (Attention sur les surfaces sensibles / très facilement inflammable).

## Important:

- Tenue en stock: Minimum 12 mois au frais et au sec, en emballages d'origine. Reformuler hermétiquement les emballages entamés et les utiliser rapidement. Les emballages stockés dans un lieu trop froid et dont le contenu a épaissi devront être entreposés dans un local chauffé et, si nécessaire, plusieurs fois mélangés.
- Conditions idéales de mise en œuvre: + 15 °C à + 25 °C, température du sol ≥ 10 °C, et humidité relative de l'air < 75 %. Une humidité relative de l'air trop élevée peut entraîner la formation d'un film d'eau de condensation de la couche de colle en cours de gommage et faire ainsi échouer le collage par contact.
- Les supports sensibles aux solvants, par ex. bitume, asphalte coulé, etc., devront impérativement être ragrés.
- Particulièrement adaptée pour application sur supports primarisés avec le Primaire bicomposant époxy UZIN-PE 460 et sur supports ragrés avec le Ragréage bicomposant polyuréthane UZIN-KR 410.
- Respecter les directives des fiches techniques des produits utilisés et les recommandations du fabricant de revêtements. Pour la préparation du support et la mise en œuvre, respecter les DTU, CPT, normes et règles professionnelles, etc. en vigueur à la date d'exécution des travaux.

## Sécurité du travail et de l'environnement:

Forte teneur en solvant. Symbole F: „Facilement inflammable“. Les vapeurs de solvants peuvent entraîner avec l'air la formation de mélanges explosifs. Bien aérer les locaux pendant et après la mise en œuvre. Ne pas fumer, éviter les feux et sources d'ignition. Empêcher toute formation d'étincelles, mettre donc hors service tous les appareils électriques, interrupteurs et autres. Pendant la mise en œuvre, utiliser une crème de protection de la peau et des gants de protection.

Respecter les indications portées sur l'étiquette de l'emballage, la fiche de données de sécurité, les informations produits, normes et réglementations en vigueur, correspondant à ce type de produit.

## Elimination:

Rassembler si possible les restes de produits et les utiliser. Ne pas laisser le produit s'écouler dans les égouts, les eaux ou la terre. Laisser sécher les emballages totalement vidés et les éliminer comme emballages recyclables en fonction des directives locales.

Information: Les données contenues dans cette fiche technique reposent sur les résultats obtenus dans des expériences et études préliminaires à ce jour. Elles présentent des recommandations d'ordre général et ne tiennent pas compte de toutes les conditions d'application possibles, différentes d'un cas à l'autre. Ces données ne sauraient donc servir de base à des exigences de réparation. Procéder le cas échéant à des essais préalables. Cette édition annule et remplace les précédentes. 10/01/10.01/1 000/Mur

## Consommations:

Sur surface rugueuse, utiliser une spatule à denture fine et sur surface lisse une spatule lisse ou à denture fine.

Denture	Consommation
A 5	100 à 150 g/m <sup>2</sup>
A 1	150 à 200 g/m <sup>2</sup>



UZIN UTZ AG  
Dieselstraße 3  
D-89079 Ulm

UZIN France

6, avenue du Professeur André Lémierre  
F-75980 Paris Cedex 20  
Tél.: 01 41 63 27 20  
Fax: 01 41 63 27 21



## Documentation technique : Primaire



## Primaire universel

## UZIN-PE 360

Primaire dispersion pour supports absorbants et non absorbants



## Domaines d'utilisation:

Primaire dispersion destiné aux supports sols et murs absorbants ou non absorbants, à l'intérieur et à l'extérieur. Adapté entre autres pour application sur:

- chapes ciment, béton, béton cellulaire, etc.
- céramique, pierre naturelle ou artificielle, terrazzo, enduit, maçonnerie, etc.
- plaques de plâtre à parement carton, supports plâtre, chapes sulfate de calcium
- et chapes d'asphalte coulé non sablé



Particulièrement adapté avant application d'un Ragréage UZIN à base de plâtre ou de ciment ainsi qu'avant collage avec une Colle dispersion UZIN sur support non ragréé.

Adapté pour les sols avec chauffage intégré (eau chaude).

## Propriétés:

Primaire dispersion contenant de l'eau, à très bon pouvoir de pénétration, à base d'hydrosol de résine synthétique particulièrement fine. Lie la poussière de surface, réduit la capacité d'absorption du support, protège les supports sensibles à l'humidité contre l'eau des ragréages et des colles, empêche une évaporation trop rapide de l'eau de gâchage des ragréages. Excellente fonction de pont d'adhérence.

**Liant:** Copolymères modifiés base styrène et acrylate.

- Prêt à l'emploi
- Très liquide
- Diluable à l'eau
- Séchage rapide
- Stable à l'eau et aux alcalis
- Utilisation polyvalente
- GISCODE D 1 / Exempt de solvant

## Caractéristiques techniques:

Emballage:	Bidon plastique / fût
Conditionnement:	20 kg
Tenue en stock:	Minimum 12 mois
Couleur liquide / sec:	Bleu clair / transparent
Poids spécifique:	1,02 kg/l
Température de mise en œuvre:	≥ 15 °C au sol
Consommation:	150 g/m <sup>2</sup>
Durée de séchage:	2 à 24 heures*, cf. „Mise en œuvre”

\*A 20 °C, dans des conditions standard.

UZIN-PE 360

## Préparation du support:

Le support doit être résistant, sec, propre, non fissuré, propre et exempt de toute substance susceptible de diminuer l'adhérence.

Les chapes fluidifiées devront être poncées puis dépoussiérées par aspiration.

Contrôler que le support correspond bien aux normes et fiches en vigueur et prendre les mesures nécessaires en cas de déficience.

Éliminer mécaniquement, par brassage, ponçage, fraisage ou grenailage les couches instables ou diminuant l'adhérence, par exemple les zones tendres en périphérie de chape, les laitances durcies, agents de décoffrage et résidus anciens de colle, de ragréage, de peinture ou de revêtement.

Bien dépolir les supports denses et non absorbants de type asphalte coulé non sablé, céramique, pierre, terrazzo, etc. avec un abrasif grossier.

Éliminer par aspiration les poussières et particules non adhérentes.

Après traitement par application de primaire, appliquer par exemple le Ragréage UZIN-NC 145 ou UZIN-NC 170. Pour l'application d'une épaisseur de ragréage supérieure à 10 mm sur chape sulfate de calcium, consulter notre Service Technique.

Toujours laisser parfaitement sécher le primaire et le ragréage. Consulter les fiches techniques des produits utilisés.

## Mise en œuvre:

1 Avant utilisation, acclimater l'emballage à la température ambiante, bien l'agiter puis le vider dans un seau propre.

2 Appliquer le primaire sur le support, régulièrement et à saturation, avec un rouleau en mousse fine. Sur support absorbant, ne pas verser le produit afin d'éviter les sursaturations locales. Éviter la formation de floques!

3 Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après utilisation.

4 **Durée de séchage:** Laisser sécher jusqu'à ce que le film devienne clair, transparent, et ne soit pratiquement plus collant. En fonction de la température du sol et de l'humidité de l'air, respecter une durée de séchage de 12 à 24 heures, en particulier sur les chapes fluidifiées et les supports plâtre. Sur support ciment absorbant, 2 à 4 heures de séchage sont en général suffisantes.

## Consommation:

100 à 150 g/m<sup>2</sup>, pour application au rouleau mousse, en fonction de la rugosité et de la capacité d'absorption du support.



UZIN UTZ AG  
Dieselstraße 3  
D-89079 Ulm

## Important:

■ Tenue en stock: minimum 12 mois au frais, en emballages d'origine. Protéger du gel. Refermer hermétiquement les emballages entamés et les utiliser rapidement.

■ Conditions idéales de mise en œuvre: +15 °C à +25 °C, température du support > +15 °C et humidité relative de l'air < 75%. La durée de séchage augmente par température basse et humidité de l'air élevée et diminue par température élevée et humidité de l'air basse.

■ Respecter les directives des fiches techniques des produits UZIN utilisés et les recommandations du fabricant de revêtements. Pour la préparation du support et la mise en œuvre, respecter les DTU, CPT, normes et règles professionnelles, etc. en vigueur à la date d'exécution des travaux.

## Sécurité du travail et de l'environnement:

Exempt de solvant. Ininflammable. Pendant la mise en œuvre, une bonne aération des locaux et l'utilisation d'une crème de protection de la peau sont recommandées.

Après séchage complet, le produit présente une odeur neutre et est physiologiquement et écologiquement sans danger.

Conditions climatiques conformes aux normes lors de la pose, et supports, primaires et ragréages parfaitement secs sont les conditions essentielles à l'obtention après travaux d'un air ambiant d'excellente qualité.

## Élimination:

Rassembler si possible les restes de produits et les utiliser. Ne pas verser le produit dans les égouts, les eaux ou la terre. Laisser sécher les emballages totalement vidés et les éliminer comme emballages recyclables en fonction des directives locales et/ou nationales.

Informations: Les données contenues dans cette fiche technique reposent sur les résultats obtenus des expériences et études réalisées à ce jour. Elles présentent des recommandations d'ordre général mais ne répondent pas à toutes les conditions d'application possibles, différentes d'un cas à l'autre. Ces données ne sauraient donc servir de bases à des exigences de réparations. Procéder le cas échéant à des essais préalables. Cette édition annule et remplace les précédentes.

10.01/10.01/1.000/Mar

UZIN France

4 avenue du Professeur André Lamière · F-75980 Paris Cedex 20  
Tél.: 0033/1/41 63 27 20 · Fax: 0033/1/41 63 27 21

## Documentation technique : Ragréage



## Ragréage autolissant

## UZIN-NC 150

Ragréage autolissant pour sol, base ciment, pour application en épaisseurs jusqu'à 10 mm

**UZIN-Ökoline\***: Gamme de produits à très faible émission, sans solvant, en harmonie avec l'environnement

## Domaines d'utilisation:

Ragréage autolissant base ciment destiné au lissage et à l'égalisation de supports à l'intérieur. Adapté entre autres:

- pour la réalisation de surfaces planes présentant une très bonne capacité d'absorption avant la pose de revêtements de sol textiles et élastiques soumis à des sollicitations normales
- pour application sur chapes ciment, anhydrite, magnésite et xylolithe, ainsi que sur chapes fluidifiées
- sur supports béton
- sur supports anciens présentant des restes de colle bien adhérents



Dans le cadre de sollicitations normales, adapté pour tous les travaux standard de ragréage en locaux à usage industriel, professionnel ou résidentiel.

Adapté pour application sur les sols avec chauffage intégré, ainsi que pour les sollicitations des sièges à roulettes conformes à la norme EN 12 529.



## Propriétés:

Mortier industriel sec en poudre, adjuvanté. Donne après gâchage avec de l'eau un ragréage coulant autolissant, à prise hydraulique et à rendement élevé. Présente les propriétés appropriées à tous les travaux standard de ragréage.

**Composants:** Ciments alumineux et silicates, sulfates de calcium, sels alcalins organiques et inorganiques, copolymères d'acétate de polyvinyle, fluidifiants protéiques, antimousse, sables siliceux et poudre de calcaire.

- Pour des épaisseurs jusqu'à 10 mm
- Très bonne capacité d'autolissage et transportable à la pompe
- Rapidement dur et prêt à la pose
- Durcissement pratiquement sans tension
- Résistance élevée
- Très bonne capacité d'absorption
- GISCODE ZP 1/A faible teneur en chromates
- EMICODE EC 1/A très faible émission



## Caractéristiques techniques:

Conditionnement:	25/Sac papier
Tenue en stock:	Minimum 6 mois
Eau de gâchage:	Env. 7 l d'eau par sac de 25 kg
Couleur:	Gris
Consommation:	Env. 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm d'épaisseur
Température de mise en œuvre:	+15 °C minimum au sol
Durée pratique d'utilisation:	20 à 30 minutes*
Circulable:	Après 1 à 2 heures*
Prêt à la pose:	Après env. 24 heures*

\* A 20 °C, dans des conditions standard, pour une épaisseur de 3 mm

UZIN-NC 150

## Préparation du support:

Le support doit être solide, non fissuré, sec, propre et exempt de toute substance susceptible de diminuer l'adhérence. Contrôler que le support correspond bien aux normes et fiches en vigueur et prendre les mesures nécessaires en cas de déficience.

Les chapes fluidifiées devront être poncées puis dépoussiérées par aspiration.

Éliminer par brossage, ponçage, fraisage ou grenailage les couches instables ou susceptibles de diminuer l'adhérence.

Dépoussiérer soigneusement le support par aspiration, puis le traiter avec le Primaire UZIN-PE 60 Ökoline.

Autres primaires également recommandés:

Support/Domains d'utilisation	Primaire UZIN	Type
Chape ciment, béton, terrazzo	UZIN-PE 360	D
Chape anhydrite/sulfate de calcium	UZIN-PE 240	D
Chape magnésite/xylolithe	UZIN-PE 260	D
Restes de colle, résistants à l'eau	UZIN-PE 260	D
Restes de colle, solubles à l'eau	UZIN-PE 460	RE
Béton, chape ciment trop humide	UZIN-PE 460	RE
Consolidation des surfaces friables	UZIN-PE 460	RE

D = Dispersion, RE = Réserve epoxy bi-composante

Laisser parfaitement sécher le primaire. Le Primaire époxy UZIN-PE 460 devra toujours être sablé.

Observer les fiches techniques des produits UZIN utilisés.

## Mise en œuvre:

1 Verser environ 7 litres d'eau claire froide dans un récipient propre. Ajouter le contenu d'un sac (25 kg) tout en malaxant énergiquement. Mélanger jusqu'à obtention d'une consistance onctueuse, fluide et non grumeleuse. Utiliser un malaxeur et l'Agitateur UZIN pour ragréage. Ne pas gâcher en une consistance trop liquide.

2 Verser le ragréage sur le support primairisé puis le répartir en une épaisseur régulière à la lisseuse ou au Râteau d'étalement UZIN. Appliquer si possible l'épaisseur nécessaire en une passe et au minimum en une couche d'au moins 3 mm.

La capacité d'autolissage et la qualité de surface pourront être améliorées en passant la couche de ragréage au Rouleau débulleur UZIN.

3 Durée de séchage: Env. 1 journée à 20 °C pour une couche de 3 mm d'épaisseur. Un ponçage (grain 40 à 60) effectué après 12 à 24 heures améliorera la qualité de la surface et la capacité d'absorption.

## Consommations:

Épaisseur	Consommation	25 kg pour environ
1 mm	1,5 kg/m <sup>2</sup>	17 m <sup>2</sup>
2 mm	3,0 kg/m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>
5 mm	7,5 kg/m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
10 mm	15,0 kg/m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>



UZIN UTZ AG  
Dieselstraße 3  
D-89079 Ulm

## Important:

- Tenue en stock: Minimum 6 mois au sec, en emballages d'origine. Reformer hermétiquement les emballages entamés et les utiliser rapidement.
- Conditions idéales de mise en œuvre: +18 °C à +25 °C, température du support > +15 °C, humidité relative de l'air < 75 %. Les durées de durcissement, de séchage et d'attente avant aptitude à la pose augmentent par température basse et humidité relative de l'air élevée. Une température élevée réduit la durée pratique d'utilisation, utiliser donc de l'eau froide en été.
- Transportable avec une pompe à vis en malaxage continu de type PFT-T2E.
- Pour l'application d'un ragréage en couches superposées: Appliquer la seconde couche sur la première encore humide, dès que celle-ci est circulable. Sinon, laisser sécher la première couche pendant 24 heures, la primairiser avec le Primaire UZIN-PE 60 ou UZIN-PE 360, puis appliquer la seconde couche de ragréage après 3 à 4 heures.
- Protéger les surfaces fraîchement ragrées de la chaleur, du soleil et des courants d'air.
- Respecter les informations données dans les fiches techniques des produits UZIN utilisés. Pour la mise en œuvre, respecter les DTU, CPT, normes et règles professionnelles, etc. en vigueur à la date d'exécution des travaux.

## Sécurité du travail et de l'environnement:

GISCODE ZP 1 - A faible teneur en chromates conformément à la Règle technique allemande TRGS 613.

Symbole de danger: Xi Irritant.

Contient du ciment! Au contact de l'eau/l'humidité, le ciment présente une forte réaction alcaline. Éviter donc tout contact avec les yeux et la peau. En cas de contact, laver immédiatement à l'eau. En cas d'irritation de la peau et de contact avec les yeux, consulter un médecin. Porter des gants de protection. Pendant le gâchage, porter un masque de protection contre la poussière.

EMICODE EC 1 - A très faible émission, conformément aux directives de l'Association allemande enregistrée pour le Contrôle des Émissions des Produits de Pose („GEV“).

Le Ragréage UZIN-NC 150 ne dégage aucune émission importante de substances toxiques ou autres composés organiques volatils connus à ce jour (COV).

Après séchage complet le produit est physiologiquement et écologiquement sans danger.

Conditions de pose conformes aux normes, et supports, primaires et ragrésés parfaitement secs sont les conditions essentielles à l'obtention après travaux d'un air ambiant d'excellente qualité.

## Élimination:

Rassembler si possible les restes de produits et les utiliser. Ne pas verser le produit dans les égouts, les eaux ou la terre. Laisser sécher les emballages totalement vidés et les éliminer comme emballages recyclables en fonction des directives locales et/ou nationales.

Informations: Les données contenues dans cette fiche technique reposent sur les résultats actuels des expériences et études réalisées à ce jour. Elles présentent des recommandations d'ordre général mais ne répondent pas à toutes les conditions d'application possibles, différentes d'un cas à l'autre. Ces données ne sauraient donc servir de base à aucune réparation. Procéder le cas échéant à des essais préalables. Cette édition annule et remplace les précédentes.

1.000/07/01/ut

UZIN France  
6, avenue du Professeur André Lemierre  
F-75980 Paris Cedex 20  
Tél.: 01 41 63 27 20  
Fax: 01 41 63 27 21

# Gerflor

Date :

1/2

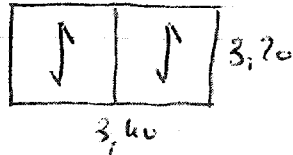
Objet : Calepinage sol

Vinyle U2SP3 E2 / 3C2 en les  
Chantier : Les Glicies Blanches

Etude sur une villa type 4 :

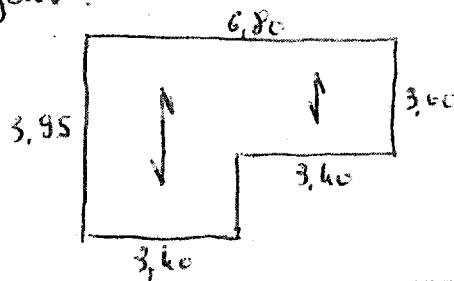
Rez de terre :

1. Cuisine :



$$3,20 \times 2 = 6,40 \text{ m}^2$$

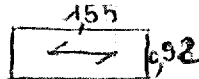
2. Salon séjour :



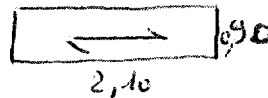
$$3,95 \times 2$$

$$3,00 \times 2 = 13,90 \text{ m}^2$$

3. WC :



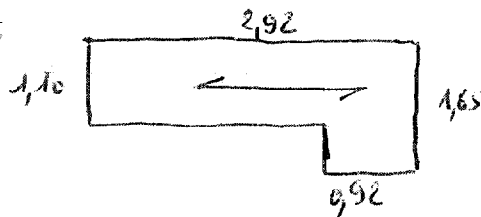
4. Placards :



$$2,10 \times 1$$

$$= 2,10 \text{ m}^2$$

5. Hall :

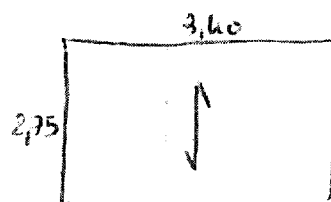


$$2,92 \times 1$$

$$= 2,92 \text{ m}^2$$

Etage :

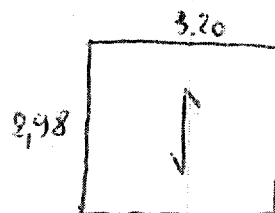
6. Chambre 1 :



$$2,75 \times 2$$

$$= 5,50 \text{ m}^2$$

7. Chambre 3 ;  
(hors placard)



$$2,98 \times 2$$

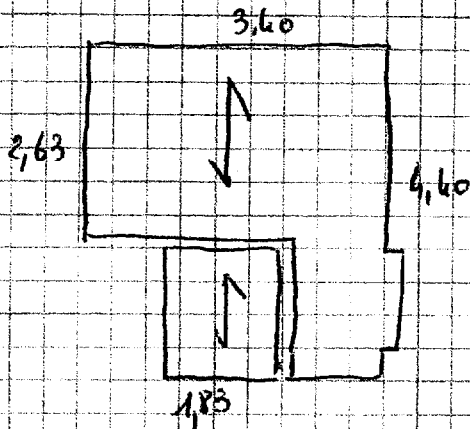
$$= 5,96 \text{ m}^2$$

à reporter

$$36,78 \text{ m}^2$$

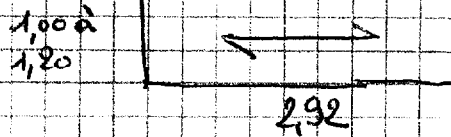
Report de la page 1 = 36,78 ml

8. Chambre 2 et 3 de B:



$$4,60 \times 2 = 8,80 \text{ ml}$$

9. Dégageant:



$$2,92 \times 1 = 2,92 \text{ ml}$$

10. Placard de la chambre 3 et WC:

$$\begin{aligned} \text{Chutes sur chambre 2 et dég} &= 0,00 \\ \text{linéaire total} &= 48,50 \end{aligned}$$

Soit pour une villa, avec pertes en longueur: 50,00 ml

en lés de 2,00 m