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 Carreleur, veuillez visiter :
bpcarreleur.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Carreleur

E1 - Etude, préparation et suivi d’un ouvrage

Session 2002 • Code sujet : **E1** • Durée : **4 h 30** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Profilés pour joints de rupture et de fractionnement (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage/2002/BP Carreleur - U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage - Session 2002 - 5-Sujet.pdf

1. Profilés pour joints de rupture et de fractionnement

Les pages présentent des profilés DURAFLEX et Schlüter-DILEX destinés aux joints de rupture, de mouvement et de fractionnement dans les revêtements carrelés et les chapes. Les descriptions, schémas et tableaux indiquent leurs usages, matériaux, dimensions, références et prescriptions de pose.

Profilés DURAFLEX

Question 1. À partir des schémas et des tableaux, identifier les types de profilés DURAFLEX, leurs modes de pose, matériaux, hauteurs, références et conditionnements.

Le catalogue présente quatre configurations DURAFLEX : PVC pour pose scellée, métal à âme silicone pour pose collée, métal à âme néoprène pour pose scellée et PVC pour pose collée, avec embase non perforée ou large embase perforée. Les hauteurs, références et conditionnements sont relevés ci-dessous.

Profilé	Pose et matériau	Hauteurs et références	Longueur et conditionnement
PVC, catégorie B 50	Scellée, PVC rigide/souple	30 mm : DFP 3038, 3030, 3032, 3036, 3033 ; 40 mm : DFP 4038, 4030, 4032, 4036, 4033	250 cm ; carton de 40 barres, palette de 30 cartons
Métal, catégorie X 50	Collée, âme silicone ; aluminium, laiton ou inox	8 et 12,5 mm ; DFA 89/129, DFM 89/129, DFE 89/129	300 cm ; faisceau de 10 barres ou caisse de 50
Métal, catégorie X 50	Scellée, âme néoprène ; aluminium, laiton ou inox	Références selon hauteur et partie visible : notamment 4009, 2014, 3014, 5014 et 5016	Aluminium et inox : 300 cm ; laiton : 250 cm ; faisceau de 10 barres
PVC, catégorie A 50	Collée, PVC rigide/souple ; embase non perforée ou large embase perforée	8 mm : DFP 838-L, 830-L, 832-L, 836-L, 833-L ; 12,5 mm : DFP 1238-L, 1230-L, 1232-L, 1236-L, 1233-L	250 cm ; faisceau de 10, carton de 40 ou palette de 30 cartons

Pour le néoprène, le tableau distingue des bandes de 5 ou 10 mm et des parties visibles de 9, 14 ou 16 mm. Les références varient selon la hauteur, le métal et la configuration.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Quatre configurations : PVC scellé, métal-silicone collé, métal-néoprène scellé et PVC collé à embase non perforée ou perforée. Les hauteurs, références et conditionnements figurent au tableau.

Profilés Schlüter-DILEX MP, MOP, EZ 70 et EP

Question 2. Comparer les usages et caractéristiques des profilés présentés : types de support et de pose, matériaux, dimensions et prescriptions de mise en œuvre.

MOP, MP et EZ 70 réalisent des joints de mouvement dans des revêtements posés sur mortier. L'EP est destiné aux chapes flottantes ou fines. Les profils séparent les zones de pose et leur partie souple absorbe les mouvements.

Profilé	Matériaux et dimensions	Prescription de mise en œuvre
MOP	Parois latérales crantées en PVC dur recyclé, partie centrale en PVC souple ; MOP 35 G, 50 G, 65 G	Peut être enfoncé dans un joint scié après pose
MP	Parois en PVC dur recyclé à queue d'aronde, zone centrale en CPE souple ; MP 35 G/GS/HB/ZR, hauteur 35 mm ; MPV 15 et MPV 25	Les rehausses MPV s'encliquettent pour adapter la hauteur à la construction
EZ 70	Parois supérieures en PVC dur, zone centrale en PVC souple ; hauteur 70 mm ; finitions EZ 70 C, G ou M	Film décoratif laiton ou chrome possible ; hauteur ajustable en supprimant les segments inférieurs préformés
EP	Parois en plastique dur recyclé, liaisons en CPE souple ; EP 30, EP 40, EP 50	Ailettes ancrées dans la chape ; aligner avec le joint de mouvement du revêtement

L'EP peut aussi servir de jauge de hauteur de chape. Sa zone souple absorbe compression, traction et cisaillement ; les autres profils absorbent les efforts grâce à leur partie centrale souple.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> MOP, MP et EZ 70 : joints de mouvement des revêtements sur mortier. EP : chapes flottantes ou fines, à aligner avec le joint du revêtement.

Profilés Schlüter-DILEX BWB, BWS et KS

Question 3. Relever les domaines d'emploi, les matériaux, les capacités d'absorption des mouvements et les dimensions des profilés, ainsi que les prescriptions relatives aux joints sous-jacents et à la hauteur par rapport au revêtement.

BWB et BWS sont des profils synthétiques dur/souple pour carrelages, en intérieur ou extérieur et sous contraintes mécaniques moyennes. Le BWB absorbe compression, traction et mouvements verticaux ; le BWS, plus étroit, absorbe compression et traction, avec des mouvements verticaux limités. Le KS protège les chants et absorbe les mouvements par son profilé en caoutchouc remplaçable.

Profilé	Matériau et zone visible	Références et hauteurs	Prescriptions
BWB	Synthétique dur/souple ; CPE visible de 10 mm	BWB 60 : 6 mm ; 80 : 8 ; 100 : 10 ; 125 : 12,5 ; 150 : 15 ; 200 : 20	Joints sous-jacents alignés ; profilé à niveau ou au plus 1 mm plus bas
BWS	Synthétique dur/souple ; CPE visible de 5 mm	BWS 45 : 4,5 mm ; 60 : 6 ; 80 : 8 ; 100 : 10 ; 125 : 12,5	Joints alignés ; profilé à niveau ou au plus 1 mm plus bas
KS	Fixations en laiton ou aluminium, reliées par un profilé en caoutchouc synthétique	Laiton MKSN : 80/8, 100/10, 125/12,5, 160/16, 185/18,5, 210/21, 230/23, 250/25, 300/30 mm ; aluminium AKSN : 80/8, 100/10, 125/12,5 mm	La hauteur ne dépasse pas celle du revêtement et peut être inférieure de 1 mm au maximum

Les profils BWB et BWS conviennent notamment aux locaux commerciaux à trafic léger de chariots. Le KS est indiqué pour les zones exposées aux chocs, telles que les locaux industriels et commerciaux.

✓ RÉPONSE À RETENIR

BWB : zone visible de 10 mm ; BWS : 5 mm. Joints sous-jacents alignés. BWB, BWS et KS ne dépassent pas le revêtement et peuvent être jusqu’à 1 mm plus bas.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2002)

Bilan de l'épreuve : Le dossier documentaire de l'épreuve E1 du Brevet Professionnel Carrelage mosaïque, session 2002, indique une durée de 4 h 30 et un coefficient 4. Il porte sur les profilés DURAFLEX et Schlüter-DILEX pour joints de rupture et de fractionnement. Il mobilise l'identification des produits, la lecture de tableaux et de schémas, la comparaison des usages et le respect des prescriptions de pose.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Lorsque la documentation le prescrit, les joints sous-jacents doivent coïncider avec le profilé de mouvement.
- Les parties souples en PVC, CPE, silicone, néoprène ou caoutchouc accompagnent les mouvements selon la conception du profilé.
- Le DILEX-EP est destiné aux chapes et doit coïncider avec les joints de mouvement prévus dans le revêtement.
- Les profilés BWB, BWS et KS ne doivent pas dépasser la surface du revêtement et peuvent être jusqu'à 1 mm plus bas.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les profilés selon le support, le mode de pose et l'emplacement prévu.
- Ne pas confondre le matériau de la partie souple avec celui des ailes ou des profilés latéraux.
- Associer chaque référence de tableau à sa hauteur, sa finition et son conditionnement.
- Vérifier les exigences de coïncidence des joints et de hauteur propres à chaque profilé.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment choisir un profilé de joint dans cette documentation ?

Repérez le support et le mode de pose, puis vérifiez l'usage prévu et les matériaux du profilé. Comparez ensuite les dimensions et les références des tableaux, en tenant compte des prescriptions de mise en œuvre.

Q : Pourquoi certains joints doivent-ils coïncider avec le profilé ?

Le profilé doit se trouver au droit du joint sous-jacent pour accompagner les mouvements de la construction. Pour le DILEX-EP, la documentation demande aussi une coïncidence avec les joints prévus ultérieurement dans le revêtement.

Q : Quel barème et combien de points sont indiqués dans ces pages ?

Les pages fournies forment un dossier de documentation technique et ne présentent pas de barème ni de points attribués aux questions. Le nombre de points associé à l'exploitation de ces documents n'est donc pas indiqué.

Q : Quelle hauteur respecter pour les profilés BWB, BWS et KS ?

Le profilé ne doit pas dépasser la surface du revêtement. La documentation autorise une hauteur inférieure d'un millimètre au maximum, afin d'éviter toute saillie au-dessus du carrelage.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage/2002/BP Carreleur - U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage - Session 2002 - 5-Sujet.pdf
Ressources BP Carreleur : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.