

30.7.2001

Cahier des charges type 1.111

Etanchéité d'ouvrages enterrés en béton ou en maçonnerie contre l'humidité du sol ou l'eau d'infiltration sans pression avec le revêtement bitumineux épais et flexible, à 1 composant SUPERFLEX SB. Projection mécanique

Position	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total												
01		Remarque Les directives de mise en œuvre de la société Heidelberger Bauchemie GmbH – Marque Deitermann- doivent être suivies. Elles sont décrites dans les notices techniques suivantes: <table><tr><td>CERINOL BFS</td><td>EUROLAN 3 K</td></tr><tr><td>CERINOL FM</td><td>EUROLAN TG 2</td></tr><tr><td>DEITERMANN AS</td><td>MONTAPANEEL DM</td></tr><tr><td>DEITERMANN DS Fix</td><td>SUPERFLEX 100 / 100 S</td></tr><tr><td>DEITERMANN HKS</td><td>SUPERFLEX B 240 Pièce finale</td></tr><tr><td>DEITERMANN PK</td><td>SUPERFLEX SB</td></tr></table> Le présent cahier des charges décrit l'étanchéité d'ouvrages enterrés en béton ou en maçonnerie contre l'humidité du sol ou l'eau d'infiltration sans pression avec un revêtement épais et flexible à 1 composant sans solvant, à base de bitume en émulsion et amélioré par des résines synthétiques. L'extrait sec du système d'étanchéité SUPERFLEX SB est env. 75 % en volume. Le produit est appliqué sur les parois par projection mécanique. L'étanchéité du radier sera effectuée de préférence avec le revêtement épais, à haute flexibilité et à 2 composants sans solvant, à base de bitume en émulsion et amélioré par des résines synthétiques SUPERFLEX 100 S. Un drainage efficace doit être prévu dans le cas de sols peu perméables. m Coupure de capillarité, mortier Appliquer le mortier flexible d'étanchéité à 1 composant, à prise rapide DEITERMANN DS Fix sur la dalle de fondation en béton armé sous tous les murs intérieurs et extérieurs. Appliquer en 2 couches croisées à la brosse. Murs extérieurs: prévoir un débordement de 10 cm vers l'intérieur et jusqu'à 10 cm sur le devant de la semelle. Murs intérieurs: prévoir un débordement de 10 cm de chaque côté du mur. Consommation: DEITERMANN DS Fix env. 3,0 kg/m².	CERINOL BFS	EUROLAN 3 K	CERINOL FM	EUROLAN TG 2	DEITERMANN AS	MONTAPANEEL DM	DEITERMANN DS Fix	SUPERFLEX 100 / 100 S	DEITERMANN HKS	SUPERFLEX B 240 Pièce finale	DEITERMANN PK	SUPERFLEX SB		
CERINOL BFS	EUROLAN 3 K															
CERINOL FM	EUROLAN TG 2															
DEITERMANN AS	MONTAPANEEL DM															
DEITERMANN DS Fix	SUPERFLEX 100 / 100 S															
DEITERMANN HKS	SUPERFLEX B 240 Pièce finale															
DEITERMANN PK	SUPERFLEX SB															
02		m² Nettoyage, parois et semelle de fondation Eliminer la laitance de ciment, les saletés, la poussière, les traces d'huile et de graisse, les résidus de mortier ainsi que toutes les autres particules altérant l'adhérence sur les parois et le rebord de la semelle.														
03		Position éventuelle m² Ragréage, mortier Colmater les joints ouverts, les nids de gravier et les épaufrures > 5 mm au mortier de dressage étanche à l'eau et à retrait compensé, à 1 composant DEITERMANN HKS. Consommation: DEITERMANN HKS env. 1,8 kg/m²/mm.														
Report EURO																

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
04		Position éventuelle m² Etanchéité, soubassement (partie hors sol), mortier Appliquer le mortier flexible d'étanchéité à 1 composant, à prise rapide DEITERMANN DS Fix jusqu'à env. 20 cm en-dessous du niveau le plus haut de l'étanchéité à effectuer au SUPERFLEX SB et jusqu'à env. 30 cm au-dessus du niveau maximal du sol fini extérieur. Appliquer DEITERMANN DS Fix en 2 couches croisées à la brosse en épaisseur totale de 2 mm. Appliquer le gobetis d'accrochage DEITERMANN AS sur la dernière couche fraîche de DEITERMANN DS Fix. Consommation: DEITERMANN DS Fix env. 3,0 kg/m², DEITERMANN AS env. 5 à 7 kg/m².			
05		Passages de tuyaux Appliquer SUPERFLEX SB d'abord jusqu'au droit des tuyaux puis ensuite en forme de gorge (rayon de 3 cm) autour des tuyaux. Ou bien poser le fourreau Deitermann/Doyma à fleur de maçonnerie puis colmater au mortier CERINOL BFS ou CERINOL FM.			
06		m Etanchéité, chanfrein, mortier de dressage Appliquer une barbotine de DEITERMANN HKS à la brosse puis étancher les chanfreins (angle entre paroi et semelle ou entre paroi et puit de lumière) au mortier de dressage étanche à l'eau et à retrait compensé, à 1 composant DEITERMANN HKS, à l'aide de la taloche DEITERMANN préformée en forme de chanfrein. Appliquer l'étanchéité jusqu'à 10 cm sur le devant de la semelle. Consommation: DEITERMANN HKS env. 3,0 kg/m.			
07		m² Primaire, paroi Appliquer l'émulsion bitumineuse EUROLAN 3 K diluée à l'eau à raison de 1 : 15 en volume. Consommation: EUROLAN 3 K (non dilué) de 15 à 30 ml/m².			
08		Position alternative m² Primaire, paroi béton cellulaire Appliquer le fixateur de fond non solvanté et résistant aux alcalis EUROLAN TG 2 (non dilué). Consommation: EUROLAN TG 2 env. 250 ml/m².			
09		m² Couche de bouche-porage, paroi Appliquer une fine couche de bouche-porage de SUPERFLEX SB. Consommation: SUPERFLEX SB env. 1,5 kg/m² sur béton, SUPERFLEX SB env. 1,5 à 4,0 kg/m² sur maçonnerie.			
10		Position éventuelle m Joints de raccordement, paroi, bande d'étanchéité, largeur 240 mm Ponter les joints de raccordement entre les murs extérieurs de deux ouvrages avec la bande souple d'étanchéité en PVC, calandré sur un non-tissé SUPERFLEX B 240 Pièce finale. Appliquer SUPERFLEX 100 sur une largeur de 10 cm de part et d'autre du joint vertical et en prolongation sur le rebord de la semelle. Coller les bords de la bande au support dans une première couche de SUPERFLEX 100. Appliquer une seconde couche de SUPERFLEX 100 sur les bords de la bande. Consommation: SUPERFLEX B 240 Pièce finale env. 1,05 m/m, SUPERFLEX 100 env. 2,0 kg/m.			
			Report EURO		

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
11		m² Etanchéité, paroi, humidité ou eau d'infiltration sans pression, revêtement bitumineux épais Appliquer 2 couches du revêtement bitumineux épais et flexible à 1 composant SUPERFLEX SB sur la couche de bouche-porage. Extrait sec env. 75 % en vol. et masse volumique 0,94 g/cm³. Epaisseur minimale de la couche totale sèche: 3 mm. Consommation: SUPERFLEX SB env. 3,8 kg/m².			
12		m Protection, chanfrein Coller l'élément « Hohlkehlenelement » préformé en polystyrène en forme de chanfrein au SUPERFLEX 100 sur le rebord de la semelle le long du chanfrein. Consommation: élément préformé 0,8 unité/m, SUPERFLEX 100 env. 1,0 kg/m.			
13		m² Protection mécanique et drainage, paroi Coller les panneaux isolants en polystyrène extrudé de type Perimate DS-A, épaisseur = _____ mm par 6-8 plots à la colle bitumineuse à 1 composant, sans solvant DEITERMANN PK, après séchage de l'étanchéité des parois. Les panneaux doivent tenir fermement sur l'élément « Hohlkehlenelement » préformé collé sur le rebord de la semelle. Consommation: DEITERMANN PK (comme colle) env. 1,5 kg/m², Perimate DS-A, épaisseur = 20 mm, env. 1,05 m²/m².			
14		Position alternative m² Feuille de protection et de drainage, paroi Fixer la feuille de protection et de drainage en polystyrène régénéré MONTAPANEEL DM après séchage de l'étanchéité des parois. Consommation: MONTAPANEEL DM env. 1,05 m²/m².			
15		Position alternative m² Feuille de protection, paroi Fixer la feuille de protection en polystyrène régénéré MONTAPANEEL DM après séchage de l'étanchéité des parois. Consommation: MONTAPANEEL DM env. 1,05 m²/m².			
16		m² Nettoyage, dalle béton Eliminer la terre, la laitance de ciment, les saletés, la poussière, les traces d'huile et de graisse ainsi que toutes les autres particules altérant l'adhérence.			
17		m² Primaire, dalle béton Appliquer l'émulsion bitumineuse EUROLAN 3 K diluée à l'eau à raison de 1 : 15 en volume. Consommation: EUROLAN 3 K (non dilué) de 15 à 30 ml/m².			
18		m² Couche de bouche-porage, dalle béton Appliquer une fine couche de bouche-porage de SUPERFLEX 100 S. Consommation: SUPERFLEX 100 S env. 1,5 kg/m².			
			Report EURO		

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
19		m² Etanchéité, dalle béton, humidité du sol ou eau d'infiltration sans pression, revêtement bitumineux épais Appliquer 2 couches du revêtement bitumineux épais et flexible à 2 composants SUPERFLEX 100 S en 2 couches sur la couche de bouche-porage. Extrait sec env. 85 % en vol. et masse volumique 1,0 g/cm³. Epaisseur minimale de la couche totale sèche: 3 mm. Consommation: SUPERFLEX 100 S min. 4,0 kg/m².			
20		m² Chape de protection, dalle béton Poser la chape de protection, épaisseur = _____ cm sur une double feuille de polyéthylène après séchage complet de l'étanchéité de la dalle au SUPERFLEX 100 S. Consommation: feuille de polyéthylène env. 2,1 m²/m².			
			Total EURO		

Consulter les schémas d'exécution suivants:

- 1.104 joints de raccordement sur parois, vue de coupe
- 1.105 passage de tuyaux sur parois
- 1.111 arase de soubassement, partie hors sol