

01.02.2002

Cahier des charges type 1.631

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, à haute flexibilité et à 1 composant EUROLAN 3 DM. Application manuelle

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 TG 2</td></tr><tr><td>CERINOL FM</td><td>MONTAPANEEL DM</td></tr><tr><td>DEITERMANN AS</td><td>SUPERFLEX 100 / 100 S</td></tr><tr><td>DEITERMANN HKS</td><td>SUPERFLEX B 240 Pièce finale</td></tr><tr><td>EUROLAN 3 DM</td><td>SUPERFLEX D 1</td></tr><tr><td>EUROLAN 3 K</td><td></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 bitumineux épais, à haute flexibilité et à 1 composant, à base de bitume en émulsion et amélioré par des résines synthétiques L'extrait sec du système d'étanchéité EUROLAN 3 DM est env. 85 % en volume. Le produit est appliqué à la taloche lisse. Un drainage efficace doit être prévu dans le cas de sols peu perméables. Les fissures ne doivent pas dépasser une amplitude de plus de 2 mm et un déport de plus de 0,5 mm.	CERINOL BFS	EUROLAN TG 2	CERINOL FM	MONTAPANEEL DM	DEITERMANN AS	SUPERFLEX 100 / 100 S	DEITERMANN HKS	SUPERFLEX B 240 Pièce finale	EUROLAN 3 DM	SUPERFLEX D 1	EUROLAN 3 K			
CERINOL BFS	EUROLAN TG 2															
CERINOL FM	MONTAPANEEL DM															
DEITERMANN AS	SUPERFLEX 100 / 100 S															
DEITERMANN HKS	SUPERFLEX B 240 Pièce finale															
EUROLAN 3 DM	SUPERFLEX D 1															
EUROLAN 3 K																
02		m Coupure de capillarité, mortier Appliquer le mortier d'étanchéité flexible à 1 composant, à prise rapide SUPERFLEX D 1 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: SUPERFLEX D 1 env. 3,0 kg/m².														
03		m² Nettoyage, paroi et semelle 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. 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 d'étanchéité flexible à 1 composant, à prise rapide SUPERFLEX D 1 jusqu'à env. 20 cm en-dessous du niveau le plus haut de l'étanchéité à effectuer à l'EUROLAN 3 DM et jusqu'à env. 30 cm au-dessus du niveau maximal du sol fini extérieur. Appliquer SUPERFLEX D 1 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 SUPERFLEX D 1. Consommation: SUPERFLEX D 1 env. 3,0 kg/m², DEITERMANN AS env. 5 à 7 kg/m².			
05		Passages de tuyaux Appliquer EUROLAN 3 DM 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 : 10 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 EUROLAN 3 DM. Consommation: EUROLAN 3 DM env. 1,5 l/m² sur béton, EUROLAN 3 DM env. 1,5 – 4,0 l/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 EUROLAN 3 DM 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 d'EUROLAN 3 DM. Appliquer une seconde couche d'EUROLAN 3 DM sur les bords de la bande. Consommation: SUPERFLEX B 240 Pièce finale env. 1,05 m/m, EUROLAN 3 DM env. 2,0 l/m.			
			Report EURO		

			Report EURO		
Posi- tion	Quantité	Objet de la prestation	P.U.	Prix total	
11		m² Etanchéité, humidité ou eau d'infiltration sans pression, paroi, revêtement bitumineux épais Appliquer 2 couches du revêtement bitumineux épais, à haute flexibilité et à 1 composant EUROLAN 3 DM sur la couche de bouche-porage. Extrait sec env. 85 % en vol., masse volumique 0,65 g/cm³ et résistance à la compression de min. 0,3 MN/m². Epaisseur minimale de la couche totale sèche: 3 mm. Consommation: EUROLAN 3 DM min. 3,5 l/m².			
12		m Protection, chanfrein Coller l'élément « Hohlkehlenelement » préformé en polystyrène en forme de chanfrein à l'EUROLAN 3 DM sur le rebord de la semelle le long du chanfrein. Consommation: élément préformé 0,8 unité/m, EUROLAN 3 DM env. 1,0 l/m.			
13		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.			
14		Position alternative 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 l'EUROLAN 3 DM, après séchage de l'étanchéité des parois. Les panneaux doivent tenir fermement sur l'élément « Hohlkehlenelement » collé sur le rebord de la semelle. Consommation: EUROLAN 3 DM (comme colle) env. 1,0-1,5 l/m², Perimate DS-A, épaisseur = 20 mm, 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 : 10 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 d'EUROLAN 3 DM. Consommation: EUROLAN 3 DM env. 1,5 l/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 épais bitumineux épais, à haute flexibilité et à 1 composant EUROLAN 3 DM sur la couche de bouche-porage. Extrait sec env. 85 % en vol., masse volumique 0,65 g/cm³ et résistance à la compression de min. 0,3 MN/m². Epaisseur minimale de la couche totale sèche: 3 mm. Consommation: EUROLAN 3 DM min. 3,5 l/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 à l'EUROLAN 3 DM. 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