

Dossier d'appel d'offre - Texte type n° 3.40

Étanchéité en association avec un carrelage ou un dallage

SYSTEME DENSARE®-2002

Pour la classe de sollicitations A+C, avec la pose de carreaux et le jointoiment avec ASODUR-EK98

Bâtiment _____ Entreprise:

à _____

Maître d'œuvre _____

Direction des
travaux _____

Poste	Quantité	Unité	Prix unitaire:	Prix total
-------	----------	-------	-------------------	------------

Remarques préalables:

Le soumissionnaire doit se renseigner sur les conditions locales avant de remettre son offre.

Les réclamations ultérieures résultant de l'ignorance des faits ne seront pas prises en considération.

Les exigences relatives aux étanchéités appliquées liquides en association avec un carrelage / dallage doivent être satisfaites. Un "avis technique" (homologation allemande) correspondant doit être présenté.

Pour la disposition des joints de mouvement dans les habillages s'applique la fiche "Joints de mouvement dans les revêtements et habillages constitués de carreaux ou de dalles", éditée par la "Fachverband des Deutschen Baugewerbes" ("Association allemande des Professionnels du Carrelage") de Bonn.

Le respect de la norme allemande DIN 18157, partie 3, est obligatoire pour la pose de carreaux sur l'étanchéité.

ASODUR-EK98

Contrôlé selon la norme EN 12004

S'assurer que le support satisfait bien les exigences suivantes:

Qualité du béton:	minimum B 25
Age:	3 mois minimum
Qualité de la chape:	minimum CT C25 F4
Qualité de l'enduit:	minimum P IIIa / P IIIb (class. all.)
Age:	28 jours au minimum
Adhérence (résistance à l'arrachement):	≥ 0,5 N/mm ²
Humidité résiduelle:	< 4 %

Étanchéité ASOFLEX-AKB:

Avis technique (homologation all.): étanchéité associée à des carreaux / dalles conformément aux Règles et Normes all. du bâtiment, liste A partie 2. Domaine d'utilisation: classes de sollicitations A, B et C

L'étanchéité ASOFLEX-AKB doit présenter une épaisseur de couche sèche > 1,2 mm.

Si d'autres produits que ceux prescrits sont utilisés, leur équivalence devra - lors de la remise de l'offre - être démontrée par la présentation d'un "avis technique" (homologation all.) en cours de validité et une attestation d'équivalence (établie par un organisme indépendant), conformément à la norme all. VOB partie A.

Les instructions de la société

SCHOMBURG GmbH, 32760 Detmold, Aquafinstraße 2-8, Tel.: +49-5231-953-00, doivent être respectées.

Poste	Quantité	Unité	P.Unit.	Prix Total
			Report:	.....
1.			Contrôle du support	
			Contrôler la capacité porteuse et la précision dimensionnelle de la surface de la chape. Informier immédiatement la direction des travaux de toute réclamation, par écrit.	
	m ²		
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
2.			Nettoyage du sol / des murs	
			Nettoyer le sol et les murs de toutes les salissures, avec le procédé adapté à leur nature.	
	m ²		
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
3.			Enduit d'égalisation PIII, monocouche, maximum 25 mm d'épaisseur	
			Enduit d'égalisation de groupe PIII CS IV, couche de contact (conformément au système) incluse pour l'obtention de la planéité nécessaire pour une pose sur mortier colle dans le respect des directives en vigueur.	
	m ²		P.U.
		Produit/m ²	.....	uniquement
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
4.			Alternative:	
			Egalisation monocouche, maximum 15 mm d'épaisseur	
			Egalisation sur les murs préparés avec l'enduit SOLOCRET-15 épais, à liant ciment, avec application de Primaire ASO-Unigrund-GE, pour l'obtention de la planéité nécessaire pour une pose sur mortier colle, en une couche de 15 mm d'épaisseur au maximum, dans le respect des directives en vigueur.	
			Produits nécessaires: Primaire ASO-Unigrund-GE: env. 0,2 l/m ² SOLOCRET-15: env. 1,5 kg/m ² par mm	
	m ²		
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
5.			Chape désolidarisée	
			Application d'une chape de qualité minimum CT C25 F4 préparée avec 1 part en volume de ciment hydrofuge pour chape ASO-EZ4 et 3 parts en volume de sable pour chape de grain 0-8 mm (fuseau granulométrique entre A et B selon la norme all. DIN 1045) en une épaisseur ≥ 35 mm, épaisseur de chape: mm, travaux annexes nécessaires inclus.	
			Produits nécessaires: ASO-EZ4: env. 4,4 kg/m ² par cm d'épaisseur Sable pour chape: env. 18 kg/m ² par cm d'épaisseur	
	m ²		P.U.
		Produit/m ²	.....	uniquement
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
			Report:	.....

Poste	Quantité	Unité	P.Unit.	Prix Total
			Report:	.....
6.	<u>Alternative:</u>			
	Chape sur isolation			
	Application d'une chape de qualité minimum CT C25 F4 préparée avec 1 part en volume de ciment hydrofuge pour chape ASO-EZ4 et 3 parts en volume de sable pour chape de grain 0-8 mm (fuseau granulométrique entre A et B selon la norme all. DIN 1045) en une épaisseur ≥ 45 mm, épaisseur de chape: mm, travaux annexes nécessaires inclus.			
	Produits nécessaires:	ASO-EZ4: env. 4,4 kg/m ² par cm d'épaisseur		
		Sable pour chape: env. 18 kg/m ² par cm d'épaisseur		
	.....	m ²		P.U.
		Produit/m ²	.....	uniquement
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
			

7.	<u>Poste facultatif</u>			
	Primaire de fond spécial sur les murs présentant une teneur en humidité > 4% - "humides mats"			
	Traiter les murs constitués de:			
	a.	béton selon la norme all. DIN 1045		
	b.	maçonnerie à joints bouchés selon DIN 1053		
	c.	enduit selon EN 998-1, catégorie CS IV avec une résistance minimale à la compression de 6 N/mm ²		
	d.	autre support conforme à la fiche "ZDB"		
,			
	avec le Primaire de fond spécial ASODUR-SG2-thix. Ce produit doit par ailleurs impérativement être utilisé sur les surfaces présentant une humidité résiduelle > 4% à humides mates, pour éviter la formation de bulles d'osmose.			
	Saupoudrage de sable de quartz de Ø 0,1–0,6 mm sur le primaire frais.			
	Produits nécessaires:	Primaire de fond ASODUR-SG2-thix: env. 600 - 1000 g/m ²		
		Sable de quartz: env. 1,5 kg/m ²		
	.....	m ²		P.U.
		Produit/m ²	.....	uniquement
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
			

Report:

Poste	Quantité	Unité	P.Unit.	Prix Total
			Report:	.....
8.	Primaire sur les murs			
	Traiter les murs constitués de:			
	a. béton selon la norme all. DIN 1045			
	b. maçonnerie à joints bouchés selon DIN 1053			
	c. enduit selon EN 998-1, catégorie CS IV avec une résistance minimale à la compression de 6 N/mm ²			
	d. autre support conforme à la fiche "ZDB"			
,			
	e. Primaire de fond, comme décrit au point 7			
	avec le Primaire résine époxy ASODUR-GBM en deux passes frais sur frais, pour l'obtention d'une surface à pores fermés.			
	Sur le primaire frais, saupoudrer du sable de quartz de grain 0,1– 0,6 mm de diamètre, p. ex. en utilisant un pistolet à air comprimé adapté, en une application uniformément couvrante. Après une attente de 16 heures au minimum, retirer l'excédent de sable de la surface.			
	Information:			
	Le saupoudrage de sable doit être couvrant mais ne pas être effectué à refus, pour éviter de "traverser".			
	Produits	Primaire ASODUR-GBM: env. 0,6 - 1 kg/m ²		
	nécessaires:	Sable de quartz: env. 0,1 - 0,6 kg/m ²		
	.....	m ²		
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
9.	Poste facultatif			
	Egalisation au mur			
	Préparation d'une égalisation / application raclée:			
	ASODUR-GBM: 1 part en poids			
	Sable de quartz: env. 1 part en poids (granulométrie: 0,1 - 0,6 mm)			
	Charge adaptée: Env. 2–3 % en poids			
	Préparer la résine par mélange avec le durcisseur puis transvaser. Le sable de quartz sera ajouté ensuite. Les composants liquides / solides doivent être uniformément mélangés.			
	Produits	Mortier époxy préparé: env. 2 kg/m ² par mm		
	nécessaires:			
	.....	m ²		P.U.
		Produit/m ²	.....	uniquement
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
			
10.	Pose de feuillards de cuivre pour le contrôle électrique de l'étanchéité			
	Pose des Feuillards ASO-Leitband en un quadrillage de 10 x 10 m, raccord pour connexion à la terre inclus.			
	Information:			
	Au niveau des joints de dilatation, le feuillard devra être incurvé.			
	Produits	Feuillard ASO-Leitband: env. 0,2 m/m ²		
	nécessaires:			
	.....	m ²		
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
			
			Report:	.....

Poste	Quantité	Unité	P.Unit.	Prix Total
			Report:	.....
11.	Couche conductrice pour le contrôle électrique de l'étanchéité			
	Application de la Peinture conductrice ASODUR-V115W en une passe au rouleau.			
	Produits nécessaires: Peinture conductrice ASODUR-V115W: env. 0,2 kg/m ²			
	.....	m ²		P.U.
		Produit/m ²	.....	uniquement
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
			
12.	Etanchéité des murs			
	Appliquer l'étanchéité sur les murs - y compris sur les rigoles de débordement - à la lisseuse, en 2 passes de couleurs différentes.			
	Appliquer la 1 ^{ère} couche d'Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur, de teinte bleue, avec une lisseuse à dents pointues, puis lisser.			
	Après 16 heures minimum et 24 heures maximum à +20 °C / 75 % d'humidité relative de l'air, appliquer la 2 ^{nde} couche (à saupoudrer de sable) d'Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur, de teinte grise, avec une lisseuse à dents pointues, puis lisser. Saupoudrer du sable de quartz de grain 0,1 - 0,6 mm sur l'application fraîche.			
	Produits nécessaires: Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur (bleu): minimum 1,5 kg/m ²			
	Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur (gris): env. 0,3 – 0,5 kg/m ²			
	Sable de quartz: env. 0,8 – 1 kg/m ²			
	.....	m ²		P.U.
		Produit/m ²	.....	uniquement
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
			
13.	Poste facultatif			
	Primaire de fond spécial sur les sols présentant une teneur en humidité > 4% - "humides mats"			
	Traiter un sol constitué de:			
	a. béton selon la norme all. DIN 1045			
	b. chape selon DIN 18560			
	c. autre support conforme à la fiche "ZDB"			
,			
	avec le Primaire de fond spécial ASODUR-SG2. Ce produit doit par ailleurs impérativement être utilisé sur les surfaces présentant une humidité résiduelle > 4% à humides mates, pour éviter la formation de bulles d'osmose.			
	Saupoudrage de sable de quartz de Ø 0,1–0,6 mm sur le primaire frais.			
	Produits nécessaires: Primaire de fond ASODUR-SG2: env. 600 - 1000 g/m ²			
	Sable de quartz: env. 1,5 kg/m ²			
	.....	m ²		P.U.
		Produit/m ²	.....	uniquement
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
			
			Report:	.....

Poste	Quantité	Unité	P.Unit.	Prix Total
			Report:	.....
14.	Primaire sur les sols			
	Traiter un sol constitué de:			
	a. béton selon la norme all. DIN 1045			
	b. chape selon DIN 18560			
	c. autre support conforme à la fiche "ZDB"			
,			
	d. Primaire de fond, comme décrit au point 13,			
	avec le Primaire résine époxy ASODUR-GBM en deux passes frais sur frais, pour l'obtention d'une surface non poreuse.			
	Sur le primaire frais, saupoudrer du sable de quartz de grain 0,1– 0,6 mm de diamètre, en une application uniformément couvrante.			
	Après une attente de 16 heures au minimum, retirer l'excédent de sable de la surface.			
	Information:			
	Le saupoudrage de sable doit être couvrant mais ne pas être effectué à refus, pour éviter de "traverser".			
	Produits	Primaire ASODUR-GBM: env. 0,6 - 1 kg/m ²		
	nécessaires:	Sable de quartz: env. 0,8 - 1 kg/m ²		
	.....	m ²		
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
15.	Poste facultatif			
	Egalisation du sol			
	Préparation d'une égalisation / application tirée à zéro:			
	ASODUR-GBM: 1 part en poids			
	Sable de quartz: env. 1 part en poids (granulométrie: 0,1 - 0,6 mm)			
	Charge adaptée: env. 1,5 - 2 % en poids			
	Préparer la résine par mélange avec le durcisseur puis transvaser. Le sable de quartz sera ajouté ensuite. Les composants liquides / solides doivent être uniformément mélangés.			
	Produits	Mortier époxy préparé: env. 2 kg/m ² par mm		
	nécessaires:			
	.....	m ²		
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
16.	Pose de feuilards de cuivre pour le contrôle électrique de l'étanchéité			
	Pose des Feuillards ASO-Leitband en un quadrillage de 10 x 10 m, raccord pour connexion à la terre inclus.			
	Information:			
	Au niveau des joints de dilatation, le feuillard devra être incurvé.			
	Produits	Feuillard ASO-Leitband: env. 0,2 m/m ²		
	nécessaires:			
	.....	m		
		Produit/m	.....	.....
		Salaire/m	.....	.....
		Total		.....
			Report:	.....

Poste	Quantité	Unité	P.Unit.	Prix Total
			Report:	.....
17.	Couche conductrice pour le contrôle électrique de l'étanchéité			
	Application de la Peinture conductrice ASODUR-V115W en une passe au rouleau.			
	Produits nécessaires: Peinture conductrice ASODUR-V115W: env. 0,2 kg/m ²			
	.....	m ²		
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
18.	Etanchéité des sols			
	Appliquer l'étanchéité sur les sols - y compris sur la rigole de débordement - à la lisseuse, en 2 passes de couleurs différentes.			
	Appliquer la 1 ^{ère} couche d'Etanchéité ASOFLEX-AKB-Sol, de teinte bleue, avec une lisseuse à dents pointues, puis lisser.			
	Après 16 heures minimum et 24 heures maximum à +20 °C / 75 % d'humidité relative de l'air, appliquer la 2 ^{nde} couche (à saupoudrer de sable) d'Etanchéité ASOFLEX-AKB-Sol, de teinte grise, avec une lisseuse à dents pointues, puis lisser.			
	Saupoudrer du sable de quartz de grain 0,1 - 0,6 mm sur l'application fraîche.			
	Produits nécessaires: Etanchéité ASOFLEX-AKB-Sol (bleu): minimum 1,5 kg/m ²			
	Etanchéité ASOFLEX-AKB-Sol (gris): env. 0,3 – 0,5 kg/m ²			
	Sable de quartz: env. 0,8–1,0 kg/m ²			
	.....	m ²		
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
19.	Etanchéité des joints de mouvement, joints de raccordement et angles verticaux			
	Mettre en place la Bande d'étanchéité ASO-Dichtband-2000-S dans les angles verticaux, au niveau des transitions sol / mur et sur les joints de fractionnement de la chape, dans l'étanchéité. Coller la Bande ASO-Dichtband-2000-S sur toute sa surface avec l'Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur sur le support primairisé, sans inclusion d'air, puis noyer les bordures. Coller aux extrémités avec un chevauchement de 5 - 10 cm sans inclusion d'air.			
	Produits nécessaires: Bande ASO-Dichtband-2000-S: 1 m			
	Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur: env. 0,5 kg/m			
	.....	m		
		Produit/m	.....	.....
		Salaire/m	.....	.....
		Total		.....

Report:

Poste	Quantité	Unité	P.Unit.	Prix Total
			Report:	.....
20. Etanchéité des arrivées d'eau au mur				
Nettoyer le tube - dans la zone concernée - puis traiter avec le Primaire ASO-Primer-2000. Après 1 à 4 heures de gommage du Primer, mettre en place la Platine mur ASO-Dichtmanschette-Wand sur les tubes d'arrivée d'eau puis coller sur toute la surface, sans inclusion d'air, avec l'Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur sur le mur primarisé et le tuyau. Saupoudrer de sable de quartz la résine fraîche visible.				
Veiller à relier parfaitement la platine à l'étanchéité, en une surface homogène.				
Produits nécessaires:	Platine Mur ASO-Dichtmanschette-Wand: 1 Primaire ASO-Primer-2000: env. 5 g Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur: env. 0,8 kg			
	.....	Elément		
		Produit/élément	.....	.....
		Salaire / élément	.....	.....
		Total		.....
21. Etanchéité des siphons de sol avec collerette en acier inoxydable				
Dégager et nettoyer (dégraisser) la collerette du siphon. Traiter la collerette nettoyée avec le Primaire ASO-Primer-2000. Après 1 - 4 heures de gommage du Primer, mettre en place la Platine sol ASO-Dichtmanschette-Boden puis coller et recouvrir sur toute la surface, sans inclusion d'air, avec l'Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur. Saupoudrer de sable de quartz la résine fraîche visible.				
Veiller à relier parfaitement la platine à l'étanchéité, en une surface homogène.				
Produits nécessaires:	Platine sol ASO-Dichtmanschette-Boden: 1 Primaire ASO-Primer-2000: env. 5 g Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur: env. 0,8 kg			
	.....	Elément		
		Produit/élément	.....	.....
		Salaire / élément	.....	.....
		Total		.....
22. Etanchéité des siphons de sol avec collerette PVC				
Dégager la collerette, la rayer mécaniquement et nettoyer / dégraisser. Traiter la collerette avec le Primaire ASO-Primer-2000. Après 1 - 4 heures de gommage du Primer, mettre en place la Platine sol ASO-Dichtmanschette-Boden puis coller sur toute la surface, sans inclusion d'air, avec l'Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur et recouvrir. Saupoudrer de sable de quartz la résine fraîche visible.				
Veiller à relier parfaitement la platine à l'étanchéité, en une surface homogène.				
Produits nécessaires:	Platine sol ASO-Dichtmanschette-Boden: 1 Primaire ASO-Primer-2000: env. 5 g Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur: env. 0,8 kg			
	.....	Elément		
		Produit/élément	.....	.....
		Salaire / élément	.....	.....
		Total		.....
			Report:	.....

Poste	Quantité	Unité	P.Unit.	Prix Total
			Report:	.....
23.	Etanchéité des rigoles en acier inox avec bride			
	<p>Traiter bordures verticales de la chape nettoyée et la surface en béton de la dalle brute dans la réservation avec le Primaire époxy ASODUR-GBM puis épandre du sable de quartz de grain 0,1–0,6 mm sur la surface fraîche. Après séchage, éliminer l'excédent de sable de quartz.</p> <p>Traiter la bride fixe de la rigole avec le primaire ASO-Primer-2000. Appliquer l'Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur, en deux couches, avec le renfort de la Bande d'étanchéité ASO-Dichtband-2000-S dans les angles et au niveau des transitions entre surfaces verticales et horizontales et la Platine sol ASO-Dichtmanschette-Boden au niveau de la bride en acier inoxydable. Epandre sur la seconde couche du sable de quartz de grain 0,1 - 0,6 mm.</p> <p>Après montage et ajustement de la rigole en acier inoxydable nettoyée et dégraissée, boucher l'espace entre la rigole et la chape / le béton avec la résine époxy ASODUR-EMB (alternative: ASOCRET-VM-K100, mortier de scellement minéral). Après durcissement du mortier, traiter la bride de la rigole en acier inoxydable avec le Primer ASO-Primer-2000 puis, après gommage suffisant, coller la Bande étanche ASO-Dichtband-2000-S avec ASOFLEX-AKB-Mur sur la bride et en débordant sur l'étanchéité de surface de la chape, et recouvrir.</p> <p>Saupoudrer l'Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur fraîche avec du sable de quartz.</p> <p>Produits nécessaires: Platine sol ASO-Dichtmanschette-Boden: 1 Angle intérieur ASO-Dichtband-2000-Innenecke: 4 Primaire ASO-Primer-2000*: env. 25 g Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur*: env. 2 kg Bande ASO-Dichtband-2000-S*: env. 14 m ASODUR-EMB*: env. 10 kg / ASOCRET-VM-K100: env. 2 kg/dm³ * Quantité indicative pour une rigole de 3 m de longueur environ.</p>			
	.....	m		
		Produit/m	.....	.....
		Salaire/m	.....	.....
		Total		.....
23.1	Contrôle radio-inducteur			
	<p>24 heures au minimum après réalisation de l'étanchéité intervient le contrôle - non destructif - de l'épaisseur de couche du système DENSARE[®]-2002 selon la norme all. DIN 55 670. Localisation des pores, fissures et insuffisances d'épaisseur de l'étanchéité par "balayage" par l'électrode.</p> <p>Tension de contrôle: 2,5 kV pour une épaisseur minimale de couche de l'étanchéité de 1 mm Appareil: ELMED Isotest inspekt 8.0 Vitesse du contrôle: 40 cm/sec</p> <p>Les défauts localisés doivent être repérés puis réparés avec l'étanchéité ASOFLEX-AKB-MUR grise fraîche en un rayon de 20 cm conformément aux instructions du fabricant.</p>			
	<p>Produits nécessaires: Platine sol ASO-Dichtmanschette-Boden: 1 Primaire ASO-Primer-2000: env. 5 g Etanchéité ASOFLEX-AKB-Mur: env. 0,8 kg</p>			
	.....	m ²		
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
			Report:	.....

Poste	Quantité	Unité	P.Unit.	Prix Total
		Report:		.....
25.	Pose des carreaux et jointoiment - Au mur			
	Poser les carreaux mentionnés ci-dessous avec le mortier colle et mortier joint époxy ASODUR-EK98-Mur sur les murs étanchés. Joints de raccordement et joints de mouvement doivent être conservés et rester ouverts.			
	Fabricant des carreaux:			
	Format des carreaux:			
	Couleur des carreaux:			
	Produits	Pose:		
	nécessaires:	ASODUR-EK98-Mur: env. 4 kg/m ² avec une denture de 8 mm		
		Jointoiment: en fonction du format des carreaux		
	.....	m ²		.....
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		
25.a.	<u>Alternative:</u>			
	Jointoiment au mur avec une résine époxy			
	Jointoiment au mur avec le mortier ASODUR-Design; Veiller à retirer immédiatement les taches sur les carreaux.			
	Produits	ASODUR-Design: en fonction du format des carreaux		
	nécessaires:			
	.....	m ²		P.U. uniquement
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
26.	Pose des carreaux et jointoiment - Au sol			
	Poser les carreaux mentionnés ci-dessous avec le mortier colle et mortier joint époxy ASODUR-EK98-Sol sur les sols étanchés. Joints de raccordement et joints de mouvement doivent être conservés et rester ouverts.			
	Fabricant des carreaux:			
	Format des carreaux:			
	Couleur des carreaux:			
	Produits	Pose:		
	nécessaires:	ASODUR-EK98-Sol: env. 4 kg/m ² avec une denture 8 mm		
		Jointoiment: En fonction du format des carreaux		
	.....	m ²		.....
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
26.a.	<u>Alternative:</u>			
	Jointoiment du sol avec une résine époxy			
	Jointoiment au sol avec le mortier ASODUR-Design. Veiller à retirer immédiatement les taches sur les carreaux.			
	Produits	ASODUR-Design: en fonction du format des carreaux		
	nécessaires:			
	.....	m ²		P.U. uniquement
		Produit/m ²	.....	.....
		Salaire/m ²	.....	.....
		Total		.....
		Report:		.....

Poste	Quantité	Unité	P.Unit.	Prix Total
			Report:	.....
27.			Scellement des joints de mouvement et de raccordement avec le Mastic ESCOSIL-2000	
			Sceller les joints de mouvement et de raccordement conformément aux directives en vigueur avec le Mastic élastique ESCOSIL-2000, y compris application de primaire sur les flancs des joints avec le Primer adapté (voir fiche technique ESCOSIL-2000).	
			Produits ESCOSIL-2000: en fonction des besoins nécessaires:	
	m		
		Produit/m	.....	.....
		Salaire/m	.....	.....
		Total		.....
28.			Scellement du joint de raccord à la rigole en acier inoxydable	
			Joint de raccordement conformément aux directives en vigueur avec le scellement ASODUR-EP/FM.	
			Produits ASODUR-EP/FM: 1,35 kg par litre de volume de joint nécessaires:	
	m		
		Produit/m	.....	.....
		Salaire/m	.....	.....
		Total		.....
			Total	.....
			TVA	.....
			Total	<u>.....</u>



SCHOMBURG

SCHOMBURG GmbH · Aquafinstraße 2-8 · D-32760 Detmold
Tel. +49-5231-953-00 · Fax +49-5231-333 · www.schomburg.de



16/15 IHö/MT/JD