



Спецификации

Строителен проект:

Архитект/клиент:

Предварителни бележки:

Работата се извършва с продукти на базираната в Минден компания Triflex GmbH & Co. KG.

Офертата е за доставка и монтаж на усилена с флис хидроизолационна система Triflex AWS под мастик асфалт съгласно VV TB, част C, No. C 3.12 (OS 10). Проектът на системата има общ сертификат за изпитване на строителния надзорен орган (abP) съгласно VV TB, част C, No. C 3.12 (OS 10).

Дизайнът на системата отговаря на изискванията на клас OS 10 съгласно DIN 18532, част 6 и съответната валидна версия на DBV информационния лист за многоетажни паркинги и подземни паркинги.

Наличен е тестов доклад за положителното изпитване на устойчивостта на Triflex ProPark и Triflex ProDetail на топлинен стрес, дължащ се на мастик асфалт от прибл. +250°C.

Освен това, Triflex ProDetail е обхванат от Европейско техническо одобрение (ETA), издадено от немския орган за одобрение за нерегулирани строителни продукти и видове конструкции, Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), и по този начин отговаря на изискванията на ЕС за строителството Директива за продуктите (CE маркировка) в съответствие с ETAG 005 в най-високите категории на употреба.

Съответствието с всички приложими указания се взема предвид и се изисква за различните препоръчани системни дизайни, използващи продуктите на Triflex.

Преди да бъде възложен договорът, изпълнителите трябва да докажат, че са преминали обучение за прилагане на продуктите Triflex. В противен случай на място се осигуряват инструкции от обучител.

Съдържащите се количества се проверяват на строителната площадка.

Таксуването се основава на измервания, извършени съвместно от изпълнителя и клиента.

Хидроизолационната система трябва да бъде положена така, че да предотврати проникването на дъждовна вода в структурата на системата в случай на прекъсване на работата.

За депониране на развалини, разходите за превоз и депониране трябва да бъдат включени в индивидуалните цени или да бъдат посочени отделно.

Притесненията относно предишна работа, извършена от други изпълнители, трябва да бъдат съобщени на клиента незабавно в писмен вид, в идеалния случай преди началото на работата.

Препоръчва се оферентът да разгледа работната площадка преди да подаде оферта.

Ако промените или специалната работа, които не са включени, станат необходими след започване на работата, ще бъде дадено подробно известие, преди да се продължи с такива промени или специална работа, а работата впоследствие ще бъде таксувана отделно.

Освен ако изрично не е посочено друго, цялата работа се счита за цялостна услуга „до ключ“, включително доставката на всички необходими материали и спомагателни услуги.

Изграждането на системата трябва да бъде адаптирано от експертния проектант, за да отговаря на специфичните за проекта изисквания. Подробните тръжни текстове трябва да бъдат създадени от проектанта по негово/нейно право. Няма конкретна консултация по проекта, свързана с издаването на тези проекти на спецификации. Изготвянето на чертежи е незадължителна услуга, предоставяна от Трифлекс. Всякакви правни искове от тази услуга са изключени.

Основата за извършване на ремонти на бетон, които са от значение за стабилността, са правилата и директивите, въведени в германските федерални провинции като Технически строителни разпоредби съгласно VV TB, част A, No. A 1.2.3.2 и VV TB, част C, No. C3.12.



Спецификации

Договорът включва следните компоненти:

- Спецификации
- Описание на системата, чертежи на системата и информация за продукта на производителя • DIN 18202 Допуски за строителни конструкции
- Правилата и директивите, въведени в германските федерални провинции като технически строителни разпоредби съгласно VV TB, част C, No. C 3.12.
- Строителни норми
- Правила за предотвратяване на злополуки
- Германски договорни процедури за строителство (VOB), част Б във версиите, валидни към момента на сключване на договора.

Характеристики на системата и продукта:

- Хидроизолационна система, подсилена с цяла повърхност, базирана изцяло на PMMA смола (полиметилметакрилат) • Гъвкав при ниски температури
- Устойчив на хидролиза
- Адхезия на цялата повърхност и устойчивост на инфилтрация отдолу
- Устойчив на корени и коренища по FLL
- Устойчив на искри и лъчиста топлина (DIN 4102)
- Паропропусклива и устойчива на сол за размразяване
- Устойчив на алкали
- Без бутил
- без разтворители
- Хидроизолационните системи одобрени (ETAs) извадени от немския списък за одобряване на продукти и видове конструкции, Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) и отговарят на изискванията на Директивата за строителните продукти на ЕС (CE маркировка) в съответствие с ETAG No. 005 в най-високата категория на употреба.
- Доклад от теста за устойчивост на топлинен стрес от мастик асфалт, нанесен горещ при до +250 °C



Спецификации

Експлоатационни характеристики на Triflex AWS съгласно насоките за ремонт на DAfStb и информационния лист на DBV за многоетажни паркинги и подземни паркинги, издание от януари 2018 г., плюс допълнителни експлоатационни характеристики:

Линия	Характеристики	Метод на	Примерни свойства на	Triflex AWS
1	Якост на издърпване β_{HZ} на хидроизолационния слой във връзка с грунд и, ако е приложимо, адхезивен грунд	тестване TP-BEL-B, част 3 (издание 1995)	изискване V: T_{norm} / T_{min} : β_{HZ} 1,3 N/mm ² (оа) (диапазон от индивидуални стойности 0,8 N/mm ² (оа = средно)) Температурен ефект $T_{standard} \rightarrow T_{min}$ V проби: 30% 1,3 N/mm ² (оа) (диапазон от индивидуални стойности 0,8 N/mm ² (оа = средно)) Ефект на напрежение на пробата В Т стандарт, T_{min} 30%, 1,3 N/mm ² (оа) Няма спецификация	изпълнени
2	Съпротивление на издърпване β_{HZ} в зоната на припокриване на хидроизолационния слой при Т стандарт Подходящ за повторно покритие	TP-BEL-B, част 3 (издание 1995)	Динамично: 0,3 mm $\pm$ 0,1 mm при -20 °C Статично 1,0 mm (A) Пукнатини < 25% Отделяне < 2g Ширина на пукнатината в случай на счупване < (определяне на стойност) V примерни свойства: S 0,35	изпълнени
3	Якост на издърпване β_{HZ} на хидроизолационния слой във връзка със защитния мастик асфалтов слой	TP-BEL-B, част 3 (издание 1995)	N/mm ² (оа) (диапазон от индивидуални стойности 0,18 N/mm ² (оа = средно)) Ефект на стрес при проби В (A+TW): Няма спад в сравнение с V проба Без проникване на вода Изместване 2 mm	изпълнени
4	Преодоляване на пукнатини R	TP-BEL-B, част 3 (издание 1995)	Загуба на маса < 3000 mg Фрикционно колело: H22/1000	Не е задължително
5	Якост на срязване S за връхни конструкции със защитен мастик асфалтов слой	TP-BEL-B, част 3 (издание 1995)	цикъла/натоварване 1000g Изискванията на DIN EN 13813 също трябва да бъдат изпълнени (вижте раздел A 3.2). sd > 50 m изпълнено Клас II: 5 m sd 50 m изпълнен	изпълнени
6	Стабилност в случай на термично напрежение за връхни конструкции със защитен мастичен асфалтов слой (изпитване въз основа на нуждите)	TP-BEL-B, част 3 (издание 1995)		Не е задължително
7	Устойчивост на абразия	DIN EN ISO 5470-1		изпълнени
8	CO ₂ пропускливост	DIN EN 1062-6		
9	Пропускливост на водни пари	DIN EN ISO 7783		
10	Капилярна водопоглъщаемост и водопропускливост	DIN EN 1062-3 w < 0,1 kg/(m ² x h0,5)		изпълнени



Спецификации

11	Сила на свързване според тестване за толерантност към температурни промени. За употреба на открито под въздействието на соли за размразяване: излагане на гръмотевичен душ (температурен шок) (10х) и термичен цикъл с редуване на замразяване/ размразяване с излагане на сол за размразяване (50х)	DIN EN 13687-2 DIN EN 13687-1	След термичен цикъл а) Няма пукнатини, мехурчета, отделяне б) Изпитване на изтегляне 1,5 (1,0) N/mm ²	изпълнени изпълнени
12	Устойчивост на химическа атака Клас I: 3d без натиск Тестови течности: Групи 1, 3 и 10 съгласно DIN EN 13529	DIN EN 13529	24 часа след отстраняване на покритието от тестовата течност, намаляване на твърдостта с по-малко от 50% при измерване след теста за твърдост на вдлъбнатина съгласно Бухолц, EN ISO 2815, или твърдост по Шор, EN ISO 868	изпълнени
13	Динамични възможности за преодоляване на пукнатини След кондициониране съгласно DIN EN 1062-11, 4.1 – 7 дни при 70 °C за системи с реактивна смола	DIN EN 1062-7 В 4.2	(-20 °C) и А 3 (20 °C) (съгласно EN 1062-7)	DIN изпълнени
14	Непропускливост	DIN EN 14224-2 ETAG	Без проникване на вода 010 и	изпълнени
15	Сила на удар	DIN EN ISO Клас I, 6272-2	4 Nm	изпълнени
16	Проба за изтегляне	DIN EN 1542	1,5 (1,0) N/mm ² DIN EN 13501-1	изпълнени
17	Пожарна класификация след приложение	N/A DIN EN 13036-4	клас III: > 55 единици,	Не е задължително
18	Устойчивост на сцепление/плъзгане	тествани в	мокри условия (отвън)	изпълнени
19	Динамични възможности за преодоляване на пукнатини върху бетон за Triflex ProDetail в зоната на свързване и за Triflex ProPark в повърхността	DIN EN 1062-7	Максимална пукнатина разширение от 3 мм	3 мм
20	Преодоляване на пукнатини R	TP-BEL-B, част 3 (издание 1995)	Динамично: 0,55 мм при -20 °C	изпълнени

A = термично

стареене TW =

термична проба, която не е изложена на

напрежение В = проба под напрежение



Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
1		Главна информация Еднократна		
1.1	сума Подготовка	на строителна площадка	Еднократна сума	_____
1.2	Контейнери за	еднократна сума Доставка, настройка, осигуряване и транспортиране извън обекта на контейнер за материали и устройства.	Еднократна сума	_____
1.3	Еднократно захранване	Осигуряване на електрозахранване за променлив и трифазен ток, което ще бъде премахнато след завършване на строителния проект.	Еднократна сума	_____
1.4	Еднократно водоснабдяване	Осигуряване на водоснабдяване за необходимите задачи по почистване, които трябва да бъдат премахнати при завършване на строителния проект.	Еднократна сума	_____
1.5	Еднократна ограда	около строителната площадка Осигуряване на ограда за целия период на строителния проект, която да се адаптира според изискванията на отделните етапи на работа.	Еднократна сума	_____
1.6	Еднократна сума	Пренасочване на трафика Прилагане на мерки за пренасочване на трафика, като пътни знаци, светофарна система и др., настройка на всички необходими устройства, адаптиране в съответствие с напредъка на строителния проект и премахване при завършване на строителния проект.	Еднократна сума	_____

Пренесена сума: _____





Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
			Пренесена сума:	
1.7	Еднократен филтър с активен въглен	Доставка, настройка, експлоатация и демонтаж на филтър с активен въглен с достатъчни размери за почистване на отработения въздух от миризливи мономерни замърсявания, дължащи се на емисиите на РММА. Системата трябва да се проверява редовно и активният въглен също трябва да се сменя редовно. Смяната на активен въглен се заплаща отделно. Тип LAK-825-PE въглероден въздушен филтър: Филтър с активен въглен за отстраняване на органични съединения от въздушния поток. - Диаметър: 1300 мм - Количество за пълнене: 825 кг активен въглен - Консумативен дебит: максимум 1000 m³/час. Активен въглен тип GUT-L40-2 Екструдирани активен въглен на базата на твърди въглища за отстраняване на органични съединения във въздушен поток. - Диаметър на пръчката: 4 мм - ВЕТ повърхност: 950 m²/g - Йодно число приблизително: 900 mg/g - Насипна плътност: прил. 500 +/- 30 kg/m³ MBA 600-T радиален вентилатор Радиален вентилатор със средно налягане за едновременно работа на няколко филтъра с активен въглен. - Консумативен дебит: максимум 4000 m³/час. (Филтърна операция) - Мощност: 11 kW - Ниво на звуково налягане: 90 dB Срок на въвеждане в експлоатация: месеца Проверка на структурата и основата	Еднократна сума	
2				
2.1	Еднократни кухни	Проверка за кухни чрез почукване на съществуващите бетонни повърхности с чук или верига и съответно маркиране на всички зони.	Еднократна сума	
2.2	Еднократна адхезивна якост на опън	Определяне и записване на определената адхезивна якост на опън на съществуващия субстрат с помощта на подходящ измервателен уред (напр. единица на Freundl). Брой измервания:	Еднократна сума	
2.3	Обща якост на натиск	Определяне и записване на якостта на натиск на съществуващата бетонна основа с помощта на чук на Schmidt. Брой измервания:	Еднократна сума	
			Пренесена сума:	



Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
			Пренесена сума:	
2.4	Общо съдържание на влага	Определяне и записване на съдържанието на влага на съществуващата бетонна основа с помощта на подходящ измервателен уред (напр. електронен влагомер). Брой измервания:	Еднократна сума	
2.5	Еднократна основна проба	Определяне на конфигурацията на слоя и всяка от дебелините на слоя чрез отстраняване на проба от ядрото. Брой измервания:	Еднократна сума	
2.6	Общ анализ на основната проба	Определяне на съдържанието на хлорид в субстрата чрез тестване на основната проба (вижте точка 2.5). Брой измервания:	Еднократна сума	
2.7	Еднократна проверка на наклона и неравностите	Проверка на съществуващата основа за достатъчен наклон, образуване на локви и неравности.	Еднократна сума	
2.8	Дневник за еднократна сума с непрекъснато измерване	Осигуряване на подходящи измервателни уреди за непрекъснато измерване на влажността на въздуха, температурата на земята, температурата на въздуха и за определяне на точката на оросяване в целия строителен проект, включително дневник на обекта с регистриране на измерените стойности	Еднократна сума	
3		Предварителна обработка на субстрата (Вижте описанието на системата Triflex AWS, Таблица за предварителна обработка на субстрата)		
3.1	_____ m2 Основно почистване	Подготовка на основата чрез подходящ метод за основно почистване. Процедура:	_____ /m2	
3.2	_____ m2 шлифане	Подготовка на основата чрез шлайфане с подходящи абразивни инструменти, включително почистване, потвърждение на доставката, транспортиране извън обекта и правилно изхвърляне на всякакви остатъци.	_____ /m2	
3.3	_____ m Шлайфане на кръстовищата	Подготовка на основата на стенните връзки и детайли чрез шлайфане с подходящи абразивни инструменти, включително почистване, потвърждение на доставката, транспортиране извън обекта и правилно изхвърляне на всякакви остатъци. Височина на кръстовището: cm	_____ /m	
			Пренесена сума:	



Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
			Пренесена сума:	
3.4	_____ m2	фрезозане Отстраняване на всякакви замърсени повърхности върху бетона с подходяща фреза припл. 3–5 mm на дълбочина, за да се гарантира адхезивното свойство и здравината на основата, включително потвърждение за доставка, транспортиране извън обекта и правилно изхвърляне на смления материал.	_____ /m2	_____
3.5	_____ m2	дробеструйна обработка Почистване на цялата повърхност, включително зоните на строителните и утаяващите фуги чрез струйно струене Blastrac напречно, включително машинно шлайфане на съединения, почистване на повърхности, транспортиране извън обекта и правилно изхвърляне на всички остатъци от бластиране.	_____ /m2	_____
3.6	_____ m2	пясъкоструене Пясъкоструене на частични повърхности, включително разширителни фуги и строителни фуги за отстраняване на неносещи бетонни части (напр. вертикални повърхности).	_____ /m2	_____
3.7	_____ m	Фреза за фуги/кука за фуги Отстранете всякакъв уплътнител за фуги, ако е необходимо, като използвате машина за фрезозане на фуги или кукка за фуги.	_____ /m	_____
3.8	_____ m	нивелация Изравняване на уплътнителя за фуги във все още функционални строителни фуги чрез запълване със сравним материал или Triflex Cryl RS 240, или премахване на всеки изтичащ или излишен материал, за да се постигне гладко покритие.	_____ /m	_____
3.9	_____ m²	Подготовка на метални основи Изгъркайте старателно металните основи с Triflex Cleaner и допълнително нагубете повърхността. Разход: мин. 0,20 л/м²	_____ /m²	Единична цена
4		Трифлекс грунд		
4.1	_____ m	Грундиране на стенни връзки Върху бетонни и зидани основи. Грундиране с Triflex Cryl Primer 287. Разход: минимум 0,35 kg/m² Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала. Адхезията към основата трябва да се проверява за всеки отделен случай. Височина на кръстовището: cm	_____ /m	_____

Пренесена сума:



Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
			Пренесена сума:	
4.2	_____ m2	Грундиране на композитни топлоизолационни системи За композитни топлоизолационни системи в зоната на фасадата. Грундиране с Triflex Pox Primer 116+ вкл.обработка с кварцов пясък едрина 0,3–0,8 mm. Отстраняване на всякакви излишъци след втвърдяване.Разход на Triflex Pox Primer 116+: минимум 0,30 kg/m ² Разход на кварцов пясък 0,3–0,8 mm: минимум 0,70 kg/m ² Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала. Адхезията към основата трябва да се проверява за всеки отделен случай. Височина на кръстовището..... cm	_____ /m	_____
4.3	_____ m2	Грундиране на модифициран със смола субстрат За субстрати, модифицирани със смола. Грундиране с Triflex Pox Primer 116+ вкл.обработка с кварцов пясък едрина 0,3–0,8 mm. Отстраняване на всякакви излишъци след втвърдяване.Разход на Triflex Pox Primer 116+: минимум 0,30 kg/m ² Разход на кварцов пясък 0,3–0,8 mm: минимум 0,70 kg/m ² Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала. Адхезията към основата трябва да се проверява за всеки отделен случай.	_____ /m2	_____
4.4	_____ m2	Грундиране на мастик асфалт / APP битумни листове За основи с мастик асфалт или за APP битумни листове в повърхността.Грундиране с Triflex Cryl Primer 222.Разход: минимум 0,40 kg/m ² Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала. Адхезията към основата трябва да се проверява за всеки отделен случай.	_____ /m2	_____
4.5	_____ m2	Грундиране на минерална основа За минерални основи в повърхността. Грундиране с Triflex Cryl Primer 287.Разход: минимум 0,35 kg/m ² Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала. Адхезията към основата трябва да се проверява за всеки отделен случай.	_____ /m2	_____
			Пренесена сума:	_____



Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
			Пренесена сума:	
4.6	_____ m2	груд за запечатване на порите За субстрати с дупки. Грундиране с Triflex Cryl Primer 280. Разход без дупки: мин. 0,40 kg/m², 1 работна стъпка Разход с дупки: мин. 0,80 kg/m², 2 работни стъпки по 0,40 kg/m² всяка. Втора работна стъпка след незалепаща повърхност Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала. Адхезията към основата трябва да се проверява за всеки отделен случай.	_____ /m2	Единична цена
4.7	_____ m2	грундиране на стъкла Грундиране на повърхността с Triflex Glass Primer, включително предварително почистване на повърхността с Triflex Glass Cleaner. Консумация на Triflex Glass Cleaner: прикл. 0,05 l/m² Разход на Triflex Glass Primer: прикл. 0,05 l/m² Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала. Адхезията към основата трябва да се проверява за всеки отделен случай.	_____ /m2	
4.8	_____ m²	Грундиране на метал например неръждаема стомана, стомана и цинк. Грундиране с Triflex Metal Primer, включително предварително почистване на повърхността с Triflex Cleaner. Разход на Triflex Cleaner: минимум 0,20 l/m² Разход на Triflex Metal Primer: прикл. 0,08-0,10 л/м² Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала. Адхезията към основата трябва да се проверява за всеки отделен случай.	_____ /m²	
5		Ремонт на Triflex		
5.1	_____ m2	Ремонтен разтвор, минерална основа (Rt >10 mm) Поправка на дефектни петна върху съществуваща минерална основа с ремонтен разтвор Triflex Cryl RS 240 в зоната на дълбочина на грапавостта Rt >10 mm. Triflex Cryl RS 240, цвят 7023, разход: минимум 2,20 kg/m² на mm дебелина на слоя Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала. Средна дебелина на слоя:	_____ /m2	
			Пренесена сума:	



Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
			Пренесена сума:	
5.2	_____ m2	Ремонтен разтвор, битумна основа (Rt >10 mm) Поправка на дефектни петна върху съществуваща битумна основа с ремонтен разтвор Triflex Cryl RS 242 в зоната на дълбочина на грапавостта Rt >10 mm. Triflex Cryl RS 242, цвят 7022, разход: минимум 2,20 kg/m ² на mm дебелина на слоя. Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала. Средна дебелина на слоя:	_____ /m2	_____
5.3	_____ m2	Изравняващо покритие, минерална основа или асфалт (Rt >1 до 10 mm) Възстановяване на дефектни петна върху съществуваща минерална основа или асфалт с изравняващо покритие с основа Triflex DeckFloor в зоната на дълбочина на грапавостта Rt >1-10 mm. Изравнителен слой Triflex DeckFloor, направен от 33 kg Triflex DeckFloor с добавка до 20 kg кварцов пясък (0,7–1,2 mm), сиво покритие, разход минимум 2,00 kg/m ² на mm дебелина на слоя. Triflex Powder Thixo, добавяне в зависимост от температурата и желаната степен на тиксотропия, прилб. 2%. Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала. Средна дебелина на слоя:	_____ /m2	_____
5.4	_____ m2	Надраскващо покритие, минерален субстрат или асфалт (Rt >0,5-1,0 mm) Поправка на дефектни петна върху съществуваща минерална основа или асфалт със скреч покритие с основа Triflex DeckFloor в зоната на дълбочина на грапавостта Rt >0,5-1,0 mm. Скреч покритие Triflex DeckFloor, направено от 33 kg Triflex DeckFloor с добавка до 10 kg кварцов пясък (0,2–0,6 mm), сиво покритие, разход минимум 2,00 kg/m ² на mm дебелина на слоя. Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала. Средна дебелина на слоя:	_____ /m2	_____
5.5	_____ m2	Фугиране За пукнатини от свиване, малки участъци от увреждане и неравни зони. Фугиране и запълване с Triflex Cryl Paste. Консумация: прилб. 1,40 kg/m ² на mm дебелина на слоя Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала.	_____ /m2	_____
			Пренесена сума:	_____



Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
			Пренесена сума:	
6		Детайлна хидроизолация Triflex Създаване на детайлна хидроизолация с Triflex ProDetail включително Triflex Special Fleece. Хидроизолационната система Triflex ProDetail е получила ETA одобрение (ETAG № 06/0269) със CE маркировка в най-високите категории на употреба W3, M и S, P1 до P4, S1 до S4, TL4, TH4, BROOF(t1), BROOF(t2), BROOF(t3), BROOF(t4). Докладите от тестовете удостоверяват устойчивостта на корените съгласно стандартите FLL и устойчивостта на градушка съгласно DIN EN 13583 за твърди и гъвкави основи. Сертификат за изпитване на общ строителен надзорен орган (abP) съгласно VV TB, част C, No. Предлага се и C 3.28.		
6.1	_____ m	кръстовище на стена Хидроизолация на кръстовището на стената с Triflex ProDetail вкл. Triflex Special Fleece. Triflex ProDetail, цвят 7030, разход минимум 3,00 kg/m². Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала.(Вижте чертежа на системата Triflex AWS-5202 и AWS-5208) Височина на кръстовището: cm	_____ /m	_____
6.2	_____ настопен компютър.	дере Хидроизолация на дере с Triflex ProDetail вкл. Triflex Special Fleece. Triflex ProDetail, цвят 7030, разход минимум 3,00 kg/m². Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала.(Вижте чертежа на системата Triflex AWS-5204)	_____ /настопен компютър.	_____
6.3	_____ m	отводнителен канал Хидроизолация на отводнителния канал с Triflex ProDetail вкл.Triflex Special Fleece. Triflex ProDetail, цвят 7030, разход минимум 3,00 kg/m² Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала.(Вижте чертежа на системата Triflex AWS-5204)	_____ /m	_____
			Пренесена сума:	_____





Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
			Пренесена сума:	
6.4	_____ настолен компютър.	Съединение на колона Хидроизолация на съединителите на подпорите с Triflex ProDetail, включително Triflex Special Fleece. Triflex ProDetail, цвят 7030, разход минимум 3,00 kg/m² Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала.(Вижте чертежа на системата Triflex AWS-5203 и AWS-5209) Височина на кръстовището: cm	_____ /настолен компютър.	_____
6.5	_____ настолен компютър.	проникване Хидроизолация на прониквания с Triflex ProDetail включително Triflex Special Fleece. Triflex ProDetail, цвят 7030, разход минимум 3,00 kg/m². Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала.(Съответства на чертежа на системата Triflex AWS-5203) Височина на кръстовището: cm	_____ /настолен компютър.	_____
6.6	_____ m	Праг на вратата Хидроизолация на кръстовището на прага с Triflex ProDetail вкл.Triflex Special Fleece. Triflex ProDetail, цвят 7030, разход минимум 3,00 kg/m². Приложение съгласно техническите указания на производителя на материала	_____ /m	_____
6.7	_____ m2	Увеличаване на междинната адхезия За по-добра адхезия между Triflex хидроизолация и последващия мастик асфалт. Подготовка на допълнителен износващ слой с Triflex ProDetail, включително облицовка с излишък от кварцов пясък едрина 0,7–1,2 mm. Премахване на всякакви излишъци след втвърдяване. Triflex ProDetail, цвят 7030, разход минимум 1,50 kg/m². Кварцов пясък 0,7–1,2 mm, разход минимум 7,00 kg/m² с излишък. Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала.	_____ /m2	_____
			Пренесена сума:	_____



Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
			Пренесена сума:	
7		Хидроизолация на фуги Triflex Създаване на хидроизолация на фуги с Triflex ProDetail, включително Triflex Special Fleese. Хидроизолационната система Triflex ProDetail е получила ETA одобрение (ETAG № 06/0269) със CE маркировка в най-високите категории на употреба W3, M и S, P1 до P4, S1 до S4, TL4, TH4, BROOF(t1), BROOF(t2), BROOF(t3), BROOF(t4). Докладите от тестовете удостоверяват устойчивостта на корените съгласно стандартите FLL и устойчивостта на градушка съгласно DIN EN 13583 за твърди и гъвкави основи. Сертификат за изпитване на общ строителен надзорен орган (abP) съгласно VV TB, част C, No. Предлага се и C 3.28.		
7.1	_____ м.	Строителна фуга Хидроизолация на строителната фуга с Triflex ProDetail вкл.Triflex Special Fleese. Ако е необходимо, изравнете фугата с помощта на Triflex Cryl RS 240 (минерални основи) или Triflex Cryl RS 242 (битумни основи). Ширина см, Разход на Triflex Cryl RS 240 / Triflex Cryl RS 242: пригл. 2,20 kg/m² на mm дебелина на слоя. Triflex ProDetail, цвят 7030, разход минимум 3,00 kg/m². Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала.(Вижте чертежа на системата Triflex AWS-5205).	_____ /м	_____
7.2	_____ м	утаяване повърхност на фугата Хидроизолация на утаяващата фуга с Triflex ProDetail включително Triflex Special Fleese. Нанесете ширина от пригл. 4 cm паста Triflex Cryl от двете страни на фугата за залепване на носещата лента Triflex, Разход: 1,40 kg/m² на mm дебелина на слоя. Triflex ProDetail, цвят 7030, разход минимум 2,10 kg/m включително монтаж на 2 слоя Triflex Special Fleese, ширина на поласа 35 cm и PE кръгла уплътнителна лента (closed-cell). Triflex FlexFiller, цвят 7043, разход минимум 1,40 kg/m2 на mm дебелина на слоя Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала.(Вижте чертежа на системата Triflex AWS-5206) степен: Слягащите фуги са всички фуги за поддръжка. Може да се наложи подновяване на уплътнителя за фуги след структурно движение.	_____ /м	_____
			Пренесена сума:	_____



Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
			Пренесена сума:	
7.3	_____ m	Утаителна фуга – стена Хидроизолация на утаяващата фуга с Triflex ProDetail включително Triflex Special Fleece. Нанесете ширина от припл. 4 cm паста Triflex Cryl от двете страни на фугата за залепване на носещата лента Triflex, Разход: 1,40 kg/m² на mm дебелина на слоя. Triflex ProDetail, цвят 7030, разход минимум 2,10 kg/m включително монтаж на 2 слоя Triflex Special Fleece, ширина на поласа 35 cm и PE кръгла уплътнителна лента (closed-cell). Triflex FlexFiller, цвят 7043, разход минимум 1,40 kg/m2 на mm дебелина на слоя Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала.(Вижте чертежа на системата Triflex AWS-5207) Височина на кръстовището: cm степен: Слягащите фуги са всички фуги за поддръжка. Може да се наложи подновяване на уплътнителя за фуги след структурно движение.	_____/m	_____

Пренесена сума: _____





Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
			Пренесена сума:	
8.1	m2	Повърхностна хидроизолация Triflex Създаване на повърхностни хидроизолации с Triflex ProPark, включително Triflex Special Fleece. Сертификат за изпитване на общ строителен надзорен орган (AbP) за Triflex ProPark съгласно VV TB, част C, No. C 3.12 е наличен. Хидроизолация на повърхността с Triflex ProPark вкл. Triflex Special Fleece. Triflex ProPark, цвят 7030, разход минимум 3,00 kg/m². Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала.(Вижте чертежа на системата Triflex AWS-5201) Характеристики на системата и продукта: - Хидроизолационна система, подсилена с цяла повърхност, базирана изцяло на PMMA смола (полиметилметакрилат) - Гъвкав при ниски температури - Устойчив на хидролиза - Адхезия на цялата повърхност и устойчивост на инфилтрация отдолу - Устойчив на корени и коренища по FLL - Устойчив на искри и лъчиста топлина (DIN 4102)- Паропропусклива и устойчива на сол за размразяване - Устойчив на алкали - Без бутил - Без разтворители - Хидроизолационните системи в рамките на дизайна на системата с Triflex ProDetail (връзки, детайли, фуги) са обхванати от Европейски технически одобрения (ETAs), издадени от немския орган за одобрение за нерегулирани строителни продукти и видове конструкции, Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) и отговарят на изискванията на Директивата за строителните продукти на ЕС (СЕ маркировка) в съответствие с ETAG No. 005 в най-високата категория на употреба. - Доклад от изпитване на устойчивост на топлинен стрес от мастик асфалт, нанесен горещ до +250 C	/m2	
			Пренесена сума:	



Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
			Пренесена сума:	
9		Защитен слой Triflex		
9.1	m2	За защита на хидроизолацията и поемане на силите на срязване. Подготовка на допълнителен износващ слой с Triflex ProPark, включително облицовка с излишък от кварцов пясък едрина 0,7–1,2 мм. Премахване на всякакви излишъци след втвърдяване. Triflex ProPark, цвят 7030, разход минимум 1,50 kg/m². Кварцов пясък 0,7–1,2 mm, разход минимум 7,00 kg/m² с излишък. Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала.	/m2	
10		Горен слой		
10.1	m2	мастик асфалт Създаване на горния слой мастик асфалт с клас на качество MA 11 S. Монтирана дебелина = 3,5 см, включително шампован шлифовъчен материал.	/m2	
11		Трифлекс покритие		
11.1	m	Завършване на стенен възел Завършване на стенни връзки с Triflex Cryl Finish 209. Разход: минимум 0,50 kg/m². Нанасяне съгласно техническите указания на производителя на материала. Височина на кръстовището: cm Цвят: по преценка на клиента.	/m	
11.2	настолен компютър.	Завършване на стълбове за парпети Завършване в областта на издигащите се стълбове за парпети с Triflex Cryl Finish 209. Разход: минимум 0,50 kg/m². Приложение съгласно техническите указания на производителя на материала. Височина на кръстовището: cm Цвят: по преценка на клиента.	/настолен компютър.	

Пренесена сума: _____



Спецификации

Артикул №	Количество	Предмет на услугата	Единична цена Евро	Обща цена Евро
			Пренесена сума:	
11.3	_____/настилен компютър.	Завършване на проникването Завършване в областта на издигащите се прониквания с Triflex Ceryl Finish 209. Разход: минимум 0,50 kg/m². Приложение съгласно техническите указания на производителя на материала. Височина на кръстовището: cm Цвят: по преценка на клиента.	_____/настилен компютър.	
12		Почасови ставки		
12.1	_____/часове	Почасова ставка на бригадир.	_____/Г-н.	
12.2	_____/часове	Почасова ставка на квалифициран работник.	_____/Г-н.	
12.3	_____/часове	Почасова ставка на асистент.	_____/Г-н.	
13	материали _____ kg	Разход на		
13.1	материал при доказване.		_____/килограма	Единична цена
14		Изхвърляне		
14.1	Еднократно изхвърляне на всички отпадъци и опасни отпадъчни материали в съответствие с действащите приложими закони и разпоредби за прилагане.		Еднократна сума	
		Нето общо:		
		Законов ДДС в размер на _____%		
		Общо бруто:		