**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА МАТЕРИАЛИ**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Мариян Жечев - Кмет на община Шабла**

**За участие в процедура за избор на изпълнител по реда на глава ХХVІ от ЗОП с предмет: ,,Строително-монтажни работи в изпълнение на проект с предмет: „Повишаване на енергийната ефективност в Поликлиника – гр. Шабла, община Шабла“, финансиран от Национален Доверителен Екофонд /НДЕФ/"**

1. **Фасадно скеле**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Фасадно рамково скеле е сглобяемо скеле с горещо поцинковани стоманени рамки и стоманени пътеки. Намира широко приложение за извършване на зидарски, мазачески работи, реставрации, облицовки, бояджийски и ремонтни дейности, както и за монтажни работи на стоманени конструкции. Широката гама от принадлежности позволява заскеляването на сгради с разнообразни размери в план и височина. Допълнителните елементи, като къси рамки, тесни рамки, К-рамки, конзоли, премостващи ферми, позволяват да се преодолеят наклони на терена или да се прескочат еркерни издавания, козирки и т.н. При необхосимост от създаване на предпазен проходен тунел за преминаване на пешеходци в комплекта на скелето се предвиждат проходни рамки с широчина 1,50 m. При наличие на препятствие по фасадата на сградата могат да се използват премостващи ферми с дължина 4,00 m, 5,00 m. или 6,00 m. | |
| Технически данни |  |
| Размери L/H x B, m Тегло, kg  Вертикална рамка 2.0×0.73 18.8  1.0×0.73 11.9  0.66×0.73 9.3  Проходна рамка 2.2×1.5 34.9  Нивелираща пета 0.6 3.6  Стоманена платформа 3.07×0.32 21.5  2.57×0.32 18.2  Платформа със стълба 3.07×0.61 29.0  Предпазен парапет 3.07 6.2  2.57 5.6  Диагонал 3.60 8.8  3.20 7.8  Бордова дъска 3.07×0.15 6.8  3.59×0.15 6.1  0.73×0.15 1.6  Парапетна рамка 1×0.73 13.3  Парапетна конзола 1×0.73 7.9  Напречен държач 3.07 12  2.57 10  \* Показаната таблица включва елементи за стандартна окомплектовка. |
|  | Приложими стандарти: |
|  | Правила за здравословни и безопасни условия на труда |
|  | Инструкции за работа с обемни фасадни скелета |
|  | Всички приложими норми по ЗБУТ |

1. **Топлоизолация XPS 80 мм., лепена на гребен и дюбелирана (6 дюбела/кв.м.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Топлоизолационна плоча от екструдиран полистирен (XPS) за намаляване на енергийните разходи от мазето до тавана. Решение, намиращо приложение в многобройни области. Те са особено подходящи за места, където екстремните натоварвания на натиск и влага поставят високи изисквания към топлоизолационния материал. Например: топлоизолация по периметъра, изолация на плосък покрив, изолация под фундаментна плоча, в мокри помещения и т. н.  Устойчива на натиск топлоизолационна плоча от екструдиран полистирол с релефна повърхност | |
| Технически данни |  |
| Тип продукт: XPS-R (релефна повърхност)  Kант: стъпаловиден кант (SF) / прав кант (GK) или еквивалентен  Минимална обемна плътност: 30 kg/m³  Полезен размер: 1250 х 600 mm  Полезна площ: 0,75 m² нa плочa  Якост на натиск: ≥ 300 kPa (≥30 t/m²)  Коефициент на топлопроводимост λD:  0,036 W/(mK) - за дебелини от 80 до 120 mm |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Топлоизолация XPS 30 мм., лепена на гребен и дюбелирана (6 дюбела/кв.м.)- обръщане около дограмата с ширина до 15 см.**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Топлоизолационна плоча от екструдиран полистирен (XPS) за намаляване на енергийните разходи от мазето до тавана. Решение, намиращо приложение в многобройни области. Те са особено подходящи за места, където екстремните натоварвания на натиск и влага поставят високи изисквания към топлоизолационния материал. Например: топлоизолация по периметъра, изолация на плосък покрив, изолация под фундаментна плоча, в мокри помещения и т.н.  Устойчива на натиск топлоизолационна плоча от екструдиран полистирол с релефна повърхност | |
| Технически данни |  |
| Тип продукт: XPS-R (релефна повърхност)  Kант: стъпаловиден кант (SF) / прав кант (GK)  Минимална обемна плътност: 30 kg/m³  Полезен размер: 1250 х 600 mm  Полезна площ: 0,75 m² нa плочa  Якост на натиск: ≥ 300 kPa (≥30 t/m²)  Коефициент на топлопроводимост λD:  0,035 W/(mK) - за дебелини от 20 до 60 mm |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Стъклофибърна армираща мрежа**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа за армиране на шпакловки при големи повърхности, за поемане на въздействия и напрежения при интегрираните топлоизолационни системи.  Стъклени нишки с изкуствено покpитие от SBR (стиpол-бутадиенов каучук)  За аpмиpане на шпакловки. Основна съставна част при изграждане на армирани  хастарни мазилки (армирани слоеве) при интегрираните топлоизолационни  системи, както и при други хастарни мазилки. | |
| Технически данни |  |
| Шиpочина на бpимките: около 4 х 4 mm  Маса: ≥ 145 g/m2  Сила на скъсване: ≥ 2000 N/50 mm  Сила на скъсване след стареене: ≥ 1000 N/50 mm  Остатъчна якост на скъсване след стареене: ≥ 50% / ≥ 20 N/mm  Разход: около 1,1 m2/m2 площ  един топ е достатъчен за ок. 45 m2 |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Шпакловка с циментово лепило**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Бяла еластична реновираща смес специално за фасадни повърхности или за минерални мазилки. Намира приложение като свързващ мост, като шпакловка върху бетон или като завършваща мазилка с пердашена структура. За вътрешна и външна употреба, за ръчна и машинна преработка. Полага се на слой с дебелина от 3 до 5 мм. Подходяща за армиране по цялата площ.  Бял цимент, пясъци, фибри и добавки | |
| Технически данни:  Класификация, съгласно стандарта:  БДС EN 998-1 или еквивалентен  Максимална зърнометрия:  1,0 mm  Суха обемна плътност:  около 1400 kg/m3  Якост на натиск (28 ден):  около 4–5 N/mm2  Коефициент на топлопроводност λn:  около 0,8 W/mК  Число на дифузно съпротивление µ:  около 25  Необходимо количество вода:  около 5,5 l/чувал (= ок. 22%)  Дебелина на слоя: 3–5 mm (на една ръка)  Разход на материал:  около 4,0 kg/m2 при 3 mm дебелина |  |
|  | Приложими стандарти: |
|  | БДС EN 998-1 или еквивалентен |

1. **Профил-пластмасов ъглоусилител с мрежа, двустранно**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Пластмасов профил с интегрирана алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа за армиране на ъгли, 250 см. Бял, пластмасов профил, с прав пластмасов кант, за постигане на връзка, без опасност от пукнатини. За армиране на ъгли по фасадата, на отвори за врати и прозорци, балкони и други фасадни завършващи участъци. Профилът с широчина на ивицата мрежа 12,5 х 12,5 см е особено подходящ в областта на външните ръбове на сградите, при дебелина на топлоизолационните плочи над 80 мм; | |
| Технически данни  Широчина на раменете на профила: 24 х 24 mm  Широчина на ивицата мрежа: 12,5 х 12,5 cm  Дължина на профила: 250 cm  Клас на горимост: B1, съгласно DIN 4102 или еквивалентен |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Профил-пластмасов откапник с мрежа, двустранно**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Пластмасов ъглов профил с водооткапваща функция с интегрирана алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа за оформяне на детайли по фасадата.  Бял, пластмасов профил, с прав водооткапващ кант и свързващи елементи за удължаване и за външни и вътрешни ъгли, за постигане на връзка, без опасност от пукнатини.  За хоризонтално завършване на кутии за ролетни щори, за отвори на врати и прозорци, балкони, еркери и други хоризонтални фасадни завършващи участъци. | |
| Технически данни  Широчина на раменете на профила: 24 х 24 mm  Водооткапващ елемент (ръб): 6 mm  Широчина на ивицата мрежа: 2 х 12,5 cm  Дължина на профила: 200 cm  Клас на горимост: B1, съгласно DIN 4102 или еквивалентен |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Профил-пластмасов вътрешен ъгъл с мрежа, двустранно**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Стабилен ъглов профил на ролка за оформяне на ъгли под и над 90°. Бял, пластмасов профил и свързващи елементи за удължаване и за външни и вътрешни ъгли, за постигане на връзка, без опасност от пукнатини.  За вътрешни ъгли на фасадата. | |
| Технически данни  Широчина на раменете на профила: 24 х 24 mm  Широчина на ивицата мрежа: 2 х 12,5 cm  Дължина на профила: 200 cm  Клас на горимост: B1, съгласно DIN 4102 или еквивалентен |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Профил - пластмасов контакт на мазилката с дограмата, с мрежа, едностранно**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Бял, самозалепващ се пластмасов профил с пресована, уплътнена полиуретанова лента и стъклотекстилна мрежа, за дълготрайна и UV-устойчива и устойчива на кос дъжд деформационна фуга между армираната шпакловка и дограмата. Снабден е с предпазна лайсна, върху която се закрепва защитно фолио. След завършване на мазилката, лайсната се отчупва от профила и заедно с фолиото се отстраняват за получаване на чист завършек на фугата. При отделянето на лайсната от профила полиуретановата лента се освобождава и създава възможност да се поемат деформации между мазилката и дограмата във всички посоки. Използва се за дебелини на топлоизолационните плочи до 30 см и големина на прозорците до 10 м2. | |
| Технически данни |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Полимерна структурна мазилка; два цвята; за приложение в климатични условия с повишена влажност и агресивни условия**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Самопочистваща се и с ниска склонност към замърсяване пастообразна тънкослойна мазилка за външно приложение. Фотокат-технология или еквивалентна осигурява с помощта на светлината най-висока степен на защита от задържане на мръсотия по повърхността. Мазилката е минерална и силно паропропусклива.  Минерални свързващи вещества, минерални пълнители, силикати, микрофибри, фотокатализатор, неорганични цветни и бели пигменти, минерални добавки и вода. Минерална, устойчива на атмосферни влияния, водоотблъскваща, с минимална склонност към замърсяване, с активен самопочистващ ефект, с висока степен на паропропускливост, негорима.  Като защитно покритие и за постигане на естетическо оформяне на фасади върху стари и нови минерални мазилки и шпакловки; върху бетон, при възстановяване на паметници на културата, при реновиране | |
| Технически данни  Зърнометрия:  1,5; 2,0; 3,0 mm  Плътност:  около 1,8 kg/dm3  Коефициент на топлопроводност λn:  около 0,70 W/mК  Число на дифузно съпротивление µ:  около 25–40  Паро SD-стойност:  0,05–0,08 m (при 2 mm дебелина на слоя)  Коефициент на водопоглъщане w:  ≤ 0,3 kg/m².h0,5 |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **1-во качествен дървен материал, основна носеща конструкция (колони и столици) с профил 14х14см.**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Иглолистните греди с размер 14х14 имат дължини 3 м, 4 м, 5м и 6 метра. Те имат квадратно напречно сечение и са подходящи за кофражи и покривни конструкции. Гредите 14х14 отговарят на БДС или еквивалентен по качество и стандарт. | |
|  | Приложими стандарти: |

1. **1-во качествен дървен материал, основна носеща конструкция с профил (клещи) 5х15 см.**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Иглолистните сухи талпи са произведени от добре подбрана дървесина която да отговаря на всички изисквания и стандарти по БДС или еквивалентен.  Талпи с размери:  Дебелини: 3 см, 4 см, 5 см, 6см, 7 см и 8 см.  Ширини: свободен размер от 12 см до 45 см.  Дължини: 3 м и 4 м | |
|  | Приложими стандарти: |

1. **1-во качествен дървен материал, второстепенна конструкция (ребра) с профил 6х8см.**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Иглолистните греди с размер 6х8 имат дължини 3 м, 4 м, 5 м и 6 метра. Те имат квадратно напречно сечение и са подходящи за кофражи и покривни конструкции. Гредите 6х8 отговарят на БДС или еквивалентен по качество и стандарт. | |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Дъски за обшивка, 2.5 см.**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Дъски чисти с дебелина от 2.5 см и ширина свободен размер с няколко дължини от 1м, 2м, 3м,4м и 5м, които са 1-во качество и отговарят на БДС или еквивалентен. | |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Дървени летви за керамиди 3х4см. (летви и контралетви)**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Иглолистни летви фасонирани от суров материал с влажност 30-40%, те имат приложение в областта на строителството за крепежни и опорни елементи също така и в покривните конструкции. Иглолистните летви ги предлагаме с размери от 2х2, 2х3, 3х3, 3х4, 3х5, 4х4 и 5х5 с дължини от 1 м, 2 м, 3 м, 4 м, 5 м и 6 м. | |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Челна дъска, вагонна шарка, 25х2.5 см.**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Челни дъски с 25см ширина, 2.5см дебелина, фрезовани и с дължини от 3м, 4м, 5м и 6м. | |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Профилирани дъски 2см., обшивка на стрехата**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Иглолистната ламперия има - ширина 9 см, дебелина 1,5 см,1-во качесто. 1връзка има 8бр. дъски и покривни площи както следва:  1 връзка 3 м ~ 2.16 м2  1 връзка 4 м ~ 2.88 м2  1 връзка 5 м ~ 3.60 м2 | |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Доставка и монтаж на хидроизолационно едностранно филтърно фолио**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Паропропускливото фолио е мембрана, която пропуска парите навън и същевременно не позволява външна влага и студен въздух да навлязат навътре.  Благодарение на специалната си структура, пародифузното фолио защитава сградата изключително ефективно от кондензация в топлозиолационния слой, загуба на топлина чрез конвекция и радиация, вятър, дъжд, сняг и външна влага.  Трудногорим материал и може да бъде използван при температури между -73 и 100 градуса/Целзии. Устойчив е на ултравиолетови лъчи, може да бъде оставен открит до 4 месеца след полагането му. Експлоатационният живот на тази мембрана е 50 години.  Може да се използва при всякакъв вид скатни покриви и вентилирани фасади.  Полага се върху дъсчената обшивка. Четирислоен материал с вградена усилена мрежа и дифузионна мембрана. Високоустойчив на опън и пробиване на гвоздей.  Не пропуска вода. Висока устойчивост на триене, което осигурява отлична защита на дифузионната мембрана. | |
| Технически данни  Материал: 4 - слойно, паропропускливо, армирано, студено лепено (ламинирано) фолио  Цвят: сив  Размери  дължина 50 м./ширина 1,5 м. / площ 75 кв.м.  Разход на м2 покривна площ:  1,07 м2 (вкл. препокриването)  Тегло: 150 гр./ м2  Якост на разкъсване -от гвоздей:  надлъжно - 340 N  напречно - 360 N  Максимална якост на опън  надлъжно - 450 N/50 мм.  напречно - 390 N/50 мм.  Паропропускливост – Sd:< 0,03 м.  Устойчивост срещу проникването на вода (след остаряване на материала)) клас - W1  Водонепропускливост > 3000 мм.  Пожароустойчивост клас - E  UV устойчивост 4 месеца  Термоустойчивост от -400 до +800 |  |
|  | Приложими стандарти: |
|  | (EN 1849 -2) или еквивалентен |
|  | (EN 12310 -1) или еквивалентен |
|  | (EN 12311 -1) или еквивалентен |
|  | (EN 12572) или еквивалентен |
|  | (EN 1928) или еквивалентен |
|  | (EN 20811) или еквивалентен |
|  | (EN 13505 - 1/ EN 11925 - 2) или еквивалентен |
|  | (EN 13859 - 1) или еквивалентен |

1. **Доставка и монтаж на билна обшивка**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Универсален продукт за наклонени и хоризонтални била. Иновативен продукт, гъвкав, разтеглив и здрав, гарантиращ бърз и лесен монтаж и отлично оформяне. Модерно вентилиране на покрива, отлична защита срещу дъжд, навявания от сняг, прах и насекоми, устойчив цвят. | |
| Технически данни  Материал: основна вентилираща лента от полипропилен, странични ленти от метализирано фолио  Размери на ролката: 5 м / ширина на ролката 260мм+60мм  Дължина на покриване: 102 мм  Вентилиращо сечение: приблизително 230 кв.см /м двустранно  Цветове: червен, кафяв, черен  Странични ленти около 50% разтегливост + UV устойчивост  Подходящ за всички модели керемиди, включително високопрофилните |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Надолучна обшивка**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Това е компактен продукт за вентилиране в областта на стрехата с вградена решетка против птици. Заковава се върху най-долната летва на стрехата. Монтирането на втора летва на стрехата за запазване еднаквия наклон на керемидите не е необходимо. Поради наличието на крачета в долната му страна, които при необходимост могат да се отстранят, се улеснява монтажът на конзолата за улука (улея). | |
| Технически данни  Материал Полиетилен  Цветове антрацит  Приложение за керемиди с по-високи профили  Дължина 100 см  Височина 3 см (без решетката за птици) |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Обшивка за улама**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание:  Метална улама със специално защитно покритие и надежден профил. | |
| Технически данни  Дължина: 2100 мм  Широчина: 460 мм  Материал: устойчив материал на UV лъчи и корозия от поцинкована стомана с висококачествено полиестерно покритие  Цветове: червено, червено-кафяво |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Обшивка за калкан**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Неотменима част за завършване на връзката между керемиди и стени към стената. Лайсната е с две лица и може да бъде ползвана за различните цветове керемиди. | |
| Технически данни  Материали прахово оцветен алуминий  Дължина 240 мм  Ширина 60 мм |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. Керамиди, глазирани и импрегнирани

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Едноолучна керамида от олекотена бетонна смес, импрегнирана и глазирана | |
| Технически данни  Материал: пясък, цимент, вода,  оцветители  Повърхност: гладка  Тегло: 4,3 кг/бр.  Размери: 330 x 420 мм  Висяща дължина: 398 мм  Разгъната ширина: 300 мм  Височина на профила: 25 мм  Разход за м²: приблизително 10 броя |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Доставка и монтаж на керамиди - отдушници, глазирани и импрегнирани**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Вентилиращите керемиди са необходими в областта на билото, като гарантират чрез вентилационните си отвори функционално студен покрив. В норма В 2219/ В 7219 са посочени задължителните вентилационни отвори. Определят се в съответствие с дължината на реброто и наклона на покрива. Вентилиращата керемида се монтира на последния ред керемиди. | |
| Технически данни  Тегло 5,90 кг/бр  Разход: мин. 10 бр. / 100  кв. м. покривна площ  Размер 330 х 420  Напречен разрез на вентилация: 50 см/бр.  Отвори за гвоздеи 4 мм  Покривна ширина 30 см |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Билни капаци, регулярни, глазирани и импрегнирани**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Капакът е с конусовидна форма. Полага се застъпвайки другия капак в посока, противоположна на тази на вятъра, и се закрепва със скобата за капаци. Капакът е приспособен както за сух, така и за монтаж с разтвор от хоросан, цимент и др. | |
| Технически данни  Материал: пясък, цимент, вода  и оцветители  Размер 250/218 х 450 мм  Тегло 4,80 кг/бр.  Дължина на покриване: 40 см  Отвор на гвоздей 1 бр. /ø 4 mm  Потребност 2,5 бр./л.м било |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Билни капаци, крайни, глазирани и импрегнирани**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Чрез неговата заоблена лицева страна началният капак предлага просто решение за красиво оформяне началото на билото. Закрепянето му се извършва чрез допълнителен гвоздей с капаче. | |
| Технически данни  Материал: пясък, цимент, вода и  оцветители  Размери 250 / 218 х 450 мм  Тегло 4,75 кг / бр.  Дължина на покриване 40 см  Отвор на гвоздей 1х4 мм; 1х5 мм  Потребност 1 бр. за начало на  билото |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Безшевен олук Ф150 от стоманена, прахово боядисана ламарина 0.80мм, укрепен на скоби**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Безшевен олук | |
| Технически данниlamarina.JPG (72311 bytes) | Цвят по RAL или еквивалентно  Matropolyester или еквивалентно |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Водосборно казанче от стоманена, прахово боядисана ламарина 0.80 мм**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Водосборно казанче | |
| Технически данни  lamarina.JPG (72311 bytes) | Цвят по RAL или еквивалентно  Matropolyester или еквивалентно |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Водосточна тръба Ф120 от стоманена, прахово боядисана ламарина 0.80мм, укрепена на скоби**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Водосточна тръба | |
| Технически данни  lamarina.JPG (72311 bytes) | Цвят по RAL или еквивалентен  Matropolyester или еквивалентен |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Доставка и полагане на високоякостен XPS 2х50 мм на зъб и вглъб; сух монтаж на пода на таванската плоча - редене с разминаване.**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Топлоизолационна плоча от екструдиран полистирен (XPS) за намаляване на енергийните разходи от мазето до тавана. Решение, намиращо приложение в многобройни области. Те са особено подходящи за места, където екстремните натоварвания на натиск и влага поставят високи изисквания към топлоизолационния материал. Например: топлоизолация по периметъра, изолация на плосък покрив, изолация под фундаментна плоча, в мокри помещения и т. н.  Устойчива на натиск топлоизолационна плоча от екструдиран полистирол с релефна повърхност | |
| Технически данни |  |
| Тип продукт: XPS-R (релефна повърхност)  Kант: стъпаловиден кант (SF) / прав кант (GK) или еквивалентен  Минимална обемна плътност: 30 kg/m³  Полезен размер: 1250 х 600 mm  Полезна площ: 0,75 m² нa плочa  Якост на натиск: ≥ 300 kPa (≥30 t/m²)  Коефициент на топлопроводимост λD:  0,035 W/(mK) - за дебелини от 20 до 60 mm |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Достовка и полагане на 2 пласта гипсофазер по пода на таванската плоча- сух монтаж, редене с разминаване**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Гипсофазер е импрегнирана строителна плоскост за направата на "сух под" при който се прави изравнителна посипка или с топлоизолационна плоча и се полага в един слой.  Представляват хомогенни еднослойни гипсофазерни плочи с дебелина 18 mm. Размерите им са 900х600 mm и тежат по 13 kg (24 kg/m²). Ако се полагат върху суха посипка, първо се полага товароизравнителна плоскост ( например гипсокартон) и след което се редят елементите. Фугите се разместват с 20 см. Елементите се закрепват един към друг посредством лепило и винтове. При плочи на кота нула в сгради без сутерен да се осигури уплътняване срещу влага. Полагане на подови плочки - максимален размер 33х33 см., в този случай е задължително ползването на тънкослойно  флексово лепило. | |
| Технически данни  Реакция на огън A2-s1, d0 |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Еднокатна дограма**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Прозорци с петкамерен ПВХ усилен профил или еквивалентен; отваряемост 50%; двуосов механизъм; стъклопакет с нискоемисионно "К" стъкло  Произведената от 5-камерни профили на PVC дограма е с висока степен на устойчивост при различни климатични условия, които e възможно да настъпят през време на експлоатацията й.  Устойчива на замръзване, топлина и внезапни температурни промени, характерни за нашите географски ширини.  Ширината на профила нужен за изработката на PVC дограма по тази система е 70 мм. Общ коефициент на топлопреминаване U≤1.60 W/m2.K | |
| Технически данни  Брой камери – 5  • Ширина на профила – 70мм  • Ос на заключване – 13см  • Технология на изработка съобразена с екологичните изисквания на ЕС – „Greenline“ или еквивалент  • Шумоизолация – до 5 клас  • Меки линии вложени в профила за изработката на PVC дограмата за стилна визия  • Гаранция на профила – 30 години |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Секционна, автоматична, механизирана врата за гараж с дистанционно командване**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Топлоизолирана секционна гаражна врата . Автоматиката на вратата е с вграден електронен механизъм за защита при взлом. Чувствителна система, спираща затварянето на вратата при препятствие. Системи против късане на пружини и въжета. Включване на допълнителни фотоклетки при необходимост | |
| Технически данни  релси и профили : галванизирани  панел 42 мм  цвят по RAL или еквивалентен  пълнеж на панела пенополиуретан  ветроустойчивост клас 3  въздухопропускливост клас 4  устойчивост на водопроникване клас 3  коефициент на топлопроводимост 1.2 W / (m2K)  коефициент на шумоизолация 24 dB  защитен клас на мотора IP54 или еквивалентен  захранване 220 / 230 V  дистанционно управление да |  |
|  | Приложими стандарти: |
|  | стандарт на производство CE(EN13241-1) или еквивалентен |

1. **Алуминиев подпрозоречен перваз; монтажна ширина до 15см**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: ламинирани подпрозоречни первази с покритие, което ги защитава от механични намеси и ги прави устойчиви на препарати от битовата химия | |
| Технически данни  Ширина До 150 мм.  Дължина по размер  Цвят бял |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Осветители с луменисцентни лампи 4х18W и дефлекторна решетка; с корпус за открит монтаж**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Луменисцентно осветително тяло за открит монтаж с корпус от бяла ламарина | |
| Технически данни  Разсейвател: анодиран алуминий 99,9 %  ЕПРА: монтирана в тялотo  4x18W/220v  Защита: IP20 или еквивалентен  Размер: 640x640 mm  Запалване: magnetic или еквивалент |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Осветители с луменисцентни лампи 2х36W и дефлекторна решетка; с корпус за открит монтаж**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Луменисцентно осветително тяло за открит монтаж с корпус от бяла ламарина | |
| Технически данни  Разсейвател: ABS или еквивалентен  Рефлектор: анодиран алуминий 99.9%  ЕПРА: монтирана в тялотo  2x36W/220v  Защита: IP21 или еквивалентен  Размер: 1235х130 mm  Запалване: electronic или еквивалент |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Осветители с компактни луменисцентни лампи 1х15W; с корпус за открит монтаж**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Кръгли осветители с допълнителен корпус за открит монтаж | |
| Технически данни  1x15W/230V  Цокъл Е27  Вид лампа: ЕСЛ или еквивалентен  IP20 или еквивалентен  Ф 188 мм. |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Лампен излаз до 2.00м.с превръзка към съществуващ такъв**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: СВТ 3 х1,50 мм. с дължина до 200 см. | |
|  |  |
|  | Приложими стандарти: |

1. **Кабелен канал 25х25мм. за лампен излаз**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: Кабелен канал за открит монтаж с демонтируем капак | |
| Технически данни  Материал: ПВЦ  Размери: 25х25 мм.  Цвят: бял |  |
|  | Приложими стандарти: |