

## ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ НА МАТЕРИАЛИТЕ

№	Компонент	Технически характеристики, покриващи стандарта	Технология и условия на изпълнение	Стандарт
Интегрирана топлоизолационна система				
1	Грундиране-подготовка на основата	Органично свързан, готов за нанасяне дълбочинен грунд, паролпропусклив и ограничаващ поливаща та способност. Плътност: 1,00 kg/dm <sup>3</sup>	Грундът се нанася с валак или четка; Да се спазва времето за съхнене, посочено от производителя; Температурата на въздуха, материала и осно вата, по време на нанасяне и свързване да е мин. + 5° C.	-
2	Варо-циментова мазилка за подравняване на основата	Фабрично произведена варо-цимен това суха мазилка за ръчно или маш инно приложение. Мин. тех. характеристики: Класификация, съгл. стандарта: GP-CS I (БДС EN 998-1) Зърнометрия: ≤ 1 mm Якост на натиск ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> Якост на сцепление ≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup> Коефициент на дифузия μ: 5/20 (табл. ст-ст, EN 1745) Коефициент на топлопроводимост λ10,сух ≤ 0,47 W/mK (EN 1745) Суха обемна плътност: 1500 kg/m <sup>3</sup> Реакция на огън: клас А1	Основата да е чиста, суха, незамръзнала, обе зпращена, да не е водоотблъскваща, и да не се рони; При необходимост се овлажи предварително; Мазилката се пръска с машина на ивици с d мин.-10 mm и макс.-25 mm, еднократно; Мазилката се изтегля, изравнява се с мастар и след набиране на повърхностна якост се изпердава; Температурата на въздуха, материала и основата по време на полагането и свързва нето на материала трябва да бъде над +5°С.	БДС/EN 998-1
3	Експандиран полистирен (EPS) с дебели на 10 см	Топлоизолационни плочи от експан диран полистирен. Минимални технически характеристики: Обемна плътност ≥ 15-20 kg/m <sup>3</sup> Якост на опън/огъване: ≥ 150 kPa Коефициент на топлопроводимост λл ≤ 0,035 W/mK Коеф-т паропропускливост μ:30/70	Лепенето на EPS плоскостите се извършва от долу нагоре (от ниво горен ръб цокъл), хори зонтално по широчина на фасадата; Разминаването на фугите -1/2; Фугите между плоскостите не трябва да са продължения на ръбовете на отворите по фа садата; По ръбовете на сградата се полагат цели или половинки плоскости, с превързване към съсе дните редове; Лепилото се нанася по „метод на ивиците и то пките“.	БДС EN 13163 БДС EN 13163/NA

	<p>Размери: 50 x 100 cm Горимост: E (Евро клас), EN13501-1</p>	<p>В ивицата лепило се остава малък процес, та ка, че при притискане към стената, въздухът да може да напусне безпрепятствено, до полу чаване на добро залепване и нивелиране; Евентуални отворени фуги между плоскости те да се запълват с ивици от топлоизолационния материал; При продължително <math>\geq 10</math> дни на пряко въздействие на сл. лъчи, повърхността на EPS-F се прешлайфа;</p>	
<p>4</p> <p>Експандиран полистирен (EPS) с <math>d=2</math> см за обръщане по страници</p>	<p>Топлоизолационни плочи от експандиран полистирен. Минимални технически характеристики: Обемна плътност: <math>\geq 15-20 \text{ kg/m}^3</math> Якост на опън <math>\geq 150 \text{ kPa}</math> Коефициент на топлопроводимост <math>\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}</math> Коефициент на паропропускливост <math>\mu: 30-70</math> Размери: 50 x 100 cm Горимост: E (Евро клас), EN 13501-1</p>	<p>Лепилото се нанася на ивици; Фасадната EPS, при монтаж да покрива половината върху страницата на отвора плоча; Евентуални отворени фуги между плоскости те да се запълват с ивици от топлоизолационния материал; При продължително (<math>\geq 10</math> дни) излагане на прякото въздействие на слънчевите лъчи трябва повърхността на XPS плочите да се прешлайфа.</p>	<p>БДС EN 13163 БДС EN 13163/NA</p>
<p>5</p> <p>Екструдирани полистирен (XPS), с <math>d=10</math> cm</p>	<p>Топлоизолационни плочи от екструдирани полистирен, XPS. Минимални технически характеристики: - Якост на натиск <math>\geq 300 \text{ kPa}</math> (<math>\geq 30 \text{ t/m}^2</math>) при <math>d &gt; 20 \text{ mm}</math>; <math>\geq 200 \text{ kPa}</math> (<math>\geq 20 \text{ t/m}^2</math>) при <math>d &lt; 20 \text{ mm}</math> - Коефициент на топлопроводимост <math>\lambda \leq 0,030 \text{ W/mK}</math> - Горимост: E (Евро клас), съгласно EN 13501-1</p>	<p>Лепилото се нанася на ивици; Фасадната плоча да покрива при монтажа положената върху страницата плоча; Евентуални отворени фуги между плоскости те да се запълват с ивици; При продължително (<math>\geq 10</math> дни) излагане на прякото въздействие на слънчевите лъчи, повърхността на плочите да се прешлайфа;</p>	<p>БДС EN13164 БДС EN 13164/NA</p>

6	<p>Каменна вата с дебелина 100 mm</p> <p>Минимални тех. характеристики: Клас на горимост: A1, съгласно БДС EN 13501-1</p> <p>Коефициент топлопроводимост: <math>\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}</math></p> <p>Число на дифузно съпротивление на водни пари <math>\mu \leq 3</math></p> <p>Якост на натиск при 10 % деформация: <math>\sigma_{10} \geq 20 \text{ kPa}</math></p> <p>Издръжливост на огън, перпендикулярно на повърхността на плоча та <math>\sigma_{\text{mt}} \geq 10 \text{ kPa}</math></p> <p>Точково натоварване <math>F_{\text{mt}} \geq 250 \text{ N}</math></p> <p>Водопоглъщане (за кратък период) <math>W_p</math> - около <math>1 \text{ kg.m}^{-2}</math></p> <p>Водопоглъщане (за продължителен период) <math>W_{\text{pr}}</math> - около <math>3 \text{ kg.m}^{-2}</math></p>	<p>При топлоизолационни плоскости от каменна вата, в областта на нанасяне на лепилото (по периметъра и точково), предварително се изтегля с натискане тънък слой лепило;</p> <p>Реденето се извършва с разминаване на фуги те на 1/2;</p> <p>Фугите между плоскостите не трябва да са продължения на ръбовете на отворите;</p> <p>По ръбовете на сградата се полагат само цели или половинки плоскости, с превързване в съседните редове;</p> <p>Лепилото се нанася по „метод на ивиците и топките“;</p> <p>В ивицата лепило се оставя малък процец, та ка че при притискане на плоскостта, въздухът под нея да може да напусне безпрепятствено;</p> <p>При плоскости от каменна вата, преди полага не на основната шпакловка, се нанася изравнителен шпакловъчен слой от 2-3mm.</p>	EN 13162
7	<p>Лепилна и шпакловъчна смес</p> <p>Заводски смесен, с бял цвят, прахообразен минерален лепилен състав и шпакловъчна смес. Минимални технически характеристики:</p> <p>Число на дифузионно съпротивление <math>\mu: \leq 35</math></p> <p>Sd-стойност: <math>\leq 0,105 \text{ m}</math> Максимална зърнометрия: <math>0,6 \text{ mm}</math></p> <p>Якост на сцепление с топлоизолационната плоча: <math>\geq 80 \text{ kPa}</math> (<math>0,08 \text{ N/mm}^2</math>), EN 13494);</p> <p>Якост на сцепление на лепило към основата: <math>\geq 250 \text{ kPa}</math> (<math>0,25 \text{ N/mm}^2</math>)</p> <p>Коефициент на водопоглъщане: <math>w &lt; 0,5 \text{ kg/m}^2</math> (след 24 ч.) EN 1062-3, W2 клас</p>	<p>Лепилото се нанася на ивица с шир. 5 cm по контура на фасадната плоча и на три точки с голе мината на длан в средата (метод на ивиците и топките“), контактната повърхност с основата да е минимум 40 %;</p> <p>Лепенето се извършва отдолу нагоре (от ниво горен ръб цокъл), хоризонтално по широчина на фасадата;</p> <p>Изравняването на остатъци от лепилно-шпакло въчната смес да става след като лепилото е напълно свързало;</p> <p>Шпакловачният слой трябва да бъде с деб. мин 3 mm, и мин. 1 mm над армиращата мрежа;</p> <p>След шпакловката, мрежата да не прозира;</p> <p>Основа се оставя да съхне от 3-7 дни, в зависи мост от атмосферните условия и вида на използваната лепилно-шпакловъчна смес.</p>	EN 13499/БДС, EN 13499/NA-2 013
8	<p>Дебелина на топлоизолация</p> <p>Набивен дюбел с пластмасова игла, за допълнително механично закреп ване</p>	<p>Да се съблюдава "Г-образна схе ма" на дюбели ране, като мин. се монтират 6 бр./м<sup>2</sup>.</p>	EN 13495



	<p>на топлоизолационни плочи.</p> <p>Минимални технически характеристики:</p> <p>Диаметър на дюбела <math>\geq 8</math> mm</p> <p>Диаметър на главата на дюбела <math>\geq 60</math> mm</p> <p>Дълбочина на закотвяне <math>\geq 35</math> mm в носещата основа</p>	<p>В ъгловите зони (1,0-1,5 м) да се монтират мин. 8-10 бр./м<sup>2</sup>;</p> <p>Дълбочината на анкериране да е <math>\geq 35</math> mm; Дюбелите се монтира мин. 24 ч. след лепене Смачкани/счулени цифтове дюбели се отстраняват и се заменят с нови, монтирани в близост. Отворите от отстранени дюбели се запълват с разтвор</p> <p>Главите се покриват със шпакловъчна смес или върху тях се монтират специални капачки (рондели).</p>	EN 13495
9	<p>Дюбелиране на минерална вата</p> <p>Навивен дюбел със стоманен винт, за механично закрепване на топлоизолационни плочи.</p> <p>Минимални технически характеристики:</p> <p>Диаметър на дюбела <math>\geq 8</math> mm</p> <p>Диаметър на главата на дюбела <math>\geq 60</math> mm</p> <p>Дълбочина на закотвяне <math>\geq 35</math> mm в носещата основа</p>	<p>Спазва се на "W-образна схема" на дюбелиране като мин. се монтират 6 бр./м<sup>2</sup>;</p> <p>В ъгловите зони (1,0-1,5 м) да се монтират мин. 8-10 бр./м<sup>2</sup>;</p> <p>Дълбочината на анкериране да е <math>\geq 25-35</math> mm;</p> <p>Дюбелите се монтира мин. 24 ч. след лепене;</p>	EN 13496
10	<p>Стъклотекстилна мрежа</p> <p>Алколоустойчива съклотекстилна мрежа за армиране на шпакловки.</p> <p>Минимални технически характеристики:</p> <p>Ширина на бримките: 4 x 4 mm</p> <p>Тегло <math>\geq 145</math> g/m<sup>2</sup></p> <p>Сила на скъсване: <math>\geq 2000</math> N/50 mm</p> <p>Сила на скъсване: <math>\geq 1000</math> N/50 mm</p>	<p>Мин. 24 часа след монтаж на профилите се изпълнява шпакловката върху повърхност;</p> <p>Мрежата се интегрира в прясно нанесената на гребен шпакловъчна смес (с гребен 10 mm);</p> <p>Влага се съклотекстилната мрежа, която се спуска отгоре надолу и се изпълва;</p> <p>Застъпването между ивиците да е мин. 10 см;</p> <p>Мрежата се притиска, така че шпакловъчната смес да избие през нея, след което се заглажда. Армировъчната мрежа трябва да остане в средата или във външната трети на шпакловъчния слой;</p> <p>Шпакловачният слой да е с мин. d=3 mm, и мин. 1 mm над арм. мрежа;</p> <p>След заглаждане на шпакловката, мрежата да не прозира;</p> <p>Основата се оставя да съхне от 3 до 7 дни.</p>	EN 13496
11A	<p>Аксесоари: ивици диагонално армиране</p> <p>Алколоустойчива съклотекстилна мрежа за армиране на шпакловки.</p> <p>Минимални технически характеристики:</p> <p>Ширина на бримките: 4 x 4 mm</p> <p>Тегло <math>\geq 145</math> g/m<sup>2</sup></p>	<p>Монтират се при ръбовете на отвори за прозорци, врати и други;</p> <p>Лентите за диагонално армиране се изпълняват от съклотекстилна мрежа с размери 30x50 см; Полагат се под ъгъл от 45° спрямо ръбовете на отворите;</p> <p>Мрежата се интегрира в прясно нанесената на гребен шпакловъчна смес (10 mm) аналогично на съклотекстилна мрежа.</p>	EN 13496

11Б	Профил с водооткап	Сила на скъсване: $\geq 2000$ N/50 mm Алуминиев профил с водооткап за завършване на топлоизолационна система в областта на цокъла. Мин. технически характеристики: Ширина на профила: 5–20 cm; Дебелина на профила: 1,0–1,2 mm - Водооткапващ елемент: $\geq 5$ mm	Фиксира се когато на горен ръб на цокъла за подвеждане на топлоизолационните плочи; Профилът се монтира с помощта на дюбели; Профилът да е с ширина, идентична с дебелината на топлоизолационните плочи;	-
11В	Профил за ъгли с мрежа	Пластмасов профил с интегрирана алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа, за армиране на ъгли. Мин. техн. характеристики: Ширина на раменете на профила $\geq 24$ x 24 mm Ширина на ивицата мрежа: 10 x 15 cm (до 8 cm EPS)	Всички видове профили и др. елементи се залагат по фасадата преди шпакловката; Профилите се монтират в прясно нанесената на гребен шпакловъчна смес (10 mm).	-
11Г	Водооткапващ профил	Пластмасов ъглов профил с водооткапваща функция, с интегрирана алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа. Мин. технически характеристики: Ширина на раменете на профила: 24 x 24 mm Водооткапващ елемент: $\geq 5$ mm Ширина на ивицата $\geq 2$ x 12,5 cm	Всички видове профили и др. елементи се монтират на фасадата преди шпакловката; Профилите се монтират в прясно нанесената на гребен шпакловъчна смес (10 mm).	-
11Д	Профил за прозорци	Самозалепващ се пластмасов профил с ултратънителна лента и интегрирана алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа, за улътняване на fugите при дъжд, между дограма и топлоизолационната система, с лепяща се ивица за предпазване на дограмата; Мин. техн. характеристики: Ширина на ивицата: 12,5 cm; Поемане на деформации: мин. 1 mm Плътност срещу дъжд $\geq 600$ Pa	Всички видове профили и др. елементи се залагат на фасадата преди шпакловката; Профилите се монтират в прясно нанесената на гребен шпакловъчна смес (10 mm).	-



12	Грунд	<p>Готов за употреба, органично свърз ващ грунд.</p> <p>Мин. техн. характеристики: Съдържание на твърди частиц <math>\geq 70\%</math> Максимална зърнометрия: до 0,5 mm</p>	<p>Грундът се нанася преди полагане на мазилки; Да се спазва технологичният престој за съхне не на грунда, съгл. предписанията на произво дителя.</p>	
13	Силикатна мазилка	<p>Готова за полагане, пастообразна, ми нерална, силикатна, тънкослойна ма зилка, със зърнеста структура.</p> <p>Мин. техн. характеристики: Зърнометрия: 3,0 mm Число на съпротивление <math>\mu</math>: 30-50 Sd-стойност: <math>\leq 0,20</math> m (до d=3 mm) Коефициент на водопоглъщане <math>W \leq 0,25</math> kg/m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup></p> <p>Паропропускливост: клас V2 Якост на сцепление <math>\geq 0,3</math> MPa Реакция на огън: клас A2-s1,d0</p>	<p>Фабрично оцветена мазилка в цвят, съгласуван от проектанта по реално създадена мостра;</p> <p>Работи се равномерно, без прекъсвания от ръб до ръб на фасадата;</p> <p>Съобразяване с метеорологичните условия (слъ нцегреене, дъжд, вятър, висока влажност на въз духа, ниски температури), по времето на полагане, така и през първите 2-3 дни след това;</p> <p>Мазилката се полага при наличие на покрито монтажно скеле с предпазна мрежа;</p> <p>При избора на цветоно решение да се съблюда ва коеф-т на светлочувствителност (НВ W);</p> <p>Да се работи при температури <math>\geq + 8^{\circ}</math> C.</p>	EN 15824:2009
14	V-обр. профил за деформационни фуги	<p>Профил за деформационни фуги, с еластична ивица и с двустранно залепени ивици стъклотекстилна мрежа, за връзка към интегрираната топлоизолационна система.</p> <p>Широчина на рамото на пластмасо вия Ъгъл: 22 x 22 mm</p> <p>Широчина на мрежа: 2 x 12,5 cm</p> <p>Широчина на фугата: 5 - 25 mm</p> <p>Дължина на профила: 250 mm</p> <p>Клас на горимост: B1, съгл. DIN 4102</p>	<p>Основата трябва да бъде равна, почистена, суха, да незагръзнала, обезпрашена, обезмаслена;</p> <p>Шпакловъчният материал се нанася от двете страни на фугата, върху топлоизол. плочи;</p> <p>Ивици мрежа се монтират в пресния материал;</p> <p>За получаване на равномерна фуга да се използва мерно парче, с което да се напъхва ивицата във фугата и същевременно да служи за ограничител при страничната обработка;</p> <p>Последващите покрития се отделят чрез прооря зване с мистрията;</p>	
15	E-обр. профил за деформационни фуги	<p>Профил за деформационни фуги, с еластична ивица и с двустранно залепени ивици стъклотекстилна мрежа, за връзка към топлоизолацията</p> <p>Широчина на рамото на пластмасо вия Ъгъл: 22 x 22 mm</p> <p>Широчина на мрежата: 2 x 12,5 cm</p>	<p>Основата трябва да бъде равна, почистена, суха, да незагръзнала, обезпрашена, обезмаслена;</p> <p>Шпакловъчният материал се нанася от двете страни на фугата, върху топлоизол. плочи;</p> <p>Ивици мрежа се монтират в пресния материал;</p> <p>За получаване на равномерна фуга да се използва мерно парче, с което да се напъхва ивицата във фугата и същевременно да служи за ограничител при страничната обработка;</p>	

		<p>Ширина на фугата: 5 – 25 mm  Дължина на профила: 250 mm  Клас на горимост: B1, съгл. DIN 4102</p>	<p>Чител при страничната обработка;  Следващите покрития се отделят с прорязване;</p>	
16	Уплътнителна лента за фуги	<p>Предварително, самозалепваща се, експандираща уплът. лента от полиуретанова пяна.  Клас на горимост: B1, съгл. DIN 4102  Коефициент на дифузия <math>\mu</math>: <math>\leq 100</math>  Устойчивост на температура: 30°-90°  Плътност срещу кос дъжд: 600 Pa</p>	<p>След определяне шир. на фугите се подбира и размера на лентата;  Преди монтажа на уплът. лента се проверява ос новата за залепването ѝ;  Началото на лентата и първите 3cm се изрязват;  Отстранява се предпазното фолио и упл. лента се лепи директно върху свързващата се към EPS част, така че да е с 3 mm. навътре от EPS;  Армираните слоеве да преминават над нея;  Времето за експандиране на лентата е 10 мин.</p>	-
<b>Цокъл</b>				
17	Екструдирани пенополистиролни плочи (XPS) за цокъл d=10cm	<p>Топлоизолационни плочи от екструдирани полистирен, XPS-R  Минимални техн. характеристики:  Якост на натиск: <math>\geq 300 \text{ kPa}</math>; <math>\geq 30 \text{ t/m}^2</math>  <math>d &gt; 20 \text{ mm}</math>;  <math>\geq 200 \text{ kPa}</math> (<math>\geq 20 \text{ t/m}^2</math>), <math>d \leq 20 \text{ mm}</math>  Коеф-т на топлопроводимост <math>\lambda_d</math>: <math>\leq 0,035 \text{ W/mK}</math>  Горимост: E(Евро кл.), съгл. N13501/1</p>	<p>Полагането на топлоизолация при цокъла (под цокълния профил с H=30-60 cm от терена) да се изпълни след полагане на XPS-R по фасадата, включително крайното покритие;  Използват се топлоизолационни плоскости от екструдирани пенополистирен (XPS-R), с грапава повърхност (напр. тип "вафлена кора").</p>	БДС EN13164 БДС EN 13164/NA
18	Мозаечна мазилка	<p>Водоотблъскваща мазилка от цветни камъчета с висока ст. на изтриване;  Мин. техн. характеристики:  Зърнومتрия: <math>\geq 2 \text{ mm}</math>  Коефициент на водопоглъщане <math>W \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}</math> 0,5  Sd-стойност: <math>\leq 0,4 \text{ m}</math> (при <math>d=2 \text{ mm}</math>)  Водо-паро пропускливост: клас V2  Якост на сцепление <math>\geq 0,3 \text{ MPa}</math>  Реакция на огън: клас A2-s1, d0  Пълнител: оцветен кварцов пясък</p>	<p>Основата се третира с грунд;  В зависимост от цвета на мазилката може да се наложи оцветяване на грунда;  Мазилката се изтегля в дебелина по едрината на зърната и още влажна се загладява, с движения в една и съща посока;  Да се работи при температури <math>\geq +5^\circ \text{ C}</math>.</p>	EN 15824:2009
<b>Покрив</b>				
1	Екструдирани пенополистиролни плочи от екструдирани полистирен, XPS-R; Мин. техн. характеристики:	<p>Топлоизолационни плочи от екструдирани полистирен, XPS-R;  Мин. техн. характеристики:</p>	<p>Монтаж се извършва с разминаване на фугите на 1/2 (по изключение - минимум 1/4);  Евентуални отворени фуги между плоскостите да се запълват с ивици</p>	БДС EN13164 БДС EN



	10 см в подпокривното пространство	-Якост на натиск: $\geq 300 \text{ kPa}$ ( $\geq 30 \text{ t/m}^2$ ), при $d > 20 \text{ mm}$ ; $\geq 200 \text{ kPa}$ ( $\geq 20 \text{ t/m}^2$ ), $d \leq 20 \text{ mm}$ -Коеф-т на топлопроводимост $\lambda_d$ : $\leq 0,035 \text{ W/mK}$ -Горимост: Е (Евро клас), съгласно EN 13501-1	от топлоизолационния материал;	13164/NA
2	Екструдирани пенополистиролни рол (XPS), $d = 5 \text{ cm}$ в подпокривното пространство	Топлоизолационни плочи от екструдирани полистирен, XPS-R; Мин. технически характеристики: Якост на натиск: $\geq 300 \text{ kPa}$ ( $\geq 30 \text{ t/m}^2$ ) при $d > 20 \text{ mm}$ ; $\geq 200 \text{ kPa}$ ( $\geq 20 \text{ t/m}^2$ ) при $d \leq 20 \text{ mm}$ Коеф-т на топлопроводимост $\lambda_d$ : $\leq 0,035 \text{ W/mK}$ Горимост: Е (Евро кл.), съгл. EN 13501-1	Монтажа се извършва с разминаване на фугите на 1/2 (по изключение - мин. 1/4); Евентуални отворени фуги между плоскостите да се запълват с ивици от топлоизолационния материал; При полагането на топлоизолацията върху съществуващата топлоизолация се предобели ра с дробели, съобразени с получената обща дебелина;	БДС EN13164 БДС EN13164/NA
3	Екструдирани пенополистиролни рол (XPS), 12 см - покрив физ. салон	Топлоизолационни плочи от екструдирани полистирен, XPS-R; Мин. технически характеристики: -Якост на натиск: $\geq 300 \text{ kPa}$ ( $\geq 30 \text{ t/m}^2$ ) при $d > 20 \text{ mm}$ ; $\geq 200 \text{ kPa}$ ( $\geq 20 \text{ t/m}^2$ ) при $d \leq 20 \text{ mm}$ -Коеф-т на топлопроводимост $\lambda_d$ : $\leq 0,035 \text{ W/mK}$ -Горимост: Е (Евро кл.), съгл. EN 13501-1	Монтажа се извършва с разминаване на фугите на 1/2 (по изключение - мин. 1/4); Евентуални отворени фуги между плоскостите да се запълват с от топлоизолационния материал; При продължително ( $\geq 10$ дни) излагане на слънчевите лъчи, повърхността на EPS-F плочите да се прешлайфа;	БДС EN13164 БДС EN13164/NA
4	Пароизолационно фолио	Мин. техн. характеристики: -Структура: арм. полиетилен 1 пл; Коеф-т на съпротивление на дифузия на водни пари $\geq 300 \text{ 000 } \mu$ ; Съпротивление на дифузия $> 360 \text{ m}^2 \text{ hPa/g}$ ; -Sd коефициент $\geq 70 \text{ m}$ ; Якост на разкъсване по дължина 280	Пароизолационното фолио да се монтира към „топлата“ страна на покрива; Разстила перпендикулярно/успоредно на пок ривните ребра, при следните правила: -при перпендикулярен монтаж, застъпването е 15 см. -при успореден монтаж, застъпването е 20 см. Съединяването на отделните ивици да е върху покривните ребра. Да не се поврежда фолиото при монтаж. Всякакви съединявания и	-



		<p>N/5cm; Якост на разкъсване по ширина <math>\geq 90</math> N/5cm; Клас огнеустойчивост Б2.</p>	<p>поправки трябва да бъдат паронепропускливи.</p>	
<p>5</p> <p>Битумна хидроизолация - 1 сл., при скатен покрив и първи слой при плосък покрив</p>	<p>Рулонна хидроизол. битумна мембрана за газопламъчно залепване с арм. от нетъкан полиестер и модифицирана с APP битум. Мин. техн. характеристики: Минерална посипка: HE; Вид на битума: APP (Атактен по липропилен); Армировка: Полиестерна мрежа; Якост на опън-надлъжно: 500N/50 Якост на опън-напречно: 380N/50 Относително удължение при скъсване: 35 %; Съпротивление на скъсване: 120N; Топлоустойчивост: 1100С; Дебелина на мембраната: 3.0 мм; Тегло на мембраната: 3.0 кг/м<sup>2</sup>; Застъпване: 10 см.</p>	<p>При скатния покрив монтажа започва отдолу нагоре; Отделните редове се застъпват с мин. 10 см.</p>	<p>БДС EN 13707:2004 +A2:2009 /NA:2013</p>	
<p>6</p> <p>Битумна хидроизолация - 1 сл. АРАО - втори пласт при плосък покрив</p>	<p>Рулонна хидроизол. битумна мембрана за газопламъчно залепване с арм. от нетъкан полиестер и мо дифицирана с APP битум. Мин. техн. характеристики: Минерална посипка: ДА; Вид на битума: АРАО (Атактен поли-алфа олефин); Армировка: двойно усукана полиестерна мрежа; Якост на опън-надлъжно: 650N/50 Якост на опън-напречно: 900N/50 Отн. удължение на скъсване: 50%; Съпротивление на скъсване: 150N;</p>	<p>Отделните редове се застъпват с мин. 10 см.</p>	<p>БДС EN 13707:2004 +A2:2009 /NA:2013</p>	

	<p>Топлоустойчивост: 140 С; Дебелина на мембраната: 4.0 мм; Тегло на мембраната: 4.5 кг/м<sup>2</sup>; Застъпване: 10 см.</p>	
<p>7</p> <p>OSB 3 плоскости</p>	<p>Плоча от пресовани ориентирани дървесни частици в три напречни слоя- водоустойчиви</p> <p>Мин. техн. характеристики: Дебелина 22 мм; Относително тегло 640 kg/m<sup>3</sup>; Якост на огъване-гл.ос 18 N/mm<sup>2</sup>; Якост огъване-малка ос 9 N/mm<sup>2</sup> Модул еластичност- гл.ос 3500N/mm<sup>2</sup>; Модул еластичност по малка ос: 1400 N/mm<sup>2</sup>; Якост на разлепване 0,3 N/mm<sup>2</sup>; Набъбване след 24 часа 15%; Горимост-горим материал от група В2 по DIN 4102</p> <p>Изисквания за влагоустойчивост: Якост на огъване по главна ос при цикличен тест 7 N/mm<sup>2</sup>; Якост на разлепване при цикличен тест 0,13 N/mm<sup>2</sup>; Якост на разлепване при тест за варене 0,12 N/mm<sup>2</sup>;</p>	<p>Плоскостите се коват върху покривните ребра.</p>
<p>8</p> <p>Покривни керемиди</p>	<p>Керамични керемиди с двустранни хориз. странични фалцови на пресованата керемиди.</p> <p>Покривна дължина: 37,0-42,5 см; Покривна ширина: 25,5 см; Обща дължина: 50 см; Обща ширина: 30 см; Разход в бр/м<sup>2</sup>: 9.23-10.6 бр.; Мин. наклон на покрива: 15°.</p>	<p>БДС EN 1304:2005/ NA:2013</p>

9	LED 1x37 W, IP 21	Неутрално бяло, метален/алуми ниев корпус, цвят бял, прахово боядисан	
10	PVC канал 20/20	Неподдържащ горене	
11	PVC канал 40/40	Неподдържащ горене	
12	LED плафон с датчик за движение 2x 11 W, IP 44	360° обхват, E 27 цокъл, метален корпус, настройка за 10-5 м/мин	
13	ЛОТ 1x18 W, IP 21 с вграде на акум. батерия (ав.блок) с време на за ряд 2 ч. за ав. осветление	за T 5/T 8 осветителни лампи	
14	Главно разпределително табло		
15	Горешпоцинкова на заземителна ши на 40/4мм	С цинково покритие	БДС EN 61439
16	Заземителни колове от горещо поцинкована стомана ф 20мм/ L=1500мм	С цинково покритие	PN-EN 50164-2
17	Еднополусен ключ за осветление, IP 21	Текстура - мат. Цвят - бял/антрацит Форма - правоъгълна/квадратна.	PN-EN 50164-2
18	Еднополусен ключ за осветление, IP 44	Текстура - мат. Цвят - бял/антрацит. Форма - правоъгълна/квадратна.	
19	Двуполусен ключ за осветление, IP 21	Текстура - мат. Цвят - бял/антрацит. Форма - правоъгълна/квадратна.	
20	Девиаторен ключ за осветление, IP 21	Текстура - мат. Цвят - бял/антрацит Форма - правоъгълна/квадратна	
21	Личт бутон за осветление, IP 21	Текстура - мат. Цвят - бял/антрацит. Форма - правоъгълна/квадратна.	
22	NYU-FR 5x16 мм2	Силови кабели, негорими	IEC 332-3 кат.А



23	NYU-FR 3x1,5 MM2	Силови кабели, негорими	IEC 332-3 кат.А
24	NYU-FR 2x1,5 MM2	Силови кабели, негорими	IEC 332-3 кат.А
25	Поцинкована шина 40x4мм	С цинково покритие	PN-EN 50164-2
26	Алуминиев глидер H500	Максимално налягане 6 bar; Работна температура 90°C.	БДС EN 442-1
	Алуминиев глидер H600	Максимално налягане 6 bar; Работна температура 90°C.	БДС EN 442-1
	Алуминиев глидер H800	Максимално налягане 6 bar; Работна температура 90°C.	БДС EN 442-1
27	Тръба, PPR ф 20, PN 20	Максимална температура 90°C, с междинен слой алуминиево фолио	БДС/EN ISO 15874-2/2013
28	Коляно поли пропилен PPR ф 20		БДС EN ISO 15874- 2 - 2013
29	Редукция PP R ф20 1/2"М		БДС EN ISO 15874- 2 - 2013
30	Муфа PPR 20		БДС EN ISO 15874- 2-2013