

Обект: Многофамилна жилищна сграда в гр. София, р-н „Слатина“, ж.к. „Яворов“ бл. 54

№	Компонент	Технически характеристики, покриващи стандарта	Технология и условия на изпълнение	Стандарт
Интегрирана топлоизолационна система				
1	Дълбочинен грунд (подготовка на основата)	Органично свързан, готов за нанасяне дълбочинен грунд, който пропуска водните пари и ограничава попиващата способност. Плътност: около 1,00 kg/dm ³	- Дълбочинният грунд се нанася с валеж или четка; - Да се спазва времето за съхнене, посочено от фирмата производител; - Температурата на въздуха, материала и основата по време на нанасяне и в процеса на свързване да е минимум +5°C.	-
2	Варо-циментова мазилка за подравняване на основата (преди полагане на ИТИС) и по комини	Фабрично произведена варо-циментова суха мазилка за ръчно или машинно нанасяне, за външно и вътрешно приложение. Минимални технически характеристики: - Класификация, съгласно стандарта: GP – CS II (БДС EN 998-1) - Зърнометрия: ≤ 1 mm - Якост на натиск (28 ден): ≥ 2,5 N/mm ² - Якост на сцепление ≥ 0,15 N/mm ² - Коефициент на дифузия μ: 5/20 (табл. ст-ст, EN 1745) - Коефициент на топлопроводност λ _{10,сух} ≤ 0,47 W/mK (табл. ст-ст, EN 1745) - Суха обемна плътност: около 1500 kg/m ³ - Реакция на огън: клас A1	- Основата трябва да бъде чиста, суха, незамръзнала, обезпрашена, да не е водоотблъскваща, да няма изолявания, да е с необходимата носимоспособност и да не се рони; - При необходимост основата се навлажнява предварително; - Мазилката се пръска с машина на ивици с необходимата дебелина (минимум 10 mm, максимум 25 mm на една ръка); - Мазилката се изтегля и се изравнява с Н-образен мастар и след като започне да набира повърхностна якост се изпердашва с пердашка; - При необходими по-големи дебелини (при неравности на основата) трябва да се съблюдава повърхността на нанасения първи слой мазилка (максимум 25 mm) да се нагرافي хоризонтално с гребен и преди полагането на следващия слой да се навлажни добре (повърхността да се поддържа минимум 2 дни влажна); - Температурата на въздуха, материала и основата по време на полагането и свързването на материала трябва да бъде над +5°C.	БДС EN 998-1
3	Експандиран полистирен (EPS) с дебелина 8 см по фасад и 5см по таван неотопляем сутерен	Топлоизолационни плочи от фасаден експандиран полистирен. Мин. техн. характеристики: - Обемна плътност: ≥ 15 kg/m ³ - Якост на опън перпендикулярно на повърхностите TRi ≥ 150 N/mm ² - Якост на натиск при 10% деформация ≥ 80 kPa - Коеф. на топлопроводимост λ _n ≤ 0,035 W/mK - Коефициент на паропропускливост μ: 30-70 - Водопоглъщане при пълно потопяване ≤ 2% - Водопоглъщане при продължително частично потопяване ≤ 0,5 kg/m ² - Размери: 100 x 50 cm - Горимост: Е (Евро клас), съгласно EN 13501-1	- Лепенето на EPS плоскостите се извършва отдолу нагоре (от ниво горен ръб цокъл), хоризонтално по широчина на фасадата; - Реденето се извършва с разминаване на фугите на 1/2 (по изключение - минимум 1/4); - Фугите между плоскостите не трябва да са продължения на ръбовете на отворите по фасадата; - По ръбовете на сградата се полагат само цели или половинки плоскости и то с разминаване (превързване) в съседните редове; - Лепилото се нанася по „метод на ивиците и топките“; - В ивицата лепило се оставя малък процеп, така че при притискане на плоскостта към стената, въздухът под нея да може да напусне безпрепятствено, за да се получи добро залепване и нивелиране; - Евентуални отворени фуги между плоскостите да се запълват с ивици от топлоизолационния материал; - При продължително (повече от 10 дни) излагане на прякото	БДС EN 13163 БДС EN 13163/NA

			въздействие на слънчевите лъчи се налага повърхността на EPS-F плочите да се прешлайфа, за отстраняване на деструктуриран материал (пatina), вследствие прегаряне от UV-лъчите.	
4	Експандиран полистирен (EPS) за обръщане по страници с дебелина 2см и ширина до 25см	<p>Топлоизолационни плочи от фасаден експандиран полистирен. Мин. техн. характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обемна плътност: $\geq 15 \text{ kg/m}^3$ - Якост на опън перпендикулярно на повърхностите $\text{TRi} \geq 150 \text{ N/mm}^2$ - Якост на натиск при 10% деформация $\geq 80 \text{ kPa}$ - Коеф. на топлопроводимост $\lambda_n \leq 0,035 \text{ W/mK}$ - Коефициент на паропропускливост μ: 30-70 - Водопоглъщане при пълно потопяване $\leq 2\%$ - Водопоглъщане при продължително частично потопяване $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$ - Размери: 100 x 50 cm - Горимост: Е (Евро клас), съгласно EN 13501-1 	<ul style="list-style-type: none"> - Лепилото се нанася на ивици; - Фасадната EPS плоча да покрива при монтажа положената върху страницата на отвора плоча; - Евентуални отворени фуги между плоскостите да се запълват с ивици от топлоизолационния материал; - При продължително (повече от 10 дни) излагане на прякото въздействие на слънчевите лъчи се налага повърхността на XPS плочите да се прешлайфа, за отстраняване на деструктуриран материал (пatina), вследствие прегаряне от UV-лъчите. 	БДС EN 13163 БДС EN 13163/NA
5	Експандиран полистирен (EPS) с дебелина 3см (надграждане на съществуващи ЕСМ)	<p>Топлоизолационни плочи от стабилизирани фасадни експандирани полистирени, паропропускливи, устойчиви на стареене, не се свиват, трудно горими. Мин. техн. характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обемна плътност: $\geq 16 \text{ kg/m}^3$ - Якост на опън перпендикулярно на повърхностите $\geq 150 \text{ kPa}$ - Якост на натиск при 10% деформация $\geq 80 \text{ kPa}$ - Коеф. на топлопроводимост $\lambda_n \leq 0,035 \text{ W/mK}$ - Коефициент на паропропускливост μ: ≤ 30 - Водопоглъщане при пълно потопяване $\leq 2\%$ - Водопоглъщане при продължително частично потопяване $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$ - Размери: 100 x 50 cm - Горимост: Е (Евро клас), съгласно EN 13501-1 	<ul style="list-style-type: none"> - Лепенето на EPS плоскостите се извършва отдолу нагоре (от ниво горен ръб цокъл), хоризонтално по широчина на фасадата; - Реденето се извършва с разминаване на фугите на 1/2 (по изключение - минимум 1/4); - Фугите между плоскостите не трябва да са продължения на ръбовете на отворите по фасадата; - По ръбовете на сградата се полагат само цели или половинки плоскости и то с разминаване (превързване) в съседните редове; - Лепилото се нанася по „метод на ивиците и топките“; - Евентуални отворени фуги между плоскостите да се запълват с ивици от топлоизолационния материал; - При продължително (повече от 10 дни) излагане на прякото въздействие на слънчевите лъчи на EPS-F плочите, се налага прешлайфане на повърхността им, за отстраняване на деструктуриран материал (пatina), вследствие прегаряне от UV-лъчи. 	БДС EN 13163 БДС EN 13163/NA

6	Лепилна и шпакловъчна смес	<p>Заводски смесен, с бял цвят, прахообразен минерален лепилен състав и шпакловъчна смес. Минимални технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Число на дифузионно съпротивление μ: ≤ 35 - Sd-стойност: $\leq 0,105$ m (при слой с дебелина 3 mm) - Максимална зърнометрия: 0,6 mm - Якост на сцепление с топлоизолационната плоча ≥ 80 kPa (0,08 N/mm²), (изпитване по EN 13494); - Якост на сцепление на лепилото към основата ≥ 250 kPa (0,25 N/mm²) - Коефициент на водопоглъщане: $w < 0,5$ kg/m² след 24 часа (определена по EN 1062-3), клас W2 	<p><u>При лепене:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Лепилото се нанася на ивица с широчина ок. 5 cm по контура на фасадната плоча и на три топки с големината на длан в средата („метод на ивиците и топките“), контактната повърхност с основата да е минимум 40%; - Лепенето се извършва отдолу нагоре (от ниво горен ръб цокъл), хоризонтално по широчина на фасадата; - Изравняването на остатъци от лепилно-шпакловъчната смес да става след като лепилото е напълно свързало; <p><u>При шпакловане:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Шпакловачният слой трябва да бъде с дебелина минимум 3 mm, и минимум 1 mm над армиращата мрежа; - След загладване на шпакловката, мрежата не трябва да прозира на повърхността; - Подготвената основа се оставя да съхне от 3 до 7 дни, в зависимост от атмосферните условия и вида на използваната лепилно-шпакловъчна смес. 	EN 13499 прБДС EN 13499/NA:2013
7	Дюбели за закрепване на топлоизолационни плоскости	<p>Набивен дюбел с пластмасова игла, за плътни елементи, за допълнително механично закрепване на топлоизолационни плочи. Минимални технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Диаметър на дюбела ≥ 8 mm - Диаметър на главата на дюбела ≥ 60 mm - Дълбочина на закотвяне ≥ 35 mm в носещата основа 	<ul style="list-style-type: none"> - Да се съблюдава спазването на "Т-образна схема" на дюбелиране, като минилано се монтират 6 бр./м²; - В ръбовите зони на 1,0-1,5 m от ъглите, да се предвидят минимум 8 до 10 дюбела/м²; - Дълбочината на анкериране да се съобрази с вида на носещата основа, като не трябва да е по-малка от 35 mm; - Дюбелирането се извършва задължително през лепилния слой на залепената към стената плоскост; - Дюбелите се монтират след набиране на якост от лепилото (минимум 24 часа след лепене); - Недобре захванали, смачкани или със счупени щифтове дюбели се отстраняват и се заменят с нови, монтирани в близост. Отворите от отстранени дюбели се запълват с парчета от топлоизолационния материал; - При набиването на щифта, главата на дюбела трябва леко да потъне в плоскостта (1–2 mm); - Главите се зашпакловат отгоре с шпакловъчната смес (в отделен работен цикъл, преди цялостното шпакловане на фасадата) или върху тях се монтират специални капачки (рондели) от идентичен с основния топлоизолационен материал. 	EN 13495

8	Дюбел за закрепване на нова ИТИС върху съществуваща (надграждане на съществуващи ЕСМ)	<p>Лепилен анкер, осигуряващ механично закрепване при наличие на стара топлоизолация по фасадата с максимална дебелина до 80 mm. Минимални технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Диаметър на стеблото на анкера: 8 mm - Дължина на тялото на анкера: 138 mm - Дълбочина на разпробиване: минимум 140-150 mm - Материал: Полиамид с мрежа; с метална игла 	<ul style="list-style-type: none"> - Лепилните анкери се монтират на растер максимум 40 x 40 cm по повърхността (т.е. около 6 бр./м²); - Разстоянието на монтаж на лепилните анкери от ъглите на фасади, еркери или отвори трябва да бъде до 10 cm от ръба на носещата основа (т.е. като се съобрази с дебелината на топлоизолационната плоча); - Дълбочината на разпробиване трябва да възлиза на минимум 145 mm, от които минимум 45 mm да бъдат в здрава, носеща основа; - Дюбелът се вкарва в пробития отвор, след което се навива стоманеният винт; - Непосредствено преди залепването на изолационните плоскости, върху главата на лепилните анкери се нанася лепилен слой с дебелина 10-20 mm. Залепването върху обмазаните с лепило дюбели трябва да се направи „мокро в мокро“. 	БДС EN 13495
9	Стъклотекстилна мрежа	<p>Алколоустойчива стъклотекстилна мрежа за армиране на шпакловки. Минимални технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Широчина на бримките: около 4 x 4 mm - Тегло $\geq 145 \text{ g/m}^2$ - Сила на скъсване: $\geq 2000 \text{ N/50 mm}$ - Сила на скъсване след стареене: $\geq 1000 \text{ N/50 mm}$ 	<ul style="list-style-type: none"> - Минимум 24 часа след залагане на профилите и другите линейни аксесоари се изпълнява шпакловката върху цялата повърхност; - Мрежата се интегрира в прясно нанесената на гребен шпакловъчна смес (с гребен 10 mm); - Влага се (интегрира се) стъклотекстилната мрежа, която се спуска отгоре надолу, във вертикални ивици, и се изпъва; - Застъпването между ивиците трябва да бъде минимум 10 cm; - Мрежата се притиска, така че шпакловъчната смес да избие през нея, след което повърхността се заглажда. Армировъчната мрежа трябва да остане в средата или във външната третина на шпакловъчния слой; - Шпакловачният слой трябва да бъде с дебелина минимум 3 mm, и минимум 1 mm над армиращата мрежа; - След заглаждане на шпакловката, мрежата не трябва да прозира на повърхността; - Подготвената основа се оставя да съхне от 3 до 7 дни. 	EN 13496
10А	Аксесоари: Ивици диагонално армиране	<p>Алколоустойчива стъклотекстилна мрежа за армиране на шпакловки. Минимални технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Широчина на бримките: около 4 x 4 mm - Тегло $\geq 145 \text{ g/m}^2$ - Сила на скъсване: $\geq 2000 \text{ N/50 mm}$ - Сила на скъсване след стареене: $\geq 1000 \text{ N/50 mm}$ 	<ul style="list-style-type: none"> - Интегрират се при ръбовете на отвори за прозорци, врати и други; - Лентите за диагонално армиране се изпълняват от стъклотекстилна мрежа с размери 30x50 cm; - Да се полагат под ъгъл от 45 градуса спрямо ръбовете на отворите и да се допират плътно до самия отвор; - Мрежата се интегрира в прясно нанесената на гребен шпакловъчна смес (10 mm) – аналогично на метода за интегриране на стъклотекстилна мрежа. 	EN 13496

10Б	Акcesoари: Профил за ъгли с мрежа	Пластмасов профил с интегрирана алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа, за армиране на ъгли. Мин. техн. характеристики: - Широчина на раменете на профила $\geq 24 \times 24$ mm - Широчина на ивицата мрежа: 10×15 cm (до 8 cm EPS)	- Всички видове профили и други акcesoари се залагат по фасадата преди цялостната шпакловка; - Профилите се интегрира в прясно нанесената на гребен шпакловъчна смес (10 mm).	-
10В	Акcesoари: Водооткапващ профил	Пластмасов ъглов профил с водооткапваща функция, с интегрирана алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа, за оформяне на детайли по фасадата. Мин. технически характеристики: -Широчина на раменете на профила: 24×24 mm - Водооткапващ елемент (ръб): ≥ 5 mm - Широчина на ивицата мрежа $\geq 2 \times 12,5$ cm	- Всички видове профили и други акcesoари се залагат по фасадата преди цялостната шпакловка; - Профилите се интегрира в прясно нанесената на гребен шпакловъчна смес (10 mm).	-
10Г	Акcesoари: Профил за прозорци	Самозалепващ се пластмасов профил с уплътнителна лента и интегрирана алкалоустойчива стъклотекстилна мрежа, за уплътняване на фугите срещу кос дъжд между дограмата и топлоизолационната система, с лепяща се ивица за предпазване на дограмата при изпълнение на СМР. Минимални технически характеристики: - Ширина на ивицата мрежа: 12,5 cm - Поемане на деформации: до минимум 1 mm - Плътност срещу кос дъжд ≥ 600 Pa	- Всички видове профили и други акcesoари се залагат по фасадата преди цялостната шпакловка; - Профилите се интегрира в прясно нанесената на гребен шпакловъчна смес (10 mm).	-
10Д	Акcesoари: Цокълен прфил с водооткап	Алуминиев профил с водооткап за завършване на топлоизолационна система в областта на цокъла. Минимални технически характеристики: - Широчина на профила : 5–20 cm (в зависимост от дебелините на т.и. плочи) - Дебелина на профила: 1,0–1,2 mm - Водооткапващ елемент: ≥ 5 mm	- Фиксира се котата на горен ръб на цокъла за подвеждане на топлоизолационните плочи; - Цокълният профил се монтира с помощта на дюбели; - Профилът трябва да бъде с широчина, идентична с дебелината на предвидените топлоизолационни плочи; - Създадената хоризонтална равнина предовратява отварянето на фуги между плочите.	-
10Е	Акcesoари: Уплътнителна	Предварително компримирана, самозалепваща се, експандираща уплътнителна лента от PUR –	- Основата трябва да бъде чиста, суха, да не е замръзнала, обезпрашена, обезмаслена, както и с необходимата носимоспособност	-

	лента за фуги	полиуретанова мека пяна, с импрегнирани страници. Да бъде уплътняваща срещу кос дъжд, устойчива на атмосферни влияния, даваща възможност за нанасяне на мазилка върху нея. Мин. техн. характеристики: - Клас на горимост: B1, съгласно DIN 4102 - Коефициент на дифузия μ : ≤ 100 - Устойчивост на температура: от -30°C до $+90^{\circ}\text{C}$ - Плътност срещу кос дъжд: 600 Pa при максимално допустимата широчина на фугата	и годна за лепене; - Отстранява се предпазното фолио и уплътнителната лента се лепи директно от ролката върху свързващата се към топлоизолацията част, така че лентата да бъде отместена на около 3 mm навътре, по отношение на повърхнината на топлоизолацията; - Краищата се завиват навътре; - Уплътнителната лента да не се обръща през ъгъл; - Армираните слоеве да преминават над нея; - В областта на връзката да се прави прорез с мистрията през прясната шпакловка.	
11	Грунд	Готов за употреба, органично свързващ грунд. Минимални технически характеристики: - Съдържание на твърди частици $\geq 70\%$ - Максимална зърнометрия: до около 0,5 mm	- Грунда се нанася преди полагане на предвидените мазилки; - Да се спазва технологичният престой за съхнене на грунда, съгласно предписанията на производителя му;	-
12	Силикатна мазилка	Готова за полагане, пастообразна, минерална, силикатна, тънкослойна мазилка, с драскана структура. Мин. техн. характеристики: - Зърнометрия: $\geq 1,5\text{ mm}$ - Число на дифузионно съпротивление μ : 30–50 - Sd-стойност: $\leq 0,20\text{ m}$ (до 3 mm дебелина) - Коефициент на водопоглъщане $W \leq 0,25\text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ - Пропускливост на водни пари: клас V2 - Якост на сцепление $\geq 0,3\text{ MPa}$ - Реакция на огън: клас A2-s1,d0	- Фабрично оцветена мазилка в цвят, съгласуван от проектанта по реално създадена мостра; - Работи се равномерно, без прекъсвания от ръб до ръб (съответно до вътрешен ъгъл) на фасадата; - Да се съобразяват метеорологичните условия (пряко слънцегреене, дъжд, вятър, висока влажност на въздуха, ниски температури), както по времето на полагане, така и през първите 2–3 дни след това; - Мазилката се полага при наличие на покрито монтажno скеле с предпазна мрежа; - При избора на цветово решение да се съблюдава коефициентът на светлочувствителност на цвета (HfW); - Да не се работи при температури по-ниски от $+8^{\circ}\text{C}$.	EN 15824:2009
Цокъл				
13	Екструдирен полистирен (XPS), за цокъла, с дебелина 8cm	Топлоизолационни плочи от екструдирен полистирен, XPS-R (с релефна повърхност и прав кант). Минимални 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 $d < 20\text{ mm}$ - Коефициент на топлопроводност λ_n : $\leq 0,035\text{ W/mK}$ - Горимост: E (Евро клас), съгласно EN 13501-1	- Полагането на топлоизолация в цокълната област (частта под цокълния профил с височина 30 - 60 cm от терена) да се изпълни след полагане на топлоизолационната система по фасадата, включително крайното покритие; - Използват се топлоизолационни плоскости от екструдирен пенополистирен (XPS-R), с грапава повърхност (напр. тип "вафлена кора");	БДС EN13164 БДС EN 13164/NA
14	Екструдирен полистирен	Топлоизолационни плочи от екструдирен полистирен, XPS-R (с релефна повърхност и прав	- Лепилото се нанася на ивици; - Фасадната XPS плоча да покрива при монтажа положената върху	БДС EN13164 БДС EN

	(XPS), за цокъла, с дебелина 2cm за обръщане по страници	кант). Минимални 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 $d < 20 \text{ mm}$ - Коефициент на топлопроводност $\lambda_n: \leq 0,035 \text{ W/mK}$ - Горимост: E (Евро клас), съгласно EN 13501-1	страницата на отвора плоча; - Евентуални отворени фуги между плоскостите да се запълват с ивици от топлоизолационния материал; - При продължително (повече от 10 дни) излагане на прякото въздействие на слънчевите лъчи се налага повърхността на EPS-F плочите да се прешлайфа, за отстраняване на деструктуриран материал (патина), вследствие прегаряне от UV-лъчите. - Използват се топлоизолационни плоскости от екструдирани пенополистирен (XPS-R), с грапава повърхност (напр. тип "вафлена кора");	13164/NA
15	Мозаична Мазилка	Водоотблъскваща мазилка от цветни камъчета с висока степен на устойчивост на изтриване, за външно приложение. Мин. техн. характеристики: - Зърнометрия: $\geq 2 \text{ mm}$ - Коефициент на водопоглъщане $W \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}0,5$ - Sd-стойност: $\leq 0,4 \text{ m}$ (при 2 mm дебелина) - Пропускливост на водни пари: клас V2 - Якост на сцепление $\geq 0,3 \text{ MPa}$ - Реакция на огън: клас A2-s1,d0 - Пълнител: оцветен кварцов пясък	- Основата се третира с грунд (времето за съхнене на грунда се задава от производителя му); - В зависимост от цвета на мазилката може да се наложи оцветяване на грунда в подходящ цвят; - Мазилката се изтегля в дебелина по едрината на зърната и още влажна се загладва, винаги с движения в една и съща посока; - Да не се работи при температури по-ниски от +5°C.	EN 15824:2009
Изолации на покрив				
1	Стъклена вата на рула с дебелина 120 mm	Стъклена минерална вата на рула. Минимални технически характеристики: - Коефициент на топлопроводност $\lambda_n: \leq 0,042 \text{ W/mK}$ - Поведение при пожар: Евроклас A1 - Относително съпротивление на въздушния поток $A_{fr} > 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ - Дифузно съпротивление на преминаване на водни пари $\mu \leq 1$		EN 13162
Дограма				
1	PVC дограма	Пластмасова дограма петкамерна с двоен	- Броя и вида на дюбелите се определя от очакваното ветрово	БДС EN

		<p>стъклопакет, с едно нискоемисионно стъкло и EPDM уплътнения. Минимални технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Коефициент на топлопреминаване $U_w \leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ - Плътност при кос дъжд $\geq 9\text{A}$ (EN 12208) - Шумоизолация: $R_w \geq 38 \text{ dB}$ - Пропускливост на въздуха: клас 4 (EN 12207) 	<p>натоварване, като се разполагат по цялата периферия на конструкцията през разстояния не по-големи от 700мм;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Монтажните фуги се запълват плътно с изолационен материал с цел осигуряване на необходимата топлоизолация и шумоизолация; - Изискуемите нива на шумоизолация [dB] се отнасят за прозоречни елементи в монтирано състояние и ще бъдат проверени чрез измерване; - Прозоречните елементи се изпълняват по системните правила за сигурно водоотвеждане и дренаж на избраната профилна система; - Периферията на монтажната фуга се изпълнява водоплътна, като за тази цел се използва паропропускливо фолио, надеждно залепено към профилната рамка и стената. 	14351-1/NA
2	Al дограма – врата сутерен към вътрешен двор	<p>Алуминиева дограма с двоен стъклопакет. Минимални технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Коефициент на топлопреминаване $U_d \leq 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ - Плътност при кос дъжд $\geq 5\text{A}$ (EN 12208) - Шумоизолация: $R_w \geq 38 \text{ dB}$ - Пропускливост на въздуха: клас 2 (EN 12207) - Механична дълготрайност – клас 6 (EN 12208) 	<ul style="list-style-type: none"> - Броя и вида на дюбелите се определя от очакваното тегло на крилото и натоварване от вятър, като се разполагат по цялата периферия на конструкцията през разстояния не по-големи от 800мм. - Монтажните фуги се запълват плътно с изолационен материал с цел осигуряване на необходимата топлоизолация и шумоизолация; - Изискуемите нива на шумоизолация [dB] се отнасят за прозоречни елементи в монтирано състояние и ще бъдат проверени чрез измерване; - Елементи за врати се изпълняват по системните правила за сигурно водоотвеждане и дренаж на избраната профилна система; - Периферията на монтажната фуга се изпълнява водоплътна, като за тази цел се използва паропропускливо фолио, надеждно залепено към профилната рамка и стената; - Обковите се избират в комплект от избраната система, като броя и разположението на пантите се определя съгласно теглото на крилата. 	БДС EN 14351-1/NA
Ремонтни дейности – стълбищна клетка				
1	Вътрешна гипсова шпакловка	<p>Обогатена шпакловъчна смес на гипсова основа с минерални добавки, за вътрешна употреба. Минимални технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Класификация B2/20/2 съгласно EN 13279-1 - Зърнометрия: $\leq 0,3 \text{ mm}$ - Якост на натиск $> 2 \text{ N/mm}^2$ - Якост на сцепление $> 1 \text{ N/mm}^2$ - Реакция на огън: A1 - Обемно тегло около 790 kg/m^3 - Минимална дебелина на слоя 1 mm 	<ul style="list-style-type: none"> - Основата трябва да бъде чиста, суха, незамръзнала, обезпрашена, да не е водоотблъскваща, да няма изцветявания на соли, да е с необходимата носимоспособност и да няма ронещи се и нефиксирани части; - При стари мазилки, неравностите и местата с подкожувени мазилки се отстраняват, пукнатините се отварят и поправят; - Слоевете с боя трябва да се шлайфат, а участъците с ронещи се бои трябва да се отстранят; - Всички стоманени елементи трябва да се предпазят от пряк контакт с гипсовата шпакловка чрез специални бои или защитни профили; 	EN 13279-1

		<ul style="list-style-type: none"> - Максимална дебелина на слоя 3 mm 	<ul style="list-style-type: none"> - Първият слой шпакловка се нанася с дебелина от 1 mm до 2-3 mm; - При необходимост от по-големи дебелини за запълване (до 10 mm), материалът се нанася в няколко такта, всеки с максимална дебелина до 3 mm, като се изчаква времето за изсъхване на всеки слой; - След втвърдяване (около 12 часа) се нанася последният фин слой с потечна консистенция, с дебелина от около 1 mm и се заглажда; - Температурата на въздуха, основата и материала по време на полагането и на съхненето трябва да е минимум +5°C. 	
2	Грунд преди полагане на дисперсна боя	<p>Готов грунд за вътрешна дисперсна боя, приготвен на база синтетични смоли.</p> <p>Минимални технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Плътност: около 1,50 kg/dm³ - Склонност за образуване на въздушни мехури – степен 0 - Якост на опън, перпендикулярно на основата > 1 N/mm² - Адхезия към основата – клас 0 - Съдържание на твърд остатък: около 60 % - рН-стойност (20°C): около 8 - Вискозитет: около 3000 mPas 	<ul style="list-style-type: none"> - Основата трябва да бъде чиста, суха, незамръзнала, обезпрашена, да не е водоотблъскваща, да няма изцветявания на соли, да е с необходимата носимоспособност и да няма ронещи се части; - Нанася се посредством четка, валик или бояджийска „еърлес“ машина. Да се съблюдава технологично изискваното време за съхнене, посочено от производителя; - Температурата на въздуха, основата и материала по време на полагането и съхненето трябва да е минимум +5°C. 	-
3	Крайно покритие - дисперсна боя	<p>Готова за полагане декоративна дисперсна боя, паропропусклива, матова, устойчива при почистване, за вътрешно приложение.</p> <p>Минимални технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Плътност: около 1,50 kg/dm³ - Склонност за образуване на въздушни мехури – степен 0 - Якост на опън, перпендикулярно на основата > 1 N/mm² - Степен на покриваемост – 2 - Устойчивост на почистване с вода – степен 2 - Покритие: матово - Полагане: на две ръце 	<ul style="list-style-type: none"> - Стари бои с недостатъчна носимоспособност се отстраняват механично; - При пресни мазилки е задължително да се изчака тяхното технологично време за свързване; - Дисперсната боя се нанася с четка, валик или чрез бояджийска машина – „еърлес“-система; - Температурата на въздуха, основата и материала по време на полагането и съхненето трябва да е минимум +5°C. 	EN 13300