|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŠVAROS KAMBARIO REIKALAVIMAI** | | | | | |
| **PIRKIMO OBJEKTAS: Pastato rekonstravimo darbai ir švaros kambario įrengimas** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eilės Nr.** | **Pavadinimas** | **Techninė specifikacija** | **Kiekis** |
| 1 | **Modulinės konstrukcijos sienos** | Sienų konstrukcija turi būti sudaryta iš aliuminio profilių, jungiamų bevaržte sistema. Sistema privalo būti modulinė, laisvai išardoma bei vėl surenkama. Atsiradus poreikiui, gali būti perkeliama į kitą vietą, keičiant patalpų išplanavimą. Konstrukcija turi būti pritaikyta švaraus oro patalpoms keliamiems reikalavimams – lygiam su sienos paviršiu langų bei durų integravimui.  Modulinė sienų konstrukcija turi būti surenkama naudojant specialiai tam pritaikytus aliuminio profilius. Profiliai tarpusavyje turi būti jungiami integruotų, išcentrinio veikimo principo užraktų pagalba. Tokiu būdu konstrukcija gali būti išmontuojama, perkaliama, papildoma kitais elementais pagal poreikį, nepažeidžiant konstrukcijos. Toks profilių jungimas turi leisti išmontuoti pavienius komponentus bet kuriame taške, neardant visos sienos.  Sienų konstrukcija su lubomis turi būti jungiama naudojant aliuminio U tipo profilį, leidžiantį išlyginti aukščio skirtumus iki 15 mm.  Sienų elementai privalo būti sertifikuoti naudojimui švaraus oro patalpose, kurių maksimali švarumo klasė ISO5.  **Techniniai duomenys:**  *Aliuminio profilis*: Anoduotas, E6EV1  Profilio matmenys: 40 x 40 mm (+/- 2mm)  Tvirtinimo grioveliai per visą profilio ilgį Būtina  Pltastikiniai adapteriai tikslesniam sujungimui Būtini  Rėmo plotis: 1205mm (+/- 2mm) Sienos rėmo plotis turi atitikti lubų rėmo plotį  Rėmo aukštis: Mažiausiai 2,9m  *Sienų plokštė*: Plieninė, kompozitinė  Storis 36 mm (+/- 2mm)  Plotis Mažiausiai 1210mm  Spalva RAL 9010  Skardos storis Mažiausiai 0,6mm  Skardos padengimo medžiaga Poliesteris  Užpildas Polestireninis putplastis EPS80 | **319 m²** |
|  | **Modulinės konstrukcijos sienos (viršlubio zona)** | Sienų konstrukcija turi būti sudaryta iš aliuminio profilių, jungiamų bevaržte iekies. Sistema privalo būti modulinė, laisvai išardoma bei vėl surenkama. Atsiradus poreikiui, gali būti perkeliama į kitą vietą, keičiant patalpų išplanavimą. Konstrukcija turi būti pritaikyta švaraus oro patalpoms keliamiems reikalavimams – lygiam su sienos paviršiu langų bei durų integravimui.  Modulinė sienų konstrukcija turi būti surenkama naudojant specialiai tam pritaikytus aliuminio profilius. Profiliai tarpusavyje turi būti jungiami integruotų, išcentrinio veikimo principo užraktų pagalba. Tokiu būdu konstrukcija gali būti išmontuojama, perkaliama, papildoma kitais elementais pagal poreikį, nepažeidžiant konstrukcijos. Toks profilių jungimas turi leisti išmontuoti pavienius komponentus bet kuriame taške, neardant visos sienos.  Sienų konstrukcija su lubomis turi būti jungiama naudojant aliuminio U tipo profilį, leidžiantį išlyginti aukščio skirtumus iki 15 mm.  Sienų elementai privalo būti sertifikuoti naudojimui švaraus oro patalpose, kurių maksimali švarumo klasė ISO5.  **Techniniai duomenys:**  *Aliuminio profilis*: Anoduotas, E6EV1  Profilio matmenys: 40 x 40 mm (+/- 2mm)  Tvirtinimo grioveliai per visą profilio ilgį Būtina  Pltastikiniai adapteriai tikslesniam sujungimui Būtini  Rėmo plotis: 1205mm (+/- 2mm) Sienos rėmo plotis turi atitikti lubų rėmo plotį  Rėmo aukštis: Mažiausiai 2,9m  *Sienų plokštė*: Plieninė, kompozitinė  Storis 36 mm (+/- 2mm)  Plotis Mažiausiai 1210mm  Spalva RAL 9010  Skardos storis Mažiausiai 0,6mm  Skardos padengimo medžiaga Poliesteris  Užpildas Polestireninis putplastis EPS80 | **69 m²** |
| 2 | **Švaraus oro patalpų lubos** | Švaraus oro pataplų lubų konstrukcija turi būti sudaryta iš anoduotų aliuminio profilių rėmo bei užpildančiųjų plokščių. Konstrukcija turėtų būti tvirtinama prie pastato lubų metalinio karkaso. Lubų konstrukcija privalo būti pritaikyta lengvam ir greitam oro filtrų, LED šviestuvų integravimui neardant ar kitaip neperdarant lubų karkaso. Aliuminio profiliai tarpusavyje turi būti jungiami integruotais išcentrinio veikimo užraktais, taip išvengiant konstrukcijos pažeidimų grežiant skyles. Užpildančiosios metalinės plokštės prie rėmo turi būti tvirtinamos užraktais, užtikrinančiais sandarumą esant viršslėgiui.  Lubų elementai privalo būti sertifikuoti naudojimui švaraus oro patalpose, kurių maksimali švarumo klasė ISO5.  **Techniniai duomenys:**  Aliuminio profilis: Anoduotas, E6EV1  Profilio plotis 58mm (+/-2mm)  Profilio aukštis 40mm (+/-2mm)  Tvirtinimo grioveliai per visą profilio ilgį Būtina  Pltastikiniai adapteriai tikslesniam sujungimui Būtini  Užpildančioji plokštė: Dažyta plieninė skarda  Skardos storis Mažiausiai 1 mm  Spalva RAL 9010  Rėmo dydis: 1205 x 1205 mm (+/-2mm)  Sienos rėmo plotis turi atitikti lubų rėmo plotį Būtina Maksimali apkrova: Mažiausiai 75 kg/m²  Konstrukcijos tipas, leidžiantis filtrų ir šviestuvų  montavimą ir aptarnavimą iš švaraus oro patalpos pusės Būtina | **361,5 m²** |
| 3 | **Švaraus oro patalpų viršlubis** | Švaraus oro pataplų lubų konstrukcija turi būti sudaryta iš anoduotų aliuminio profilių rėmo bei užpildančiųjų plokščių. Konstrukcija privalo turėti tvirtinimo galimybę prie pastato lubų metalinio karkaso. Lubų konstrukcija privalo būti pritaikyta lengvam ir greitam oro filtrų, LED šviestuvų integravimui neardant ar kitaip neperdarant lubų karkaso. Aliuminio profiliai tarpusavyje turi būti jungiami integruotais išcentrinio veikimo užraktais, taip išvengiangiant skylių varžtams gręžimo. Užpildančiosios metalinės plokštės prie rėmo turi būti tvirtinamos užraktais, užtikrinančiais sandarumą esant viršslėgiui.  Sienų elementai privalo būti sertifikuoti naudojimui švaraus oro patalpose, kurių maksimali švarumo klasė ISO5.  **Techniniai duomenys:**  Aliuminio profilis: Pilkas, anoduotas, E6EV1  Užpildančioji plokštė: Plieninė, kompozitinė  Storis 36 mm (+/- 2mm)  Plotis Mažiausiai 1210mm  Spalva RAL 9010  Skardos storis Mažiausiai 0,6mm  Skardos padengimo medžiaga Poliesteris  Užpildas Polestireninis putplastis EPS80 | **361,5 m²** |
| 4 | **Vienos varčios durys** | Vienos varčios durys turi būti skirtos montavimui į 36mm (=/-2mm) storio švaraus oro patalpų sienas. Durų rėmo medžiaga – anoduotas aliuminis. Uždarytų durų paviršius privalo būti viename paviršiuje su sienų paviršiumi. Durys turi būti komplektuojamos su rankenomis, vyriais, pritraukėju, paruoštais įvadais elektriniam užraktui bei iš rėmo apačios automatiškai nusileidžiančiu slenksčiu.  Durys privalo būti sertifikuotos naudojimui švaraus oro patalpose.  **Techniniai duomenys:**  Durų aukštis, įskaitant rėmo aukštį: 2170mm (=/-2mm)  Durų plotis, įskaitant rėmo plotį: 1160 mm (=/-2mm)  Durų rėmo medžiaga: Aliuminis E6/EV1  Užpildas Polestireninis putplastis EPS80 | **3 vnt.** |
| 5 | **Dviejų varčių durys** | Dviejų varčių durys turi būti skirtos montavimui į 36mm (=/-2mm) storio švaraus oro patalpų sienas. Durų rėmo medžiaga – anoduotas aliuminis. Uždarytų durų paviršius privalo būti viename paviršiuje su sienų paviršiumi. Durys turi būti komplektuojamos su rankenomis, vyriais, pritraukėju, paruoštais įvadais elektriniam užraktui bei iš rėmo apačios automatiškai nusileidžiančiu slenksčiu.  Durys privalo būti sertifikuotos naudojimui švaraus oro patalpose.  **Techniniai duomenys:**  Durų aukštis, įskaitant rėmo aukštį: 2170mm (=/-2mm)  Durų plotis, įskaitant rėmo plotį: 1160 mm (=/-2mm)  Durų rėmo medžiaga: Aliuminis E6/EV1  Užpildas Polestireninis putplastis EPS80 | **2vnt** |
| 6 | **Elektrinė durų atidarymo blokavimo iekies** | Elektrinė durų atidarymo blokavimo iekies turi būtipritaikyta naudojimui švaraus oro patalpose ir skirta išvegti situacijos, kuomet dvejos durys atidaromos vienu metu, taip sudarant sąlygas nefiltruotam orui tiesiogiai patekti į pagrindines švaraus oro patalpas. Sistema turi būti komplektuojama su elektriniais užraktais, avariniais bloakavimo atjungimo mygtukais, slapviniais šviesos signalais (raudona-žalia).  Elektrinis maitinimas- 24 V, DC. | **4vnt** |
| 7 | **Ventiliuojamas oro filtras** | Ventiliuojmas oro fltras turi būti skirtas oro recirkuliacijai bei valymui nuo kietųjų dalelių švaraus oro patalpose.  Įrenginys turi būti komplektuojamas su ne silpnesniu, negu 9230 V / 50 Hz, 270 W galios elektriniu varikliu.  Filtras privalo turėti integruotą valdymo plokštę greičio nustatymui bei atvaizdavimui pagrindiniame valdymo bloke, HEPA filtrą, ne žemesnės klasės, negu H14.    **Techniniai duomenys:**  Matmenys: 1140x540mm (+/- 2mm)  Recirkuliuojams oro iekies: Mažiausiai 778m³/h prie 0,3 m/s  Sukuriamas slėgių skirtumas iki 80Pa prie 0,3 m/s  Filtro tipas: HEPA, H14 arba aukštesnės klasės  Sandarus integravimas į lubų karkasą Būtinas  Maksimalus triukšmo lygis 41 dB (A) | **37 vnt** |
| 8 | **Pagrindinis ventiliuojamų oro filtrų valdymo blokas** | Valdymo blokas turi būti skirtas ventiliuojamų oro filtrų parametrų nustatymui, jų būklės atvaizdavimui.  **Techniniai duomenys:**  Filtrų grupių iekies: Mažiausiai 8 grupės,  Galimybe priskirti grupių pavadinimus: Būtina  Valdymo režimai: „Run, standby, stop, offline”  Filtrų gedimo atvaizdavimas: Būtina  Avarinio visų filtrų vienu metu atjungimo  galimybė gaisro atveju: Būtina  Slaptažodžiu apsaugotas prisijungimas: Būtina  Galimybė valdymo meniu praplėsti lietuvių kalba: Būtina | **1vnt.** |
| 9 | **Integruoti lubų šviestuvai** | Šviestuvai turi būti skirti ir sertifikuoti naudojimui švaraus oro patalpose, integruojami į modulinę lubų konstrukciją.  **Techniniai duomenys:**  Matmenys: 1155x555x75mm (+/-2mm)  Sandarus montavimas į lubų karkasą: Būtina  Šviesos spalvos temperatūra: 3000 K.  Minimali IP apsaugos klasė: 54  Projektuojamas apšvietimas darbiniame paviršiuje: 600 Lux (+/-10 Lux)  Korpusas: Plienas, dažytas milteliniu būdu  Šviesos difuzorius: Grūdintas matinis stiklas  Spalva: Balta  Šviesos šaltinis: LED  El. Maitinimas: 230VAC | **35 vnt.** |