**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA BENDROJI**

**MEDŽIAGŲ**

*Apačioje išdėstyti reikalavimai taikomi atitinkamos pirkimo dalies objektui priklausomai nuo darbų apraše nurodytų darbų apimties ir reikalavimų*

1. **Armavimo mišinys.**

|  |
| --- |
| **Techniniai duomenys** |
| Sudėtis: cemento su mineraliniais priedais ir modifikatoriais mišiny |
| Piltinis tankis: apytiksliai 1,45 kg/dm³ |
| Maišymo proporcijos: - armuojant 5,75 l - 6,25 l vandens / 25 kg - klijuojant 4,75 l - 5,25 l vandens / 25 kg |
| Naudoti, kai temperatūra: nuo +5° iki +25 °C |
| Sunaudojimo laikas: apytiksliai 2 valandos |
| Sukibimas: su betonu: > 0,6 MPa su putplasčio plokštėmis: > 0,1 MPa (plyštant putplačiui) |
| Orientacinis sunaudojimas: klijuojant plokštes: apytiksliai 5,0 kg/m² dengiant armuojantį sluoksnį: apytiksliai 4,0 kg/m² |

1. **Polistirolo klijai.**

|  |
| --- |
| **Techniniai duomenys** |
| Sudėtis: cemento su mineraliniais priedais ir modifikatoriais mišiny |
| Piltinis tankis: apytiksliai 1,45 kg/dm³ |
| Maišymo proporcijos: 4,75 - 5,25 l vandens - 25 kg |
| Naudoti, kai temperatūra: nuo +5° iki +25 °C |
| Sunaudojimo laikas: iki 90 min. |
| Sukibimas: su betonu: > 0,6 MPa su polistirolu: > 0,1 MPa  (įtrūkimas polistirolo sluoksnyje) |
| Orientacinis sunaudojimas: mažd. 5,0 kg/m2 |

1. **Stiklo audinio tinklelis.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Apretūros danga:** | 20-30% organinė medžiaga |
| **Pradinis atsparumas plyšimui:** | 1750 N/5 cm |
| **Su plotu susijusi masė:** | 165g/m2 ± 5 % pagal DIN 53854 |
| **Atsparumo plyšimui praradimas palaikius šarme:** | < 50% (28 d NaOH 5% arba 24 val. Šarminiu tirpalu pH 12,5/60°C) |

1. **Drenažinė membrana.**

Svoris: 400g/m²

1. **Struktūrinis tinkas.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sudėtis:** | Vandeninė silikono ir akrilinių dervų dispersija su mineraliniais                                                             užpildais ir pigmentais |
| **Tankis:** | 1,7 kg/dm3 |
| **Naudoti, kai temperatūra:** | nuo +5 °C iki +25 °C |
| **Atviro džiūvimo laikas:** | apie 15 min. |
| **Atsparumas lietui:** | nuo 24 iki 48 val., atsižvelgiant įtemperatūrą |
| **Pralaidumas vandens garams:** | V1 kategorija, pagal standartą EN 15824:2010 |
| **Vandens įgertis:** | W3 kategorija, pagal standartą EN 15824:2010 w = 0,03 (kg/m2val.0,5) |
| **Sukibimas:** | 0,6 MPa, pagal standartą EN 15824:2010 |
| **Šilumos laidumo koeficientas:** | λ=0,61 W/(m\*K), pagal standartą EN 15824:2010 |
| **Atsparumas smūgiams:** | I arba II kategorija, pagal ETAG 004 (priklauso nuo naudojamos                                                       sistemos) |
| **Vandens įgertis po 24 val.:** | < 0,5 kg/m², pagal ETAG 004 |
| **Vandens garų pralaidumas:** | Sd  ≤ 1,0, pagal ETAG 004 |
| **Sukibimas tarp sluoksnių po senėjimo proceso:** | ≥ 0,08 MPa, pagal ETAG 004 |

1. **Hidroizoliacija**

|  |
| --- |
| **Techniniai duomenys** |
| Sudėtis: cemento su mineraliniais priedais ir modifikatoriais mišiny |
| Piltinis tankis: apie 1,3 kg/dm3 |
| Maišymo proporcijos: - dengiant teptuku arba purškiant: apie 7,0 l vandens 25 kg  mišinio - dengiant mentele: apie 5,8 l vandens 25 kg mišinio |
| Naudoti, kai temperatūra: nuo +5° iki +25 °C |
| Sunaudojimo laikas: apytiksliai 2 valandos |
| Vaikščioti galima: po 2 dienų |
| Sukibimas: > 0,8 Mpa |
|  |

1. **Antipelėsinis grybelinis tirpalas**

|  |
| --- |
| **Techniniai duomenys** |
| Sudėtis: Organinių biocidų tirpalas |
| Piltinis tankis: maždaug 1,0 kg/dm3 |
| Maišymo proporcijos:  nuo 1 iki 5 l vandens vienam litrui Mišinio |
| Naudoti, kai temperatūra: nuo +5° iki +25 °C |

1. **Fasadinis polistirolas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esminės charakteristikos / standarto nuoroda** | **Eksploatacinės savybės** | **Darnioji techninė specifikacija** |
| Izoliacijos storis | Žiūrėti produkto etiketę | EN 13163:2012+A1:2015 |
| Šiluminė varža, RD | Žiūrėti produkto etiketę |
| Šilumos laidumo koeficientas, λD / LST EN 12667:2002 | ≤0,032 W/(m·K) |
| Stipris gniuždant, CS(10) / LST EN 826:2013 | ≥ 70 kPa |
| Stipris lenkiant, BS / LST EN 12089:2013 | ≥ 115 kPa |
| Statmenas paviršiui stipris tempiant, TR / LST EN 1607:2013 | ≥ 100 kPa |
| Matmenų stabilumo klasė, DS(N)2 / LST EN 1603:2013 | ±0,2% |
| Degumo klasė / LST EN 13501-1:2007+A1:2010 | E |
| Ilgalaikio įmirkio visiškai panardinus vandenyje ribinis lygis, WL(T) / LST EN 12087:2013 | ≤3,0% |
| Matmenų stabilumo nurodytomis temperatūros ir drėgnio sąlygomis RH lygis, DS(23,90)1 / LST EN 1604:2013 | 1% |
| Matmenų leidžiamųjų nuokrypų vertės | |
| Ilgis, L(2) / LST EN 822:2013 | ±2mm |
| Plotis, W(2) / LST EN 822:2013 | ±2mm |
| Storis, T(2) / LST EN 823:2013 | ±2mm |
| Stačiakampiškumas, S(2) m / LST EN 824:2013 | ±2mm/m |
| Plokštumas, P(5) / 1000mm / LST EN 825:2013 | 5mm |

1. **Pamatų polistirolas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esminės charakteristikos / standarto nuoroda** | **Eksploatacinės savybės** | **Darnioji techninė specifikacija** |
| Šilumos laidumo koeficientas, λD /  LST EN 12667:2002 | ≤0,035 W/(m·K) | EN 13163:2012+A1:2015 |
| Stipris gniuždant, CS(10) / LST EN 826:2013 | ≥ 100 kPa |
| Stipris lenkiant, BS / LST EN 12089:2013 | ≥ 150 kPa |
| Matmenų stabilumo klasė, DS(N)2 / LST EN 1603:2013 | ±0,2% |
| Degumo klasė / LST EN 13501-1:2007+A1:2010 | E |
| Ilgalaikio įmirkio visiškai panardinus vandenyje ribinis lygis, WL(T) / LST EN 12087:2013 | ≤5,0% |
| Matmenų leidžiamųjų nuokrypų vertės | |
| Ilgis, L(3) / 1000/2000mm LST EN 822:2013 | ±6/±12mm |
| Plotis, W(2) / LST EN 822:2013 | ±2mm |
| Storis, T(2) / LST EN 823:2013 | ±2mm |
| Stačiakampiškumas, S(5) / LST EN 824:2013 | ±5mm/m |
| Plokštumas, P(10) / 1000mm / LST EN 825:2013 | 10mm |

1. **Langai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil Nr.** | **Esminės charakteristikos** | **Eksploatacinės savybės (turi būti ne prastesnės nei nurodytos)** |
| 1. | Atsparumas vėjo apkrovai. Bandymo slėgis P1 (LST EN 12210) | 3 |
| 2. | Atsparumas vėjo apkrovai. Rėmo išlinkis (LST EN 12210) | C |
| 3. | Nepralaidumas vandeniui (LST EN 12208) | 8A |
| 4. | Kenksmingos medžiagos | NĖRA |
| 5. | Saugos įtaisų laikomoji geba (LST EN 14609) | 350 N |
| 6. | Akustinės savybės. Garso izoliacija Rw (EN ISO 717-1) | 36(-2;-7)dB |
| 7. | Šilumos pralaidumas U (LST EN ISO 10077-2) | 1,1 |
| 8. | Pralaidumas orui (LST EN 12207) | 4 |
| 9. | Mechaninis stiprumas (LST EN 13115) | 3 |
| 10 | Atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui (LST EN 12400) | 20 000 |
| 11 | Trijų stiklų | Vienas iš jų selektyvinis |
| 12 | Profilio plotis (mm) | ≤80/80 mm |
| 13 | Tarpinių skaičius | 3 |

1. **Grindinio trinkelės.**

Trinkelių minimalus storis 6cm.

A table with text and numbers

Description automatically generated

1. **Plastikinės durys.**

Gaminamos be kenksmingų medžiagų. Atsparumas vėjo apkrovai C3. Nepralaidumas vandeniui (EN 12208) 6A. Šilumos pralaidumas 1.2 [W/m2K].

1. **Betoninis bordiūras.**

A close-up of a table

Description automatically generated

1. **Plieno lakštas langų uždengimui.**

* Metalo storis min 4mm.,plieno markė S235. Dažytas Milteliniu būdu

1. **Armatūra ir tinklas.**

* Plieno markė B500B.Storis parenkamas pagal įrengimą konstruktyvą tenkinančias str. normas.

1. **Kelio bortelis.**

* Ilgis 1000mm, aukštis 300mm.

1. **Betonas.**

* Betono gniuždymo stiprio klasė – C30/37. Aplinkos poveikio klasė parenkama pagal normas.

1. **Cinkuotos grotelės**

* Akies dydis **-**33x11 mm.
* Padengimas-Cinkuota

1. **Kištukiniai lizdai**

* Apsaugos laipsnis-IP65
* Vardinė įtampas 250V
* Vardinė srovė 16A

1. **Jungikliai**

* Apsaugos laipsnis-IP65
* Vardinš įtampas 250V

1. **Generatorius**

* Užvedimas -rankinis/elektrinis
* Įtampa 230/400v
* Itampos stabilizavimo sistema.
* Kuro talpa-30L
* Galia pagal sąmatos nurodytą.

1. **Automatiniai Jungikliai**

* Atjungimo geba -6kA

1. **Apsauginiai vamzdžiai**

* Apsauginiai vamzdžiai be halogeno.

1. **Led šviestuvai.**

* Atsparumas parenkami pagal patalpos paskirtį.

1. **Skydai**

* Apsaugos klasė **IP66**

1. **Evakuacinis daviklis**

* Su papildomai integruotų šaltiniu.

1. **Ortakiai**

* [Cinkuotos skardos ortakiai](https://www.vilvent.lt/produkto-kategorija/cinkuotos-skardos-ortakiai/)

1. **Mini rekuperatoriai.**

**Techninės savybės:**

|  |
| --- |
| * Oro srautas: 15 / 30 / 45 / 60 m³/h; |
| * Galia: 1,2 / 1,6 / 3,5 / 6,3 W; |
| * Garso lygis (1m atstumu): 13.2 / 20.2 / 28.8 / 36.9 dB; |
| * Filtras: G3 x 2 vnt; |
| * Šiluminis efektyvumas: iki 90%; |
| * Skylės sienoje skersmuo: 160-180mm; |
| * Darbinė temperatūra: -20 / +40°C. |
| * Užsidarantis vidinis dangtelis |

1. **Keltuvas – kėdutė**

|  |  |
| --- | --- |
| Greitis | 0.12 m/s |
| Keliamoji galia | 130 kg |
| Sustojimų skaičius | 2 (Tikslinama pagal vietą) |
| Pavaros maitinimas | 230 V 50Hz |
| Grindų danga | Speciali neslidi danga |
| Kėlimo eiga (įstrižainė) | Tikslinama pagal vietą |
| 90 laipsnių posūkių skaičius | Tikslinama pagal vietą |
| 180 laipsnių posūkių skaičius | Tikslinama pagal vietą |
| Bėgiai | Dažyto plieno bėgiai |
| Valdymo elementai | Valdymo svirtis integruota porankyje |
| Kita informacija | Pritaikytas naudoti vidaus sąlygomis, Pavara - elektrinė 24V maitinama iš baterijos, tvirtinimas ant stulpelių |
| Papildomai / Pastabos | * Kėdutė atlenkiama, su saugos diržu; * Kėdutės pakojis atlenkiamas; |

1. Keltuvas

|  |  |
| --- | --- |
| Tipas | Vertikalus neįgaliųjų keltuvas |
| Greitis | iki 0.15m/s |
| Keliamoji galia | 400 kg |
| Kėlimo aukštis, mm | Apie 3500 mm (Tikslinama atlikus detalius matavimus objekte) |
| Viršutinio sustojimo aukštis, mm | Min. 2700 mm |
| Šachtos vidiniai minimalūs matmenys (plotis x gylis, mm) | Min. 1500 x 1550 mm |
| Sustojimų/ durų skaičius | 2/2 (Tikslinama pagal vietą) |
| Aukštų žymėjimas | -1; 1 (Tikslinama pagal vietą) |
| Pavaros maitinimas | 400V 50Hz |
| Variklio galia | 2,2 kW |
| Šachtos prieduobės gylis | Min. 100 mm |
| Šachtos durų matmenys (plotis x aukštis, mm) | 900 x 2000 mm |
| Durų angos matmenys (plotis x aukštis, mm) | 1130 x 2120 mm |
| Kabinos matmenys (plotis x gylis x aukštis, mm) | 1100 x 1400 x 2000 mm |
| Kabinos sienų ir lubų medžiagiškumas | Sienos apdailinės aliuminio kompozicinės plokštės, lubos ir serviso dangtis iš šlifuoto nerūdijančio plieno |
| Kabinos apšvietimas | LED apšvietimas |
| Grindų danga | Speciali danga (spalva - pilka) |
| Valdymo elementai | Iškvietimo mygtukai aukštuose, valdymo mygtukai kabinoje |
| Kita informacija | Avarinio sustojimo mygtukas, Važiavimas nuspaudus ir laikant, Valdymo mygtukai su Brailio raštu, Elektrinis durų užraktas, Avarinis apšvietimas, Durų kontrolė - foto barjeras per visą kabinos aukštį, Galimybė prisijungti prie pastato priešgaisrinės sistemos, Galimybė keltis su lydinčiu asmeniu, Avarinis nuleidimas baterijos pagalba, ranktūris, Elektrinis/impulsinis tepalo dozavimas sraigto tepimui |
| Papildomai / Pastabos | * Atitinka standartą EN 81-41; * Keltuvas skirtas išskirtinai neįgaliųjų asmenų poreikius tenkinti; * Durys neturi pilno sandarumo ar šilumos izoliacijos; * Keltuvui suteikiama 24 mėn. garantija; |

## **\***Šlapio fasado sistema turi tenkinti Europos techninį vertinimą (ETA sertifikatą).

## **\***Visi atspalviai derinami su užsakovu ir/arba, jei reikalinga su atitinkamomis institucijomis.

\*Durų varstymo kryptys ir sudalinimas, derinamos su užsakovu.

**\*** Medžiagos turi būtį tarpusavyje suderintos, tenkinančias visas įrengimo normas pagal atitinkamus reikalavimus.