**PLOKŠČIŲ SUTAPDINTŲ STOGŲ HIDROIZOLIACINĖS MEMBRANOS ĮRENGIMAS**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Stogo hidroizoliacinės sluoksnio įrengimui turi būti naudojama vienasluoksnė, 1,6 mm storio, polivinilchlorido (PVC) stogo danga PROTAN SE, pagaminta pagal LST EN 13956 reikalavimus, arba alternatyvi, su ne prastesnėmis techninėmis charakteristikomis nei parinktoji danga.

Plokščių stogų hidroizoliacinės membranos įrengimo darbams naudojamo polivinilcholorido (PVC) techninės charakteristikos yra nustatomas pagal pateiktus standartus, su ne mažesnėmis nei 1 lentelėje nurodytomis vertėmis.

|  |
| --- |
| **1 lentelė: PVC stogo dangos techninės charakteristikos** |
| **Rodikliai** | **Standartas** | **Vertės** |
| Sluoksnio storis, mm | - | 1.6 mm |
| Atsparumas tempimui | EN 12311-2 (A) | ≥ 500 N/50 mm |
| Pailgėjimas  | ≥ 180 % |
| Vandens nepralaidumas | EN 1928/A | Išlaikomas |
| Vandens nepralaidumas | EN 1928/B | Išlaikomas |
| Degumo klasifikacija | EN 13501-1 | F |
| Atsparumas išorinės ugnies poveikiui | ENV 1187 | BROOF (t1) |
|  |  |  |
| Jungčių atsparumas plėšimui | EN 12316-2 | ≥ 450 N/50 mm |
| Atsparumas smūgiui | EN 12691/A | Išlaikomas, 600 mm |
| Atsparumas statinei apkrovai | EN 12730/A | Išlaikomas, ≥15/20 kg |
| Atsparumas plyšimui | EN 12310-2 | ≥ 110 N / 50 mm |
| Lankstumas žemoje temperatūroje | EN 495-5 | ≤ -30°C |

Parenkant alternatyvią plokščio stogo hidroizoliacinę membraną, turi būti naudojama polivinilchlorido (PVC) stogo hidroizoliacinė membrana, atspari krituliams ir ultravioletiniams spinduliams. Alternatyvi sistema turi atitikti LST EN 13956 reikalavimus, gaminiams išlaikomi ne mažesni kaip 1 lentelėje nurodyti techniniai rodikliai. Sandarinimo ir pritvirtinimo sistema turi būti patikslinta pagal pasirinktą sistemą.

 Hidroizoliacinė danga montuojama griežtai laikantis gamintojo instrukcijų. Atliekant PROTAN montavimo darbus turi būti:

* atliekama dangos apžiūra, išlyginamas ir išvalomas paviršius;
* paklojamas pasirinktas garų barjero sluoksnis;
* paklojama šiluminė izoliacija (paprastai du sluoksniai, su persidengimais);
* šiluminė izoliacija tvirtinama prie paviršiaus;
* hidroizoliacinę dangą klojant ant polistireninio putplasčio, betoninių plokščių, medžio plaušo ar drožlių plokšių, papildomai turi būti paklojamas apsauginis-atskiriamasis sluoksnis iš geotekstilės, minimalus tankis 120 g/m2;
* dengiamu perimetru įrengiami plastiku dengti metaliniai profiliai;
* paklojamas hidroizoliacinė membrana;
* hidroizoliacinė membrana yra sutvirtinama mechaniškai, arba klijuojama;
* užsandarinami hidroizoliacinės membranos persiklojimai (karšto oro srove ir prispaudžiamuoju voleliu)
* hidroizoliacine membrana padengiami stogo išsikišimai (kaminėliai, ventiliacinės angos);
* persiklojimo siūlės ir tvirtinimo jungtys padengiamos hermetiku;
* stogo atbrailos ir detalės užsandarinamos poliuretano (PU) hermetiku.

Plokščio stogo, hidroizoliacinės membranos tvirtinimo priemonės ir būdai turi būti parinkti pagal Europos Techninio Liudijimo reikalavimus. Atlikti darbai tikrinami ir bandomi pagal EN 1593(A1) reikalavimus.

PVC stogo danga yra montuojama, ją laisvai paklojant ir mechaniškai pritvirtinant ties siūlių persidengimais. Persidengiančios siūlės užsandarinamos, naudojant karšto oro srovės įrangą, pavyzdžiui, rankinius sandarinimo karšto oro srove įrankius ir prispaudžiamuosius volelius, arba automatinius sandarinimo karšto oro srove įrankius su kontroliuojama karšto oro temperatūra, kuri turi būti ne žemesnė kaip 600 o C. Suvirintų persidengimų efektyvus plotis turi būti ne mažesnis kaip 50 mm ir ne didesnis kaip 90 mm. Siūles reikia mechaniškai patikrinti, tam panaudojant atsuktuvą ar plieninę adatą ir įsitikinant, kad sandarinimo siūlė yra vientisa, be oro tarpų. Trūkumus reikia pašalinti, naudojant karštu oro srovės sandarinimą.

Hidroizoliacinė PROTAN SE gali būti montuojamas ne žemesnėje kaip -5 oC temperatūroje. Esant žemesnei kaip +5 oC temperatūrai, prieš montavimą hidroizoliacinė membrana turi būti laikoma ir išpakuojama kambario temperatūros patalpoje netoli nuo įrengimo vietos. Montavimo darbai negali būti atliekami esant lietui, sniegui, šalčiui ar stipriam vėjui.

**SANAUDŲ ŽINIARAŠTIS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pozicija Eil.Nr.** | Pavadinimas, techninės charakteristikos | Nuorodos | **Mato vnt.** | **Kiekis** | **Papildomi duomenys** |
|  | Polivinichlorido PVC hidroizoliacinė stogo membrana PROTAN SE, EN 13956, storis 1,6 mm | PROTAN SE arba alternatyvi | m2 |  |  |