

UAB „MEDINIAI NAMAI“ RÄSTINIŲ PASTATŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Šiuose standartuose išdėstyta bendrovės „Mediniai namai“ mašininiu būdu apdirbamų rästinių pastatų ir jų konstrukcinių detalių gamybos ir statybos kokybės reikalavimai.

TURINYS

- | | |
|--|---|
| 1. TAIKYSMO SRITIS
2. TERMINAI IR APIBRĖŽIMAI
3. RENTINYS IR JO KONSTRUKCINIAI ELEMENTAI
3.1. Rästai (tašai)
3.2. Sujungimai
3.3. Ryšiai kaiščiais (nagais)
3.4. Suveržimas smeigėmis
3.5. Sujungimų sandarinimas
3.6. Durų ir langų angos
3.7. Nesédantys (nesitraukiantys) konstrukciniai elementai | 4. KITI KONSTRUKCINIAI ELEMENTAI
4.1. Laikančios stogo konstrukcijos
4.2. Stogas
4.3. Viršutinio ir apatinio perdengimo nešantys elementai
4.4. Tiesmetriniai gaminiai
4.5. Grindų ir terasos lento
4.6. Durys
4.7. Langai
4.8. Laiptai
5. TRANSPORTAVIMAS IR SAUGOJIMAS
5.1. Markiravimas, pakavimas ir sandėliauvimas prieš išsiunčiant
5.2. Pakrovimas ir išsiuntimas |
|--|---|

1. TAIKYSMO SRITIS

Šios taisyklės reglamentuoja pramoniniu būdu gaminamų rästinių konstrukcijų ir konstrukcinių elementų reikalavimus išvaizdai ir kokybei. Taisyklės reglamentuoja tiek pastatų eksploatuojamų ištisus metus, tiek sezoninio eksploatavimo pastatų kokybę.

2. TERMINAI IR APIBRĖŽIMAI

Šiose taisyklėse naudojamos šios sąvokos.

Rästas (tašas) tai masyvus statybinis elementas, pagamintas pramoniniu būdu iš medienos. Rästas (tašas) pagaminamas frezuojant arba profiliuojant medieną, kurio mažiausias galimas storis yra 44mm ir pirmiausiai naudojamas kaip konstrukcinis sienų elementas.

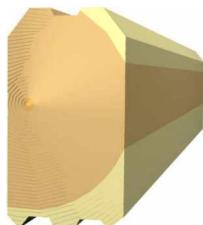
Rästai (tašai) turi vienas su kitu suderinamą išfrezuotą viršutinį ir apatinį profilį.

Rästai (tašai) taip pat yra apdirbami galuose bei viduryje, kad užtikrintų tvirtus sujungimus tarp rästų ir pastato sumontavimą. Rästai (tašai), tame tarpe ir masyvas, gali būti jungiami ilgiu.

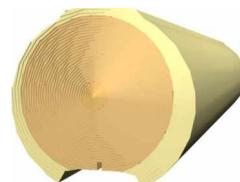
Masyvus rästas (tašas) - pav.1, Jame išfrezuoti suderinami profiliai.

Apvalus rästas pav.2, tai rästas turintis apvalų arba artimą apvaliam pjūvį.

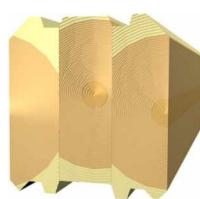
Klijuotas rästas pav.3, tai rästas klijuotas vertikaliai, horizontaliai arba kryžmiškai iš dviejų arba daugiau tašų.



Pav.1. Masyvus rästas.



Pav.2. Apvalus rästas.



Pav.3. Klijuotas rästas.

3. RENTINYS IR JO KONSTRUKCINIAI ELEMENTAI

3.1. Rastai (tašai)

Rastai (tašai) turi būti gaminami iš eglės arba pušies medienos, augusios Lietuvoje ar kituose regionuose, kuriuose yra panašios klimatinės sąlygos. Sutartyje turi būti paminėta, kokia medienos rūšis (eglė ar pušis) bus naudojama. Masyvaus rasto (tašo) ir apvalaus rasto kokybės reikalavimai išdėstyti Lentelėje Nr.1. Klijuoto rasto kokybės reikalavimai išdėstyti Lentelėje Nr.2. Horizontaliai suklijuoto rasto kokybės reikalavimai kaip masyvaus ir apvalaus rasto. Profiliuoto masyvaus rasto drėgnumas negali viršyti 24% sausos masės, apvalaus rasto drėgnumas negali viršyti 26%, klijuoto rasto drėgnumas negali viršyti 18%. Drėgnumas matuojamas ~ 20mm gylyje. Rastų (tašų) storio ir pločio profiliavimo paklaida negali viršyti +/- 2mm, kai rasto drėgnumas ne daugiau 22% sausos masės.

Lentelė Nr.1. Masyvaus ir apvalaus rasto gamybos kokybės reikalavimai

Trūkumai	Leistinas kiekis
Įtrūkimai	*Matomose plokštumose leidžiami natūralūs džiūvimo įtrūkimai iki ½ rasto storio. Rastuose su centrine šerdies dalimi leistini įtrūkimai iš abiejų pusų. Įtrūkimo plotis ne daugiau 10mm. Rastų galuose leistini kiauri įtrūkimai, jei jo gylis mažesnis nei rasto storis.
Parazitų pažeidimai Atplaišos, įkirtimai	Neleidžiami. Leistinos nematomose plokštumose. Matomose plokštumose leistinos iki 50mm ilgio ir iki 10mm storio.
Puvinys Kreivumas Šakos: - gyvos šakos - šakų įtrūkimai - supuvę šakos - jaugė šakos	Neleistinas Leistinas, jei smarkiai nejtakoja bendrai rasto formai Leistinos Leistinos, jų kiekis neribojamas Leistini nedideli šakų įtrūkimai ir pavienės iškritusios šakos. Neleistinos didelės supuvę šakos matomose plokštumose. Leistinos pavienės smulkios supuvusios šakos matomose plokštumose Matomose plokštumose leidžiamos pavienės jaugusios šakos ir sūkuriai. Nematomose plokštumose jų kiekis neribojamas
Formos trūkumai: - įvijumas - kreivumas pagal kraštą - kreivumas pagal plokštumą Įklijos Sakų kišenės Mėlynavimas Žievė Šerdinės gyslos Spalviškumas	Ne daugiau 1/20 rasto storio dalies per 2 metrus Ne daugiau 10mm per 2 metrus Ne daugiau 17mm per 2 metrus
Nešvarumai	Leidžiamos Matomose plokštumose leidžiamos nedidelės sakų kišenės Matomose plokštumose leidžiama ne daugiau 5% ploto Leidžiama nedideliais kiekiais nematomose plokštumose Leidžiamos Leistinas atsižvelgiant į natūralius medienos atspalvius: šerdinė mediena, kraštinė mediena ir pan. Neleistini

Lentelė Nr.1. Masyvaus ir apvalaus rasto gamybos kokybės reikalavimai

Trūkumai	Leistinas kiekis
Jtrūkimai	*Matomose plokštumose leidžiami natūralūs džiūvimo jtrūkimai iki ½ rasto storio Rastuose su centrine šerdies dalimi leistini jtrūkimai iš abiejų pusiu. Jtrūkimo plotis ne daugiau 10mm. Rastų galuose leistini kiauri jtrūkimai, jei jo gylis mažesnis nei rasto storis.
Parazitų pažeidimai Atplaišos, įkirtimai	Neleidžiami. Leistinos nematomose plokštumose. Matomose plokštumose leistinos iki 50mm ilgio ir iki 10mm storio.
Puvinys Kreivumas Šakos: - gyvos šakos - šakų jtrūkimai - supuvę šakos	Neleistinas Leistinas, jei smarkiai nejtakoja bendrai rasto formai Leistinos Leistinos, jų kiekis neribojamas Leistini nedidelis šakų jtrūkimai ir pavienės iškritusios šakos. Neleistinos didelės supuvę šakos matomose plokštumose. Leistinos pavienės smulkios supuvusios šakos matomose plokštumose
- jaugę šakos	Matomose plokštumose leidžiamos pavienės jaugusios šakos ir sūkuriai. Nematomose plokštumose jų kiekis neribojamas
Formos trūkumai: - įvijumas - kreivumas pagal kraštą - kreivumas pagal plokštumą	Ne daugiau 1/20 rasto storio dalies per 2 metrus Ne daugiau 10mm per 2 metrus
Įklijos Sakų kišenės Mėlynavimas Žievė Šerdinės gyslos Spalviškumas	Ne daugiau 17mm per 2 metrus
Nešvarumai	Leidžiamos Matomose plokštumose leidžiamos nedidelės sakų kišenės Matomose plokštumose leidžiama ne daugiau 5% ploto Leidžiama nedideliais kiekiais nematomose plokštumose Leidžiamos Leistinas atsižvelgiant į natūralius medienos atspalvius: šerdinė mediena, kraštinė mediena ir pan. Neleistini

*Matoma plokštuma - tai rasto pusė, orientuota į pastato išorę bei pastato viduje esančias matomas vietas. Matomos plokštumomis nelaikomos pastato vidaus vietos, kur integreriuojami baldai, buitinė technika, rūbinės, sandeliukai ir kitos panašios vietos.

3.2. Sujungimai

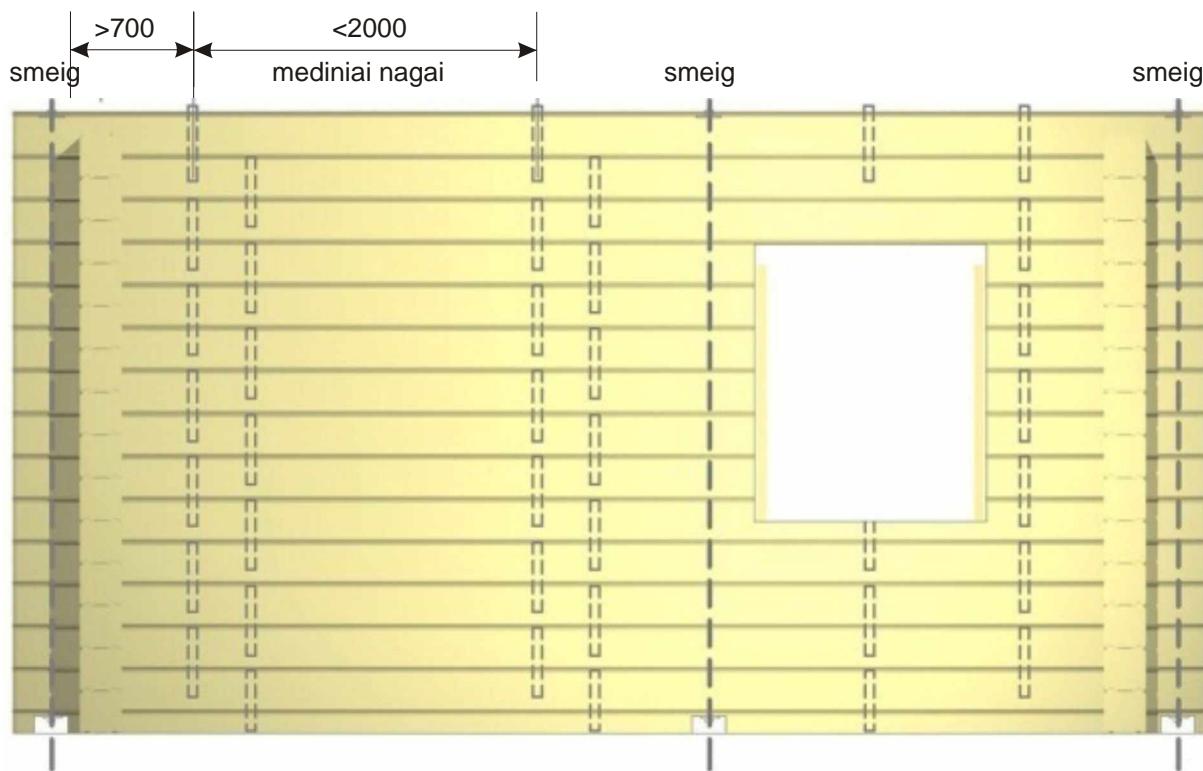
Rastai gali būti jungiami priglaudžiant, įpjaunant arba su įklijija. Tais atvejais, kai rastai jungiami priglaudžiant, būtina naudoti jungiamają armatūrą. Sienoje privaloma užtikrinti sujungimo tvirtumą, todėl bent kas šeštas vainikas sienoje turi perdengti sujungimą. Sujungimus rekomenduojama daryti pertvarų arba susparų vietose, bet atskirais atvejais leidžiama sujungimus daryti ir matomose plokštumose.

3.3. Ryšiai kaiščiais (nagais)

Rastuose, kurių storis 90mm ir daugiau turi būti paruoštos kiaurymės kaiščiams (nagams) ne rečiau, kaip kas 2000mm. Kiekvienoje trumpoje sienoje turi būti ne mažiau vienas kaištinis surišimas. Artimiausias kaištis (nagas) nuo pertvarinės sienos turi būti ne toliau kaip 700mm. Vietoj medinių ar metalinių kaiščių, taip pat galima naudoti pleištus. Jungiant rastus būtina naudoti kaištį arba pleištą iš abiejų sujungimo pusiu. Kaiščiai (nagai) arba pleištai turi būti įtraukti į pastato elementų komplektaciją.

3.4. Suveržimai smeigėmis

Kiekviena suspara turi turėti bent vieną kiaurymę suveržimui smeigėmis ar kitu analogišku suveržimo būdu. Smeigės, kitos suveržimo detalės ir atitinkama instrukcija turi būti įtrauktos į pastato komplektaciją.



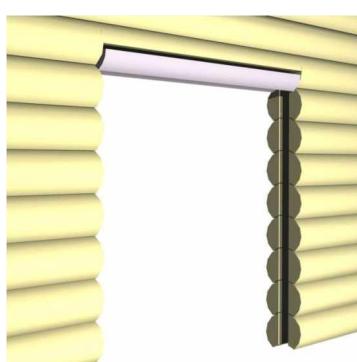
Pav.4. Sujungimas kaiščiais (nagais) ir smeigėmis.

3.5. Sujungimų sandarinimas

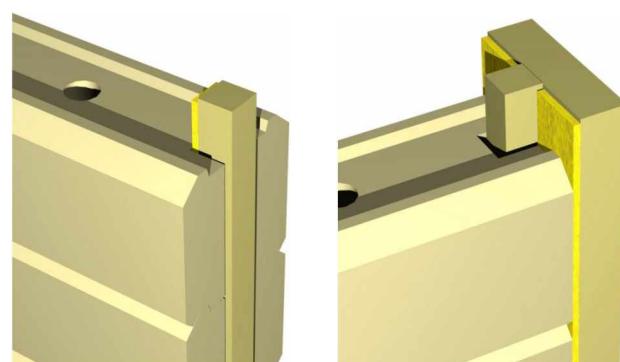
Mazgų ir sujungimų sandarinimui naudojamos atitinkamos sandarinimo medžiagos, kurios turi būti įtrauktos į pastato komplektaciją.

3.6. Durų ir langų angos

Langų ir durų angos turi būti paliekamos atsižvelgiant į galimą pastato susėdimą ir susikreivinimą. Langų ir durų angose turi būti naudojamos T-formos arba analogiškos kreipiančiosios (pav.6). Rąsto virš arba po anga (pav.5) galima neišpjauti, jei tai reikalinga rąstų montavimui ar pervežimui, bet tuo atveju turi būti pažymėti tikslūs angos matmenys.



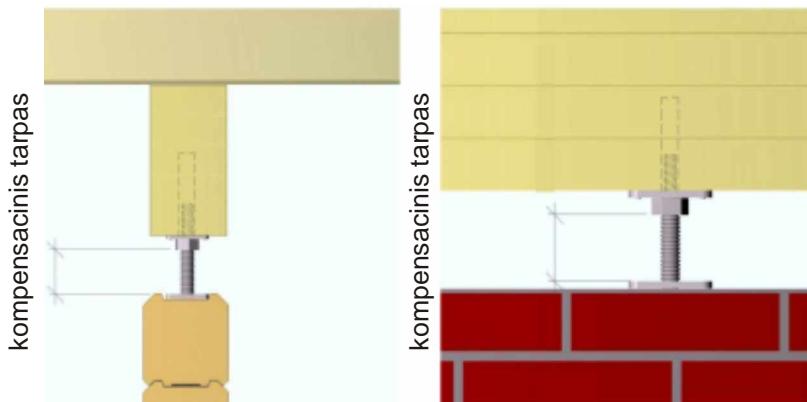
Pav.5. Durų/langų angos.
Vainiką galima išpjauti vietoje.



Pav.6. Angų sutvirtinimai..

3.7. Nesédantys (nesitraukiantys) konstrukciniai elementai

Stulpams, kolonoms, laiptams ir panašiems konstrukciniams elementams, kurie nesitraukia ir nesėda, turi būti numatomi tinkami sėdimo atstumai ir galimybė juos reguliuoti sėdimo metu (pav.7). Užsakovas turi būti instruktuojamas apie šių elementų reguliavimą.



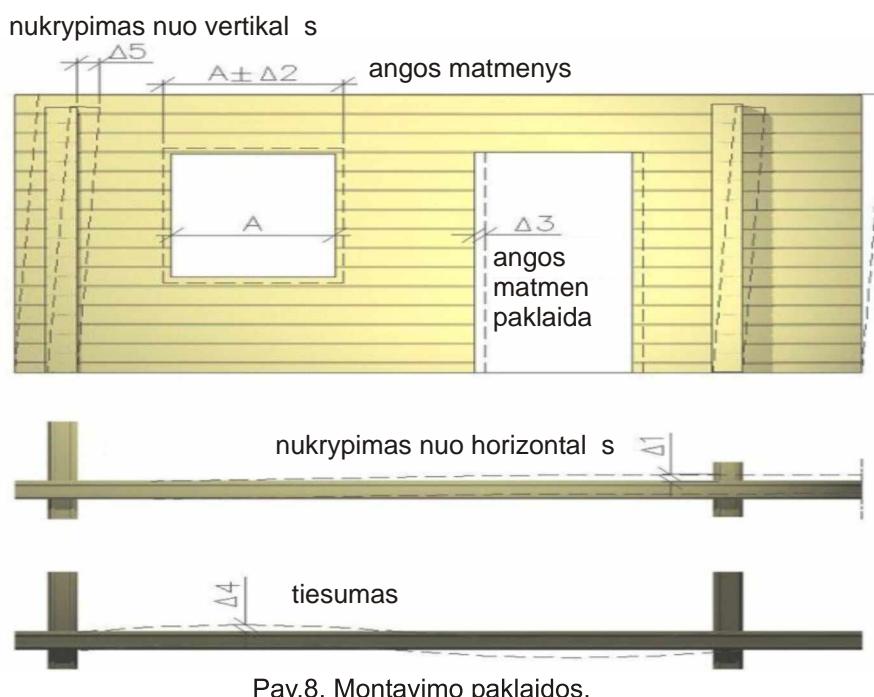
Pav.7. Reguliuojami kompensaciniai tarpas.

3.8. Montavimas

Matomuose rastų paviršiuose leidžiami nedideli įbrėžimai ir iplėšimai po mechaninio apdirbimo, tačiau neleidžiami rimti subraižymai ir kitokie pažeidimai, bloginantys pastato vaizdą. Lentelėje Nr.3 pateikiami leistini rastinių gyvenamuų pastatų montavimo nukrypimai. Nukrypimų matavimo metodai parodyti pav.8.

Lentelė Nr.3. Leistini rastinių gyvenamuų pastatų montavimo nukrypimai

Nukrypimai	Maksimalūs leistini nukrypimai
Δ1. Nukrypimas nuo horizontalės	+/- 20mm
Δ 2. Durų ir langų angos matmenys	+/- 10mm
Δ 3. Durų ir langų angos vietos matmenų paklaida	+/- 10mm
Δ 4. Rastinės sienos tiesumo paklaida	+/- 4‰
Δ 5. Rastinės sienos nukrypimas nuo vertikalės a) kai sienos aukštis iki 3m b) kai sienos aukštis daugiau kaip 3m	+/- 10mm +/- (h/300)mm



Pav.8. Montavimo paklaidos.



KITI KONSTRUKCINIAI ELEMENTAI

4.1. Laikančiosios stogo konstrukcijos

Likantieji stogo elementai turi atitikti projekto stiprumo klasę. Santvaros turi būti gaminamos pramoniniu būdu. Gegnės gaminamos iš pušies arba eglės, obliuojamos iš visų pusiu ir turi atitikti projekto stiprumo klase.

4.2. Stogas

Stogo grebėstai turi būti gaminami iš pušies ar eglės pjautinės medienos pagal LR galiojančius standartus ir reglamentus, taip pat atitinkančios stiprumo reikalavimus. Vietoj medinių grebėstų gali būti naudojama drégmei atspari plokštė, pritaikyta tvirtinimui vinimis.

4.3. Viršutinio ir apatinio perdengimo laikantieji elementai

Grindų ir perdangos sijos gaminamos iš pušies arba eglės, obliuojamos iš visų pusų tiksliai pagal matmenis ir turi atitinkti projekto stiprumo klase.

4.4. Tiesmetriniai gaminiai

Tiesmetriniai gaminiai turi būti gaminami iš pušies ar eglės medienos pagal LR galiojančius standartus. Bet kokie nukrypimai nuo šiuų taisyklių turi būti suderinti su klientu.

4.5. Grindu ir terasos lento

Grindų ir terasos lentos turi būti gaminamos iš pušies ar eglės medienos pagal LR galiojančius standartus. Bet kokie nukrypimai nuo šių taisyklių turi būti suderinti su klientu. Leidžiami lentų jungimai ilgiu. Terasoms rekomenduojama naudoti giluminiai impregnuotas lentas.

4.6. Durys

Durys turi atitikti LR galiojančius kokybės standartus, paruoštos montavimui, su vyriaus, bet be užrakto furnitūros. Bet kokie nukrypimai nuo šiu taisyklų turi būti suderinti su klientu.

4.7. Langai

Langai turi atitikti LR galiojančius kokybės standartus, paruoštos montavimui, su vyriaus, bet be užrakto furnitūros. Bet kokie nukrypimai nuo šiu taisykių turi būti suderinti su klientu.

4.8. Laiptai

Laiptai projektuojami pagal LR galiojančius kokybės ir saugumo standartus.

Laipai pristatomis paruošti montavimui, išrinktų detalijų pavidalu. Komplektuojamis kartu su slenkančiomis detalėmis.

5.1. Markiravimas, pakavimas

Pagaminti rastai bei kitos komplektuojančios detalės turi būti sud

5.2 Pakrovimas ir išsiuntimas

Paketų pakrovimo ir transport

pastato surinkimo ir saugojimo instrukcijos.



tvirtinu:
UAB „Mediniai namai“ direktorius
Giedrius VIDRINSKAS

UAB „Mediniai namai“ direktorius
Giedrius VIDRINSKAS