

— Statybų vadovas —

MEDINIAI NAMAI

Mokomoji praktinė knyga „Statybų vadovas. Mediniai namai“

© Rytis Daraškevičius, Rytis Skaudžius, Ramunė Žurauskienė

© UAB „Super namai“

2024 m., Vilnius

Projekto koordinatorius:

- Darius Jokubauskas

VISOS TEISĖS SAUGOMOS.

Nė viena šios knygos dalis negali būti atkurta, saugoma paieškos sistemose ar perduodama bet kokia forma ir būdu be išankstinio autorių teisių savininko sutikimo.

ISBN 978-609-8270-15-0



Leidėjas UAB „Super namai“

www.supernamai.lt

www.superknygos.lt

Tiražas 3000 egz.

Spausdino „Balto Print“

TURINYS

ANOTACIJA.....

1. ĮVADAS.....

- 1.1. Įžanga
- 1.2. Medinių namų raida ir tipai
- 1.3. Šiuolaikiniai mediniai namai
- 1.4. Šiuolaikinių medinių namų privalumai, trūkumai ir galimybės

2. PAGRINDINIAI MEDINIŲ NAMŲ PLANAVIMO PRINCIPAI

- 2.1. Projektavimo eiga.....
- 2.2. Šilumos ir garso izoliavimas, energinis efektyvumas.....
 - 2.2.1. Šilumos izoliavimas termoizoliacinėmis medžiagomis
 - 2.2.2. Garso izoliavimas
 - 2.2.3. Energinis efektyvumas.....
- 2.3. Mikroklimatas ir sandarumas.....
 - 2.3.1. Mikroklimatas
 - 2.3.2. Membranos, didinančios išorinių medinių karkasinių namų sienų ir stogų sandarumą.....
 - 2.3.3. Stogo ir sienų membranų montavimo principai
 - 2.3.4. Membranų tipai ir savybės.....
 - 2.3.5. Difuzinių membranų montavimas
 - 2.3.6. Garo ir oro srauto izoliavimo membranų
- 2.4. Gaisrinė sauga.....
 - 2.4.1. Degumo klasifikacijos.....
 - 2.4.2. Statinių fasadų degumo reikalavimai.....
 - 2.4.3. Gaisrinės saugos priemonės pastate
 - 2.4.4. Pasyvios gaisrinės saugos priemonės
 - 2.4.5. Aktyviosios gaisrinės saugos priemonės.....
- 2.5. Apsauga nuo drėgmės patekimo

3. MEDŽIAGOS IR PRODUKTAI.....

- 3.1. Reglamentuojami statybos produktai
- 3.2. Mediena kaip statybinė medžiaga, jos fizikinės ir mechaninės savybės
 - 3.2.1. Medienos sudėtis.....
 - 3.2.2. Medienos rūšys.....
 - 3.2.3. Medienos savybės
 - 3.2.4. Medienos džiovinimas
 - 3.2.5. Medienos sandaros ydos ir defektai
- 3.3. Vientisos medienos produktai
- 3.4. Klijuotoji sluoksninė mediena.....
- 3.5. Kryžmai sluoksniuota mediena.....

3.6.	Sluoksniuotoji mediena – fanera.....
3.7.	Sluoksniuotoji lukštų mediena.....
3.8.	Medienos drožlių, orientuotų skiedrantų, plaušo, cemento drožlių plokštės MDP, OSB, MPP, CDP
3.9.	Dvitėjės sijos
4.	MEDINIO NAMO DALYS
4.1.	Medinio namo pamatai.....
4.1.1.	Pamatų šiltinimas polistireniniu putplasčiu.....
4.2.	Grindų įrengimas mediniame name.....
4.2.1.	Grindų ant grunto įrengimo technologija
4.3.	Sienos, stogai, santvaros ir perdangos
4.3.1.	Medinio namo karkasas.....
4.3.2.	Sienos
4.3.3.	Medinio karkasinio pastato statyba.....
4.3.4.	Stogai.....
4.3.5.	Šlaitinių stogų konstrukcija
4.3.6.	Šilti ir šalti stogai
4.3.7.	Mediniai namai su plokščiuoju stogu
4.3.8.	Plokščiųjų stogų konstrukcija
4.3.9.	Nuolydį formuojantis sluoksnis
4.3.10.	Vandens garus izoliuojantis sluoksnis.....
4.3.11.	Šilumą izoliuojantis sluoksnis.....
4.3.12.	Metalinės stogo dangos.....
4.3.13.	Medinio karkasinio namo perdanga
4.4.	Langai, durys, laiptai.....
4.4.1.	Medinio namo langai.....
4.4.2.	Durys mediniame name
4.4.3.	Laiptai.....
4.5.	Vidaus ir lauko apdaila.....
4.5.1.	Sienų ir lubų apdaila.....
4.5.2.	Gruntas, dažai ir lakas
4.6.	Terasos.....
4.7.	Inžinerinės sistemos.....
	NAUDOTA LITERATŪRA
	TERMINAI

Leidinyje „Statybų vadovas. MEDINIAI NAMAI“ pristatoma medinių namų raida ir tipai, apžvelgiama šiuolaikinių medinių namų aspektai. Išsamiai aptariama šiuolaikinių medinių namų privalumai, galimybės ir naujausios medinių namų įrengimo technologijos bei medžiagos, naudojamos statant šiuolaikinius statybų objektus. Apžvelgiama medinių namų sienų ir stogų konstruktyvinė sandara, šilumos ir hidroizoliacinių medžiagų, membranų bei kitų medinių namų elementų parinkimas, montavimas ir medžiagų suderinamumas. Pateikiami medinių namų atitvarų tipiniai konstrukciniai sprendiniai.

Ypatingas dėmesys skirtas naujų medienos produktų ir gaminių, kurie leido į naują lygmenį pakelti medinių namų statybą. Tai įvairūs išilgai ir kryžmai klijuotos medienos produktai, kartais savo savybėmis lyginami su betonu ar plienu, pvz., GLULAM, CLT ir LVL. Visos trys šios palyginti naujos medžiagos leidžia projektuoti daug sudėtingesnius, beveik neribotų dydžių ir formų medinius statinius. Lietuvoje planuojama, kad ne mažiau kaip 50 proc. visų statyboje naudojamų medžiagų privalės būti atsinaujinančios. Viena pagrindinių atsinaujinančių medžiagų šaltinių – mediena.

Leidinyje aprašyti naujausi technologiniai sprendimai, atitinkantys naujausius medinių namų įrengimo standartus ir normatyvus, jiems įgyvendinti naudojant pažangiausias statybines medžiagas ir technologijas. Daug dėmesio skiriama energinių išteklių taupymui mediniuose namuose, panaudojant naujausias technologijas ir sprendimus, mediniuose statiniuose žymiai pagerinant mūsų savijautą, bei taupant energetinius išteklius.

Leidinyje pateikiami numatomi pokyčiai, kuriais bus skatinama klimatui ir aplinkai palanki statybos sektoriaus ir produktų transformacija, naujų verslo modelių, ekoinovacijų, tvarių, ilgaamžių „žiedinių“ produktų gamybos ir paslaugų kūrimas.

Autoriai dėkingi Vilniaus Gedimino technikos universitetui, Lietuvos statybos inžinierių sąjungai bei Vilniaus statybininkų rengimo centrui už visokeriopą pagalbą rengiant šį leidinį.

Rytis Daraškevičius

Rytis Skaudžius

Ramunė Žurauskienė