

Zbirka medijskih objav

INŽENIRSKA ZBORNICA SLOVENIJE,
za obdobje 11. 11. 2019

Število objav: 2

Internet: 1

Tisk: 1

Spremljane teme:

Inženirska dejavnost, ...: 0

Inženirska zbornica ...: 0

Barbara Škraba Flis: 0

Gradbeni zakon: 0

Zakon o ... načrtovanju: 0

Zakon o ... arhitektih: 0

Gradbena parcela: 0

Evidenca stavbnih zemljišč: 0

Svetovni gradbeni forum 2019: 0

Gradbeništvo, graditev: 2

Internet	Naslov	Tedenska napoved - Slovenija od 11. do 17. 11.		
Zaporedna št. 1	Medij; Doseg	Sta.si; 520.000, Slovenija		
	Rubrika, Datum	Napoved dogodkov; 10. 11. 2019		
Stran v zbirki: 6	Avtor	STA		
	Teme	Gradbeništvo, graditev		
Povzetek	...ob prejemu mednarodne nagrade za arhitekturni dosežek, ki jo je prejel Nordijski center Planica. LJUBLJANA - Prireditev ob 70-letnici Zavoda za gradbeništvo Slovenije, osrednji govornik bo predvidoma premier Marjan Šarec. LJUBLJANA - Predsednik DZ Dejan Židan in direktor Kemijskega inštituta Gregor...			

Tisk	Naslov	NE GRE LE ZA TREND, TEMVEČ TUDI ZA ODGOVOREN ODNOS DO OKOLJA		
Zaporedna št. 2	Medij; Doseg	Večer - Kvadrati; 46.000, Slovenija	Stran: 6	Površina: 1.826 cm ²
	Rubrika, Datum	Priloga Kvadrati; 11. 11. 2019		
Stran v zbirki: 11	Avtor	Tina Recek		
	Teme	Gradbeništvo, graditev		
Povzetek	NE GRE LE ZA TREND, TEMVEČ TUDI ZA ODGOVOREN ODNOS DO OKOLJA Ovčja volna, celuloza, pluta, lan, slama, star papir, trstika, bombaž, pa tudi mineralna volna na osnovi stekla ali kamna, so nekateri naravni izolacijski materiali, s katerimi lahko v toplem ovoj odenemo svoj dom in obenem manj			

Tedenska napoved - Slovenija od 11. do 17. 11.

Tedenska napoved - Slovenija od 11. do 17. 11.

Ljubljana, 10. novembra - Napoved dogodkov v Sloveniji in mednarodne dejavnosti Slovenije od 11. do 17. novembra.

PONEDELJEK, 11. novembra

BRUSELJ - Zasedanje zunanjih ministrov **EU** z udeležbo ministra Mira Cerarja, govorili bodo o turški vojaški operaciji v Siriji, Afganistanu in odnosih z Iranom.

LJUBLJANA - Preiskovalna komisija **DZ** o **DUTB** bo zaslišala nekdanjega finančnega ministra Uroša Čuferja in nekdanjo premierko Alenko Bratušek.

LJUBLJANA - Odbor **DZ** za delo bo obravnaval zahtevo **DS** za ponovno odločanje o noveli zakona o socialno varstvenih prejemkih.

LJUBLJANA - Novinarska konferenca Zavoda **RS** za zaposlovanje, na kateri bodo predstavili primanjkljaje na trgu dela.

BERN - Minister za zdravje Aleš Šabeder ter generalna direktorja **UKC** Ljubljana in **UKC** Maribor, Janez Poklukar in Vojko Flis, bodo obiskali več zdravstvenih ustanov v Švici. (do 13.)

LJUBLJANA - Dogodek **GZS** z naslovom Hrana prihodnosti, na katerem bodo govorili o pridelavi in predelavi hrane ter trendih v kmetijstvu in živilstvu.

LJUBLJANA - Začela se bo stavka v poštno-logističnih centrih. Za ta teden je napovedan tudi nov krog pogajanj o stavkovnih zahtevah med vodstvom Pošte Slovenije in Sindikatom poštних delavcev.

LJUBLJANA - Dnevi slovenskega turizma (**DST**). (do 13.)

LJUBLJANA - Sklepni dogodek mednarodnega izobraževalnega programa **ITM** v organizaciji agencije Spirit.

PRIŠTINA - Zasedanje kmetijskih ministrov z območja **JV** Evrope, udeležil se ga bo državni sekretar na kmetijskem ministrstvu Damjan Stanonik. (še 12.)

LJUBLJANA - Premier Marjan Šarec bo sprejel predstavnike Mladinskega sveta Slovenije na temo novih omejitev Banke Slovenije pri pogojih za posojila.

LJUBLJANA - Predsednik republike Borut Pahor bo vročil priznanja jabolko navdiha za dejanja srčnosti in dobrodelnosti društvu Palčica Pomagalčica in dobrodelni škratki, Jaki Krebsu, Mihi Deželaku in društvu Rdeči noski.

LJUBLJANA - Novinarska konferenca **MIZŠ** in **ARRS** ob vzpostavitvi programa Aleša Debeljaka (1961-2016) za povezovanje slovenskega znanja in inovacij.

LJUBLJANA - Nacionalni inštitut za biologijo bo podelil nagrade Miroslava Zeia za izjemne dosežke, govornik bo minister za izobraževanje Jernej Pikalo.

MARIBOR - Podelitev Murkove nagrade, Murkovega priznanja in Murkove listine za leto 2019, ki jih podeljuje Slovensko etnološko društvo.

LJUBLJANA - Odprtje prodajne razstave tujih knjig Frankfurt po Frankfurtu. (do 16.)

LJUBLJANA - Slovenski teden filma ob praznovanju 100. obletnice rojstva pionirja slovenskega filma Franceta Štiglica (1919-1993). (do 15.)

KOPER - Na okrožnem sodišču razglasitev sodbe Marku Matiču, obtoženemu dvojnega umora v Krkavčah avgusta lani.

MARIBOR - Martinovo, ki ga obeležujemo na god sv. Martina. Po državi bodo martinovanja, največje v Mariboru.

LJUBLJANA - Svetovni dan boja proti odvisnosti.

TOREK, 12. novembra

BRUSELJ - Zasedanje sveta za zunanje zadeve v formatu obrambnih ministrov **EU** z udeležbo ministra Karla Erjavca. Razpravljali bodo tudi o sodelovanju med **EU** in Natom.

LJUBLJANA - Pogajanja o možnih spremembah volilne zakonodaje pri predsedniku republike Borutu Pahorju.

LJUBLJANA - Odbor **DZ** za finance bo obravnaval zahtevi **DS** za ponovni odločanje o zakonu za zagotovitev sodnega varstva po izbrisih v bankah ter o noveli Zujf, ki zvišuje urno postavko za študentsko delo.

LJUBLJANA - Kreativni forum Ljubljana v soorganizaciji zunanjega ministrstva, udeležilo se ga bo okoli 150 predstavnikov iz 20 držav. (do 15.)

ŽENEVA - Zasedanje delovne skupine za univerzalni periodični pregled Sveta **OZN** za človekove pravice, zunanji minister Miro Cerar bo predstavil nacionalno poročilo o stanju človekovih pravic v Sloveniji.

LJUBLJANA - V okviru **DST** novinarska konferenca z ministrom za gospodarstvo Zdravkom Počivalškom in direktorico **STO** Majo Pak ter plenarno zasedanje, govornik bo predvidoma premier Marjan Šarec.

BLLED - Konferenca pokojninskega in invalidskega zavarovanja v organizaciji **GV** Založbe, nagovor bo imela ministrica za delo Ksenija Klampfer. (še 13.)

KOPER - Podpis dogovora med Luko Koper in Mestno občino Koper o izvajanju omilitvenih ukrepov za zmanjšanje vplivov pristaniške dejavnosti na okolje.

LJUBLJANA - Novinarska konferenca skupine s področja avtomobilizma in nepremičnin Regia Group o procesu prestrukturiranja.

LJUBLJANA - Investicijska konferenca Next Round, na kateri bodo tuji in domači investitorji spoznavali najboljše slovenske startupe.

LJUBLJANA - Premier Marjan Šarec bo predstavnikom Unicefa predal podpisano globalno zavezo ob 30. obletnici sprejema Konvencije o otrokovih pravicah.

LJUBLJANA - Novinarska konferenca ob prejemu mednarodne nagrade za arhitekturni dosežek, ki jo je prejel Nordijski center Planica.

LJUBLJANA - Prireditev ob 70-letnici Zavoda za **gradbeništvo** Slovenije, osrednji govornik bo predvidoma premier Marjan Šarec.

LJUBLJANA - Predsednik **DZ** Dejan Židan in direktor Kemijskega inštituta Gregor Anderluh si bosta v **DZ** ogledala razstavo ob 150-letnici periodnega sistema.

SREDA, 13. novembra

LJUBLJANA - Odbor **DZ** za zunanjo politiko bo za delno zaprtimi vrati med drugim govoril o širitvi diplomatsko-konzularne mreže **RS**.

LJUBLJANA - Javna predstavitev mnenj o noveli zakona o integriteti in preprečevanju korupcije, ki jo pripravlja odbor **DZ** za pravosodje.

LJUBLJANA - Odbor **DZ** za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano se bo na ločenih sejah seznanil s poročilom o stanju kmetijstva, živilstva, gozdarstva in ribištva v letu 2018.

LJUBLJANA - Preiskovalna komisija **DZ** v zadevi Kangler bo zaslišala generalnega državnega tožilca Draga Šketo in tožilca Nika Pušnika.

LJUBLJANA - Komisija **DZ** za nadzor javnih financ bo spregovorila o sistemski korupciji pri uvedbi postopka poenostavljene prisilne poravnave.

LJUBLJANA - Seja **DS**, med drugim bodo obravnavali letni poročili Evropskega računskega sodišča za leto 2018 ter predlog mnenja k poročilu o stanju na področju energetike v Sloveniji v letu 2018.

ZAGREB - Seja Stalnega skupnega odbora visokih predstavnikov za nasledstvo držav naslednic **SFRJ**.

LJUBLJANA - Novinarska konferenca pred dnevom slovenske hrane in tradicionalnim slovenskim zajtrkom (15. 11.).

LJUBLJANA - Poslovni zajtrk AmCham o virtualni realnosti, umetni inteligenci in obogateni resničnosti.

LJUBLJANA - Na **GZS** bo potekal posvet Dan delodajalcev 2019 na temo sodobnega plačnega modela.

POSTOJNA - Novinarska konferenca Postojnske jame o poslovanju v letu 2019 in načrtih za leto 2020.

LJUBLJANA - Odprtje konference o trajnostni poslovni transformaciji, ki jo organizira agencija Spirit.

MARIBOR - Predstavitev projekta Vida za pomoč slovenskim starostnikom v organizaciji društva za promocijo humanitarne dejavnosti Humanitarček.

LJUBLJANA - Začetek Ljubljanskega mednarodnega filmskega festivala (Liffe) s projekcijo filma režiserja Abela Ferrare z naslovom Tommaso. (do 24.)

LJUBLJANA - Študentska konferenca o odnosih z javnostmi.

ČETRTEK, 14. novembra

LJUBLJANA - Redna tedenska seja vlade.

LJUBLJANA - Posvet o podnebnem dogovoru, ki ga soorganizirajo **DZ**, **SAZU**, okoljsko ministrstvo in Umanotera. Sodelovala bosta tudi predsednik **DZ** Dejan Židan in okoljski minister Simon Zajc.

LJUBLJANA - Preiskovalna komisija **DZ** o otroški kardiologiji bo zaslišala nekdanjo ministrico za zdravje Milojko Kolar Celarc in nekdanjo strokovno direktorico **UKC** Ljubljana Marijo Pfeifer.

LJUBLJANA - Odbora **DZ** za infrastrukturo, okolje in prostor ter za finance bosta na zahtevo poslanske skupine NSI obravnavala problematiko množičnega vrednotenja kmetijskih in gozdnih zemljišč.

LJUBLJANA - Nadaljevanje seje odbora **DZ** za finance, na kateri bodo med drugim obravnavali poročilo o izvrševanju javnih pooblastil **SID** za leto 2018 in finančni načrt Banke Slovenije za letos.

LJUBLJANA - Preiskovalna komisija **DZ** o ugotavljanju zlorab v zadevi Kangler bo zaslišala tožilca Elizabeto Györkös in Borisa Marčiča.

LJUBLJANA - Mandatno-volilna komisija **DZ** bo med drugim obravnavala predlog spremembe o sestavi in imenovanju članov preiskovalne komisije v zadevi Kangler,

PORTOROŽ - Poslovna konferenca Portorož o političnih nesoglasjih med državami glede gospodarske prevlade v svetu in tehnoloških spremembah. (še 15.)

LJUBLJANA - Osrednji del Kreativnega foruma Ljubljana, udeležili se ga bodo tudi ministri Miro Cerar, Zdravko Počivalšek in Zoran Poznič.

LJUBLJANA - Novinarska konferenca Spirita s predstavitev dogodkov za tuje investitorje v Sloveniji, ki bosta 26. 11. **PREVALJE** - Pogovor v organizaciji Večera o gospodarskem pospešku Koroške z udeležbo ministra Zdravka Počivalška in predsednika **GZS** Boštjana Gorjupa.

LJUBLJANA - Konferenca o spletnem nakupovanju Ecommerce Day 2019 s podelitvijo nagrad spletni trgovec leta.

LJUBLJANA - Zavarovalnica Triglav bo skladno s finančnim koledarjem objavila poročilo o poslovanju v prvih devetih mesecih letos.

LUXEMBOURG - Eurostat bo objavil drugo oceno gospodarske rasti v območju evra in **EU** za tretje četrtletje.

LUKOVICA - Novinarska konferenca Čebelarske zveze Slovenije pred dnevom slovenske hrane o pomenu lokalne pridelave.

LJUBLJANA - Novinarska konferenca Zveze društev diabetikov Slovenije ob svetovnem dnevu sladkorne bolezni o novih pristopih k zdravljenju.

LJUBLJANA - Mednarodni izobraževalni sejem, na katerem se bodo predstavile vodilne tuje univerze in srednje šole.

SANKT PETERBURG - Minister za kulturo Zoran Poznič se bo udeležil ruskega kulturnega foruma. (do 16.)

LJUBLJANA - Odprtje 26. bienala oblikovanja **BIO 26** z naslovom Skupno znanje. (do 9. 2. 2020)

LJUBLJANA - Odprtje razstave dosežkov zgodnjega novega veka v Ljubljani (1500-1800).

LJUBLJANA - Obeležitev dneva slovenskega znakovnega jezika z nagovorom predsednika **DZ** Dejana Židana in premiero dokumentarnega filma Jezik enakopravnosti.

JESENICE - Začetek festivala ljubiteljskih gledališč Čufarjevi dnevi. (do 20.)

LJUBLJANA - Slovenski festival vin. (še 15.)

LJUBLJANA - Na okrožnem sodišču obravnava v odškodninski tožbi predsednika **SDS** Janeza Janše, ki zaradi sodnega procesa Patria terjaja dobrih 900.000 evrov.

LJUBLJANA - Dan slovenskega znakovnega jezika.

PETEK, 15. novembra

LJUBLJANA - Podpis novega protokola in pravil delovanja Ekonomsko-socialnega sveta, udeležil se ga bo tudi premier Marjan Šarec.

LJUBLJANA - Odbor **DZ** za finance bo obravnaval dopolnjena predloga proračunov **RS** za leti 2020 in 2021, predlog zakona o ukrepih na področju plač in drugih stroškov dela v javnem sektorju za leti 2020 in 2021 ter izredni uskladitvi pokojnin in predlog zakona o izvrševanju proračunov **RS** za leti 2020 in 2021.

BRUSELJ - Zasedanje ministrov **EU**, pristojnih za proračun, obravnavali bodo proračun **EU** za leto 2020.

LJUBLJANA - Minister Simon Zajc bo s Skupnostjo občin Slovenije podpisal sporazum o spodbujanju zmanjšanja uporabe plastičnega pribora v občinah.

LJUBLJANA - Dogodek Znanost sreča parlament, namenjen spodbudi informiranega in na znanju temelječega oblikovanja politik, v organizaciji **MIZŠ**, **DZ** in **JRC**.

ŠKOFJA LOKA - Posvet o prihodnosti **EU**, sodelovala bosta tudi zunanji minister Miro Cerar in bavarski minister za evropske in zvezne zadeve Florian Herrmann.

LJUBLJANA - Konferenca Dnevi evropskega prava, ki jo organizirata Inštitut za evropske študije in Ljubljanska Pravna fakulteta.

LJUBLJANA - Statistični urad **RS** bo objavil septembrske podatke o plačah in vrednosti opravljenih gradbenih del.

LJUBLJANA - Petrol bo skladno s finančnim koledarjem objavil devetmesečno poročilo o poslovanju.

LUXEMBOURG - Eurostat bo objavil oktobrske podatke o inflaciji in septembrske podatke o zunanji trgovini v **EU**.

ŽELEZNIKI - Krekov večer v spomin na politika in domoljuba Ivana Omana (1929-2019), med drugim bodo sodelovali Janez Janša, Lojze Peterle, Marjan Podobnik.

LJUBLJANA - Sklepna prireditev ob 150-letnici gasilstva na Slovenskem, slavnostni govornik bo predsednik republike Borut Pahor, udeležil se je bo tudi premier Marjan Šarec.

LJUBLJANA - Začetek obdobja z zakonsko obvezno zimsko opremo na vozilih (do 15. marca).

LJUBLJANA - Tradicionalni slovenski zajtrk ob dnevu slovenske hrane.

LJUBLJANA - Okrogla miza STAkuba o klopnem meningoencefalitisu in zaščiti s cepljenjem.

LJUBLJANA - Festival noči in ognjenih ambientov Ana Plamenita 2019. (še 16.)

NOVA GORICA - Mednarodni festival sodobnih umetniških praks Pixelpoint. (do 23.)

SOBOTA, 16. novembra

MIREN-KOSTANJEVICA - Akcija sajenja dreves po avgustovskem uničujočem požaru v Parku miru na Cerju.

LJUBLJANA - Slovenski nogometaši se bodo v okviru kvalifikacij za **EP** 2020 pomerili z Latvijo.

LJUBLJANA - Začel se bo evropski teden zmanjševanja odpadkov. (do 24.)

LJUBLJANA - Mednarodni dan strpnosti.

NEDELJA, 17. novembra

MARIBOR - Kongres NSi, na katerem bodo med drugim potrjevali prenovljeni temeljni program stranke.

LJUBLJANA - Svetovni dan izseljencev.

LJUBLJANA - Mednarodni dan študentov.

Osnovni podatki

Čas objave: 10.11.2019 12:00

Kategorija: Napovedi dogodkov

Ključne besede: **NAPOVED, SLOVENIJA, TEDEN**

Avtor: tep/bst/bs



NE GRE LE ZA TREND, TEMVEČ TUDI ZA ODGOVOREN ODNOS DO OKOLJA

Ovčja volna, celuloza, pluta, lan, slama, star papir, trstika, bombaž, pa tudi mineralna volna na osnovi stekla ali kamna, so nekateri naravni izolacijski materiali, s katerimi lahko v toplem ovoj odenemo svoj dom in obenem manj obremenjujemo okolje.

TINA RECEK

Toplotna izolacija objekta je v času, ko si prizadevamo, da bi bile stavbe čim bolj energijsko učinkovite, vse pomembnejša, saj preprečuje toplotne izgube skozi tla, stene in streho. Pred njeno namestitvijo

marsikateri investitor ni več pozoren zgolj na toplotno prevodnost in debelino toplotne izolacije, temveč se pozanima tudi o njenih lastnostih, porabljeni energiji pri proizvodnji, onesnaževanju vode in zraka.

Skrb za okolje

Konkretnije o prednostih uporabe naravnih in ekoloških gradbenih materialov spregovori **Željko Vene** iz podjetja Marles. Kot pravi, z njimi izboljšamo bivalno ugod-

- [1] Steklena volna je bolj priročna, ko gre za polnila, bolj fleksibilno in enostavnejšo vgradnjo. Kamena volna je lahko bolj gosta, ima še višjo temperaturo obstojnosti od steklene, zato je primernejša, ko se srečamo s posebnimi zahtevami za zvok ali požar.
- [2] Izolacijske plošče iz lesnih vlaken so zračno prepustne in difuzijsko odprte. Značilno zanje je, da izenačujejo nihanje vlage v bivalnem prostoru, poleg tega ponujajo odlično zvočno in toplotno zaščito.
- [3] Na trgu je relativno pestra izbira naravnih materialov, med drugim so na voljo kamena in steklena mineralna volna, lesna vlakna, konoplja, celulozna vlakna, pluta, slama, lan, konoplja in bombaž.

je, toplotno stabilnost, zmanjšamo porabo energije tako za ogrevanje kot hlajenje, podaljšamo obstojnost lesenih konstrukcij, zmanjšujemo delež primarne energije in dolgoročno skrbimo za okolje. Po njegovem pričanju ekološka gradnja zagotovo ni le trend današnjega časa, temveč odgovoren odnos posameznika do trajnostnega razvoja. **Nataša Teraž Krois** iz podjetja Lumar pa pripomni, da je uporaba recikliranih materialov danes trend, jutri pa bo standard. Pred desetimi leti so se v montažni gradnji v veliki večini uporabljali samo mineralni izolacijski materiali in ekspanzirani polistiren, naravni izolacijski materiali so bili prej izjema kot pravilo.

Pod lupo vzemimo okoljsko deklaracijo izdelka

In kakšne možnosti imamo za čim bolj naravno izolacijo stavb? **Primož Bernard** iz podjetja Knauf Insulation uvodoma razloži, da je za kakršnokoli označevanje o vplivih produkta na okolje v prvi vrsti treba narediti natančno analizo proizvodnega procesa in rezultate prikazati v obliki, ki jo predpisujejo za to namenjeni standardi. Analiza pomeni vrednotenje različnih vplivov na okolje, ki pri proizvodnji nekega izdelka nastanejo. Dokument z relevantnimi podatki se imenuje EPD in po slovensko pomeni okoljsko deklaracijo izdelka. Z njegovo pomočjo lahko realno ocenimo vpliv nekega produkta na

V rolah ali ploščah

Primož Bernard pojasni, da je steklena volna največkrat dobavljiva v obliki role. Takšno pakiranje je zelo priročno in ne nazadnje učinkovito glede skladiščenja, transporta in manipulacije. Tudi to v določeni meri pripomore h končni bilanci vrednotenja okoljskih vplivov produkta. Kamena volna pa je večinoma dobavljiva v ploščah in pakirana v pakete ali na lesenih paletah.



[2]

Da bodo dolgo in kakovostno služili

Tako kot vsak drug material je treba tudi naravne materiale pravilno vgraditi. Kakovostna izvedba je celo bolj pomembna pri naravnih materialih kot pri umetnih ali anorganskih. Če naravnega materiala ne vgradimo v skladu z navodili proizvajalca, lahko nastanejo deformacije, kot so neobičajni raztezki materiala v vse smeri, v najslabšem primeru se lahko pojavi tudi plesen. Tako kot ne smemo vgrajevati parketa na vlažen estrih, tudi ne smemo vgrajevati naravnih materialov v vlažne hiše. Predvsem tisti, ki hiše zidajo ali betonirajo, se ne zavedajo, da se pri gradnji v hišo vnaša ogromne količine vode, ki se suši še vrsto let. Pri vgradnji naravnih materialov v takšne hiše moramo biti še posebej pozorni, da je izvedba v skladu z navodili.



[3]



[4]

okolje. Šele potem lahko dejansko ocenimo, kaj pomeni določen material kot tak in koliko je torej naraven. Nujno je upoštevati tudi njegov učinek v življenjski dobi in ne nazadnje možnost reciklaže po koncu uporabe.

Tri v enem: toplotna, zvočna in požarna zaščita

Na trgu je relativno pestra izbira naravnih materialov, med drugim so na voljo kamena

V smeri trajnostne gradnje

"Trenutno gredo tako trendi povpraševanja kot tudi zakonodaja v smer trajnostne gradnje, pri čemer je uporaba naravnih izolativnih materialov osnova," poudari Nataša Teraž Krois in doda, da naravne materiale odlikujeta dobra toplotna izolativnost in odlična toplotna stabilnost. To v praksi pomeni zagotavljanje prijetne in enakomerne temperature v hiši vse leto in se odraža v prijetnem bivalnem ugodju. Dodatno je prednost naravnih materialov tudi v proizvodnji, saj se z njimi manj obremenjuje okolje.



[5]

- [4] Zadostna izolacija hiše, v kateri bivamo, poskrbi za ugodnejše in predvsem brezskrbnejše bivanje.
- [5] Celulozna izolacija je iz recikliranega časopisa in je dober zvočni izolator, odporna je proti plesni.
- [6] Z naravnimi in ekološkimi gradbenimi materiali izboljšamo bivalno ugodje, toplotno stabilnost, zmanjšamo porabo energije tako za ogrevanje kot hlajenje, podaljšamo obstojnost lesenih konstrukcij, zmanjšujemo delež primarne energije in dolgoročno skrbimo za okolje.
- [7] Bistvene prednosti naravnih izolacijskih materialov so v daljšem faznem zamiku prehoda toplote, sprejemanju in oddajanju vodne pare, majhni vsebnosti primarne energije. Poleg tega naravni materiali podaljšujejo obstojnost leseni konstrukciji.



in steklena mineralna volna, lesna vlakna, konoplja, celulozna vlakna, pluta, slama, lan, konoplja in bombaž.

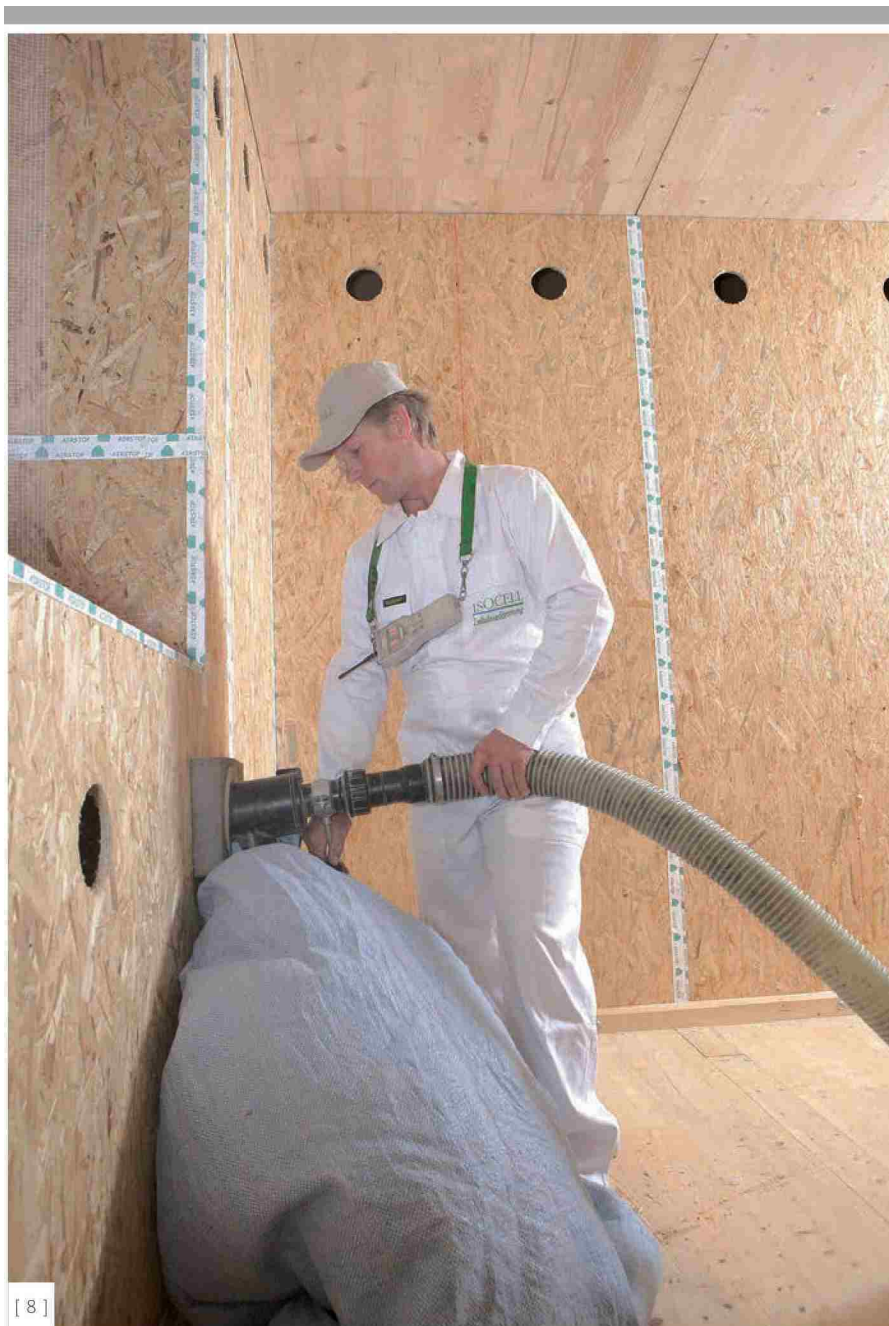
Na vprašanje, kateri naravni materiali so najbolj pogosto uporabljeni za toplotno izolacijo, Bernard odvrne, da je v strehah, stenah in stropih nepremagljiva steklena mineralna volna, medtem ko v fasadah in tlakih pogosto srečamo kameno volno. Mineralna volna velja za najbolj celovit izolacijski material, ker z njeno uporabo poleg toplotne izolativnosti vedno dosežemo še zvočno in požarno zaščito.

Kamena bolj odporna kot steklena

Kamena volna je lahko po besedah sogovornika predvsem mehansko in požarno bistveno bolj odporna kot steklena. Uporablja se v konstrukcijah, ki so pohodne, ki nosijo težje obloge ali kjer so zahtevane visoke požarne odpornosti. Na drugi strani je steklena volna veliko bolj prožna, lažja in tako enostavnejša za vgradnjo.

Za potrebe toplotne izolacije pa sta obe enako učinkoviti. Ob tem Primož Bernard opozori, da z njima toplotno izoliramo praktično vse, mineralna volna pa ni primerna





[8] Polnjenje celulozne izolacije v steno iz lesnovlaknenih plošč. Naravni materiali lahko vlago sprejemajo in oddajajo, s tem pa pripomorejo k ugodni in zdravi mikroklimi.

njih stenah. S kombinacijo celulozne izolacije in dodatnih dilatacijskih trakov zagotavljamo boljšo zvočno izolativnost notranjih sten.

Vsestransko uporabna

Izolacijo iz lesnih vlaken pa podrobneje predstavi Željko Vene. Z njo lahko izoliramo (ravne) strehe, zidove, stropne ..., skratka, vse sestavne elemente toplotnega ovoja. Tovrstna izolacija, ki je vpihana v konstrukcijo, zagotavlja izoliranost elementov brez toplotnih mostov, je vsestransko uporabna in se vgrajuje kot plošče ali kot vpihana lesna vlakna. Po njegovih besedah izolacijo iz lesnih vlaken odlikujeta še zračna prepustnost in difuzijska odprtost. Poleg tega vzdržuje optimalno vlago v bivalnem prostoru in ima zelo dolg fazni zamik (do 17 ur pri debelini izolacije 30 centimetrov). Daljši kot je fazni zamik, manjše je nihanje temperature v prostoru glede na nihanje temperature zunaj. "Izolacije iz naravnih materialov, še posebno iz lesnih vlaken in celuloze, praktično nimajo slabih lastnosti, razen cene, ki je še vedno zelo visoka v primerjavi z mineralnimi (kamena in steklena volna) in sintetičnimi izolacijskimi materiali," sklene Vene. ■

Vse bolj ozaveščeni

Naravni materiali se že stoletja uporabljajo za izolacijo, v zadnjih dveh desetletjih pa so se ukvarjali predvsem s tem, kako zagotoviti, da bo material ekološko neoporečen in hkrati odporen na škodljivce, insekte, ogenj. Med najbolj aktualnimi na našem trgu so lesena vlakna, celulozna izolacija, kot je zmleti časopisni papir, celulozna izolacija v ploščah in trde lesnovlaknene plošče, ki ustrezajo evropskim normativom. V prihodnosti je pričakovati še več uporabe naravnih materialov. Ozaveščenost bo pri mlajši generaciji nekaj povsem normalnega in nujno potrebna.

samo v konstrukcijah, kjer je izolacijski material direktno izpostavljen vodi. To so na primer izolacije temeljne plošče ali podzidka pri fasadah. Vse ostale konstrukcije se najbolj kvalitetno izolirajo ravno z mineralno volno. "Naj tu poudarim, da so na trgu materiali iz mineralne volne za zunanjo uporabo, na primer fasadne izolacije in izolacije za strehe, narejeni z dodatkom vodoodbojnega sredstva in so trajno vodoodbojni. Kratkotrajni stiki z vodo, ki se lahko pripetijo med vgradnjo, na primer tehnološka voda ali dežna ploha, zato niso nikakršen problem. Le paziti je treba, da se konstrukcije ne zapirajo mokre, kar pa je splošno pravilo."

Za zunanje stene in strešno konstrukcijo

Za toplotni ovoj lahko uporabimo tudi celulozno izolacijo. Kot pravi Nataša Teraž Krois, gre za recikliran časopisni papir. Po njenih besedah celulozno izolacijo uporabljamo kot toplotno izolacijo nosilne konstrukcije zunanjih sten in strešne konstrukcije. Pri zunanjih stenah se celulozna izolacija vpihuje že v proizvodnji, ko se uporablja pri strešnih konstrukcijah, pa se vpihuje na gradbišču. Gostota vpihane celulozne izolacije je odvisna od debeline in vrste konstrukcije, za katero jo uporabljamo. Celulozne izolacije pa ne uporabljamo izključno kot toplotno izolacijo, zaradi njene gostote jo uporabljamo tudi pri notra-