

Ābece būvniecībā: speciālista padomi

1) Nopirkām māju ar kamīnu viesistabā. Izsākījās, ka tas nepareizi uzmūrēts, kā rezultātā kamīnu nojaucām un sienu apmetām. Taču tagad šajā vietā parādijušies brūni pleķi. Kāds tam iemesls un ko darīt, lai siena būtu glīta?

– Ir tautas panēmiens – ar bezmaksas materiālu sienu gruntēt ar hidratēta kalcija karbīda suspensiju, tad krāsot ar jebkuru iekšdarbu krāsu ar ūdens šķīdinātāju. Hidratēts kalcija karbīds ir atkritums no acetilēna ģeneratoriem.

2) Ceļam māju Ķekavā. No pieredes, dzīvojot pilsētā, zinām, ka galasiens rada istabā mitrumu un pa šuvēm pūš vējš. Ar ko siltināt galasiens no iekšpuses? Kā un ar kādiem materiāliem jāsagatavo šīs sienas pirms siltināšanas, lai tas izmaksātu iespējamīlētāk?

– Gala sienu vispareizāk būs siltināt no ārpuses, taču ja ļoti gribas siltināt no iekšpuses, tad vislētākais būs putu polištirols, piestiprināts ar speciālo polimercentemu līmjavu uz nolidzinātas un gruntētas virsmas. Siltumizolācijas maksimālais biezums ir 15 cm, bet minimālais ir atkarīgs no esošās sienas konstrukcijas, kuru jautātājs nav nosaucis.

3) Mūsu mājai ir dēļu griesti un dēļu grīda. Dzirdēju, ka dēļus ieteicams piešūcināt ar sildītu lineļu. Ja dēļus piesūcina ar rapšu eļļu, vai tā arī jāsilda?

– Sildīšana būtiski pazemina jebkuras eļļas viskozitāti un arī tās impregnējošo efektu.

4) Kuros gadījumos betona mājas spraugās jāpūš putas un kuros – jāsiltina no ārpuses vai iekšpuses?

– Betona lielbloku paneļu mājas Latvijas ūdens normatīvam LBN 002-01 neatbilst, tādēļ to fasādes ir jāsiltina, protams, no ārpuses. Paneļu šuves aizpilda ar putu poliuretānu, kuru nosedz ar aizsargājošu mastiku.

5) Vai vasarnīcas ēkai dzīvojamām telpām un virtuvītei grīdu labāk bēnēt vai klāt grīdas riģipsi? Nezinām arī, kā grīdas riģipsi pareizi ieklāt un kādus priekšdarbus veikt pirms grīdas riģipša klāšanas?

– Riģipsis un betons nav alternatīvi grīdas materiāli. Dzīvojamai ēkai veido-

grunts pamatojumu no ar šķembām nobļietētām smiltīm, tad ieklāj ūdens izturīga putu polištirola (piemēram „Ecoprim“) 15 cm biezū slāni un uz tā uzlej stiegrota (diam.6 mm ar soli 100×100mm) betona 80 mm biezū slāni un noslīpē. Grīdas segums atbilst saimnieka izvēlei.

6) Virtuves un priekštelpu grīda ir ļoti auksta, sevišķi bēriņiem salst kājas. Kāds būtu labākais siltināšanas veids betona grīdai?

– Lai nebūtu daudz jāpaceļ durvju apakšmala, jāizvēlas plānākā siltuma izolācija. Tāda varētu būt, piemēram, siltuma starojumu reflektējošā izolācija (Peppi Reflect u.c.), kuru piegādā SIA „Baltimex“. Tās būvnieciskās īpašības ļauj tai kalpot arī par lamināta grīdas pamatni.

7) Griesti telpas stūros kļūst aizvien brūnāki. Vai šo situāciju varētu novērst, atkārtoti veicot remontu un pārīdus siltinot dūmvadus?

– Dūmenis ir jāsiltina ar puscieto minerālvati, traipus novērš tā, kā atbildēts 1.punktā.

8) Būvējam māju Langstīpos. Grībam apdzīvot arī bēniņus, izveidojot mansarda tipa telpu. Kur vislabāk būvēt kāpnes, lai siltums neaizplūstu pa kāpņu telpu uz apakšējo stāvu? Zem bēniņiem – trešajā stāvā paredzētas trīs gujamistabas, darbistaba, bērnistaba, otra vannasistaba un tualetes telpa.

– Siltais gaiss aizplūst nevis uz leju, bet uz augšu. Kāpņu novietojumu nosaka ēkas arhitektūra (jautājumā tā nav redzama), bet siltā gaisa aizplūšanas novēršanai ap kāpnēm veido ugunsdrošu kāpņu telpu ar durvīm katrā stāvā.

9) Māja ir veca, telpas pārbūvējām un grībam zināt – vai ekonomisko krāsnīju drīkst pa taisno ievadīt dūmvadā?

– Jā, ja vien tas nav vēdināšanas vads. Pieslēgumu saskaņo ar ugunsdzēsējiem.

10) Nopirku novārtā pamestu ēku, kura būvēta no bloka plāksnēm un no ārpuses siltināta ar putuplastu. Vai māju vajadzētu siltināt arī no iekšpuses?

– Jautājumā nav pateikts, kas tās ir par bloka plāksnēm – kāds ir to mate-

VIDEVUDS ĀRIJS LAPSA,

Dr.inž., Valsts emeritētais
zinātnieks, RTU –
speciāli Manam īpašumam



riāls un kāds ir to biezums un cik biezus ir esošais siltumizolācijas slānis. Ja tas ir betons, tad atbilstoši Latvijas ūdenīs būvnormatīvam LBN 002-01 kopīgam putu plasta biezumam jābūt 15 cm, piestiprinātam ar dībeliem un līmjavu no ārpuses.

11) Mana ģimenes māja atrodas zemā vietā ūdenstilpes tuvumā, līdz ar to pirmajā stāvā grīda cieš no mitruma. Vai telpu varētu padarīt siltāku un mājīgāku, nosiltinot pagrabu? Ja tas būtu risinājums, kādam un cik biezam jābūt siltināmajam materiālam? Kuri no būvniecības veikalos pieejamajiem siltumizolācijas materiāliem būtu visefektīvākie?

– Protams, ka var. Ja pagrābā ir dzīvojamās telpas, tad sienas siltina ar mitrumizolāciju ekstrudētu putu polištirolu (piemēram „Ecoprim“) vismaz 15 cm biezū slāni; to stiprina ar dībeliem. Pagrāba grīdu siltina kā norādīts atbilst 5.punktā. Taču, ja mitrums sūcas no grunts caur sienu, tad no ārpuses zem gruntsūdens līmeņa ir jāieriko drenāža ar grants filtru virs tās, bet no iekšpuses – vēdināms hidroizolācijas slānis. Pirms drenāžas veiřīgu pagrābu sienu hidroizolāciju arī no ārpuses.

12) Ceļu nelielu koka namiņu Jūrmalā, kuru var izmantot gan par ziemas, gan vasaras apmešanās vietu. Vēlos zināt, līdz cik centimetru biezumam namiņa sienas jāsiltina un ar kādu materiālu vislabāk, lai tās elpotu?

– Precīzu atbildi varētu sniegt, ja būtu nosaukta nesiltināto ārsieni konstrukcija un to materiāli. Taču, ja sienai praktiski nav siltuma izolācijas, tad siltuma izolācijas slānim jābūt vismaz 15 cm biezam. Koka sienu izolē ar puscieto stikla vai minerālvati, zem tās iekšpusē ieklāj tvaika izolāciju ar vismaz 15 cm lieliem pārlaidumiem, bet fasādes plāksni nosedz ar šīs vates pretvēja plāksnēm. Starp to un apdari atstāj ~ 20 mm platu ar atmosfēru savienotu vēdināšanas spraugu. Ar vārdu „elpošana“ celtnieki apzīmē gaisa filtrāciju caur sienas šķirbām un porām. Tā kā tai ir gadījuma raksturs (un tvaika izolācija to aizturb), tad labāk ir to veikt organizēti – caur regulējamiem vēdināšanas kanāliem, novietotiem, piemēram, modernu logu rāmjos vai logu aļļu starpās. **M**

MĀJOKLIS