

Vitālijs PARHUTA

CELTNIECĪBAS PLĒVES – NEPIECIEŠAMS JUMTA KONSTRUKCIJU ELEMENTS

Mūsdienīgā mājā nav iespējams izvairīties no ūdens tvaiku kustības procesiem, kuru rašanās pamatā ir cilvēku ikdienas darbība. Temperatūras starpība telpu iekšpusē un ārpusē ir iemesls rasas punkta izveidošanās iespējai siltumizolācijas materiālos un lieka mitruma rašanās procesam, kas var izraisīt pelējumsēņu veidošanos. Lai mājā novērstu šādu nevēlamu procesu iespēju un izvairītos no tās priekšlaicīga remonta, jāievēro pareiza mājas celtniecības tehnoloģija. No tā, cik precīzi katrs celtniecības materiāls veiktam paredzētās funkcijas, būs atkarīga komfortablu apstākļu nodrošināšanas iespēja šās mājas telpās.

SIA
Izola
JUMTU CELTNIECĪBAS MATERIĀLI

MEISTARS

Ēkas jumta konstrukcijas galvenie uzdevumi ir novērst mitruma nokļūšanas iespēju ēkas iekšpusē, aizsargāt tur esošo siltumizolāciju, kā arī nodrošināt brīvu ūdens tvaiku difūziju no ēkas iekšpuses uz ārpusi. Sausis jumts ir viens no priekšnoteikumiem optimālas temperatūras nodrošināšanai telpās un tur esošo cilvēku veselības saglabāšanai. Svarīga loma šādu apstākļu nodrošināšanā ir celtniecības plēvē.

Mūsu dienās starp Latvijas tirgū ļoti plašā sortimentā pārstāvētajām celtniecības plēvē var izdalīt vairākas svarīgākās grupas. Galvenā šo plēvju atšķirība ir to izmantošanas mērķos. Katras grupas plēves ir paredzētas noteikta uzdevuma veikšanai. Visas plēves savā starpā atšķiras gan struktūras, gan materiāla ziņā.

Svarīgs jebkuru plēvi raksturojošs rādītājs ir tās tvaikcaurlaidība, t. i., plēves spēja 24 stundu laikā caur vienu kvadrātmetru lielu laukumu +23 °C temperatūrā pie relatīvā gaisa mitruma 85% izlaist cauri noteiktu daudzumu ūdens tvaiku (gramos). Ne mazāk svarīgs ir materiāla ūdensnecauraidīguma rādītājs, t. i., plēves spēja uz savas virsmas noturēt noteikta augstuma ūdens stubu. Šis rādītājs ir sevišķi svarīgs, izvēloties difūzijas vai pretvēja plēves. Tāpat svarīgs faktors pareizā plēves izvēlē ir plēves stiepes robežstiprība kā garenvirzienā, tā šķērsvirzienā, kā arī plēves materiāla ugunturība (ugunsizturība).

Hidroizolācijas plēves

Pēc būtības visas hidroizolācijas plēves ir arī tvaikizolācijas plēves. Šo plēvju tvaikcaurlaidība ir ļoti maza (0,3 g/m²), tā kā šādu niecīgu lielumu var neņemt

vērā. Visbiežāk šīs plēves izmanto, veicot metāla un citu lokšņmateriālu jumta segumu montāžu, kad ir liela varbūtība, ka ziemā puteņa laikā sniegs var pakļūt zem jumta seguma. Hidroizolācijas plēvju uzstādīšanas konstruktīva īpašība ir divu ventilējamo kameru izmantošana. Ūdens tvaiku atbrīvošanās un to tālāka ventilēšana norit pirmajā gaisa kamerā (gaisa šķirējislānī) starp hidroizolācijas plēvi un pretvēja plēvi (pēdējo izmanto minerālvates aizsardzībai pret gaisa plūsmu). Montāžas laikā pretvēja plēvi piestiprina pie spārēm ar līdz 20 mm lielu nokari, tajā pašā laikā plēves zemākajam punktam jāatrodas vismaz 30 mm attālumā no siltumizolācijas slāņa.

Šajā plēvju grupā var izdalīt vairākas apakšgrupas.

Pirmajā apakšgrupā ietilpst vienslāņa hidroizolācijas plēves. Pie šādām plēvē pieskaitāmas **Izocon** plēves, kuru augšējā virsma ir laminēta, bet apakšējā nedaudz raupja, kas tai dod iespēju absorbēt noteiktu ūdens tvaiku daudzumu. Šai plēvei ir ļoti liela stiepes izturība.

Pie otras apakšgrupas pieskaitāmas divslāņu hidroizolācijas plēves ar uzkrājošu plūksnveidīgu, uzkarstu pārklājumu (**MSL-Anticon**), ko var uzskatīt par šā materiāla galveno vērtību. Praktiski pierādījies, ka tas dod iespēju uz viena kvadrātmetra plēves uzkrāt 300–400 gramu ūdens tvaiku.

Pretkondensācijas plēves

Pie šās grupas pieskaitāmas plēves, kuru tvaikcaurlaidība diennakti ir no 30 līdz 80 gramiem ūdens tvaiku uz kvadrātmetru. Visa šīs plēves virsma ir perforēta, uz tās izvietotas ļoti daudzas