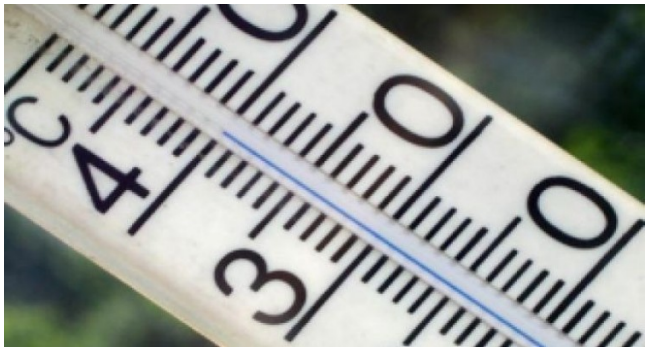
Ці ўплываюць на дах з Ондулина перапады тэмпературы і вільготнасці

Змест

- Як на Ондулин ўплываюць перапады тэмпературы?
- Як на Ондулин ўплывае змена вільготнасці?
- Як уздзейнічаюць на Ондулин перапады тэмпературы ва ўмовах высокай вільготнасці?



Крыніца: aif.ru

У старажытнасці, каб раскалоць вялікі камень, яго награвалі і палівалі вадой. Сакрэт гэтага спосабу просты: пры награванні матэрыял пашыраецца, а пры астуджэнні сціскаецца; на лініі перападу тэмператур ўзнікаюць велізарныя напружання і камень руйнуецца.

Дах дома адчувае падобныя нагрузкі. Вядома, што 50% энергіі сонечнага выпраменьвання знаходзіцца ў інфрачырвонай частцы спектру, гэта значыць з'яўляецца цеплавой энергіяй. У сонечныя дні тэмпература дахавага пакрыцця часам перавышае 70 градусаў, пры гэтым на межах зацененых участкаў, дзе тэмпература даху можа складаць усяго 20-25 градусаў, а гэтак жа пры астуджэнні даху дажджом, узнікаюць значныя напружання.

Як на Ондулин ўплываюць перапады тэмпературы?

Асновай ондулина з'яўляюцца спрасаваныя валакна цэлюлозы. Нягледзячы на ўшчыльненне структура матэрыялу застаецца пругкай і здольная вытрымліваць нагрузкі, выкліканыя цеплавым пашырэннем. У працэсе вытворчасці дахавыя матэрыялы прамакаюцца бітумам, які так жа валодае добрай пластычнасцю і ўстойлівасцю да механічных нагрузак.

Пры перападах знешняй тэмпературы дахавае пакрыццё і кроквенная сістэма аказваюцца ў розных умовах, так як пад дахам тэмпература заўсёды больш стабільная. Па гэтай прычыне лінейныя памеры ондулина і лачання змяняюцца ў рознай ступені, а ў кропках мацавання лістоў ўзнікаюць напружання. Пругкасць і пластычнасць ондулина дазваляюць кампенсаваць нагрузкі, пры гэтым герметычнасць пакрыцця і трываласць мацавання не парушаюцца.

Як на Ондулин ўплывае змена вільготнасці?

Матэрыялы, выраблены на аснове бітуму, шырока прымяняюцца ў будаўніцтве для гідраізаляцыі розных канструкцый. Для вытворчасці дахавых матэрыялаў выкарыстоўваюцца асаблівыя гатункі бітумаў, якія мадыфікуюць нафтапалімернымі смоламі і паляпшаюць адмысловымі дадаткамі.

Дзякуючы ўнікальнай рэцэптуры бітуму ондулин не паглынае вільгаць і можа эксплуатавацца пры любой вільготнасці.

Як уздзейнічаюць на Ондулин перапады тэмпературы ва ўмовах высокай вільготнасці?

Найбольшы шкоду даху наносяць пераходы тэмпературы з станоўчай на адмоўную вобласць. Як гэта адбываецца, разгледзім на прыкладзе асбацементных шыферу.

Пры высокай вільготнасці і нізкіх тэмпературах на даху утворыцца кандэнсат. Вільгаць запасіцца ў няроўнасцях шыферу, запаўняе пары і дробныя расколіны. Пры паніжэнні тэмпературы да адмоўных значэнняў вада замярзае і, пашыраючыся, разбурае матэрыял.

У працэсе вытворчасці ондулин пад высокім ціскам прамакаецца бітумам. Разагрэты склад запаўняе ўсе пустэчы цэлюлознага каркаса, ня пакідаючы для вады месца.

Драпіны і мікротрэшчыны на паверхні ондулина таксама не ўяўляюць небяспекі: пругкі матэрыял кампенсуе пашырэнне замерзлай вады, і пакрыццё захоўвае цэласнасць і вільгаценепранікальнасць.