

## Як упывае Ондулин на здароўе маленькіх дзяцей



Дахавыя матэрыялы Ондулин вырабляюцца на працягу 70 гадоў. Санітарныя патрабаванні да будаўнічых матэрыялаў становяцца стражэй з кожным годам, але Ондулин па-ранейшаму адпавядае самым жорсткім нормам. Дзякуючы сучаснай тэхналогіі вытворчасці і экалагічна чыстым кампанентаў, якія праходзяць абавязковы кантроль, прадукцыя кампаніі з гонарам вытрымлівае ўсе выпрабаванні.

Нарматывы сярэднясутачных гранічна дапушчальных канцэнтрацый (ГДК), якія прымяняюцца для жылых, або селітэбных зон, найбольш жорсткія і ўлічваюць ўплыў забруджвальных рэчываў на здароўе дзяцей, таму параўнаем паказчыкі Ондулина з імі.

Выпрабаванні паказалі, што Ондулин вылучае наступныя шкодныя рэчывы:

**1.** Спірт метылавы (метанол) - пробы ўтрымліваюць менш 0,5 мг/куб.метр паветра.

Згодна з гігіенічным нарматывам, гранічна дапушчальная канцэнтрацыя метанолу ў атмасферным паветры не павінна перавышаць 0,5 мг/куб.метр, гэта значыць, якое выдаткоўваецца колькасць спірту не можа нанесці шкоду здароўю дзіцяці.

**2.** Аміяк-пробы ўтрымліваюць менш 0,04 мг / куб.метр паветра.

гранічна дапушчальная канцэнтрацыя аміяку ў атмасферным паветры не павінна перавышаць 0,04 мг/ куб. метр, гэта значыць, усталяванае колькасць шкоднага рэчыва не перавышае нарматыўны ўзровень.

**3.** Фармальдэгід-пробы ўтрымліваюць менш 0,01 мг / куб.метр паветра.

Гранічна дапушчальная канцэнтрацыя фармальдэгіду ў атмасферным паветры не павінна перавышаць 0,03 мг / куб.метр, гэта значыць, усталяванае колькасць шкоднага рэчыва значна ніжэй нарматыўнага ўзроўню.

**4.** Фенол-пробы ўтрымліваюць менш 0,003 мг / куб.метр паветра.

Гранічна дапушчальная канцэнтрацыя фенолу ў атмасферным паветры не павінна перавышаць 0,003 мг/ куб. метр, гэта значыць, усталяванае колькасць шкоднага рэчыва не перавышае нарматыўны ўзровень.

**5.** Ангідрыд фосфарны - пробы ўтрымліваюць менш 0,05 мг / куб.метр паветра.

Гранічна дапушчальная канцэнтрацыя фосфарнага ангідрыду ў атмасферным паветры не павінна перавышаць 0,05 мг/ куб. метр, гэта значыць, усталяванае колькасць шкоднага рэчыва не перавышае нарматыўны ўзровень.

**6.** Дыяксід серы-пробы ўтрымліваюць менш 0,05 мг / куб.метр паветра.

Гранічна дапушчальная канцэнтрацыя дыяксіду серы ў атмасферным паветры не павінна перавышаць 0,05 мг/ куб. метр, гэта значыць, усталяванае колькасць шкоднага рэчыва не перавышае нарматыўны ўзровень.

Улічваючы, што дах знаходзіцца на значным выдаленні ад жылых памяшканняў, свабодна абдзімаецца і вентылюецца з унутранай і знешняй бакоў, можна зрабіць выснову, што фактычная канцэнтрацыя шкодных рэчываў у зоне знаходжання людзей значна ніжэй, чым у лабараторных пробах, гэта значыць, Ондулин не аказвае шкоднага ўплыву на здароўе маленькіх дзяцей.

## Перавагі даху Ондулин перад профлістом

**1.** Дах Ондулин вырабляецца з экалагічна чыстых кампанентаў, не ўтрымлівае шкодных рэчываў і не можа нанесці шкоду здароўю дзіцяці. Дах Ондулин Смарт, Чарапіца Ондулин, Ондулин DiY і Ондувилла пафарбаваны ў натуральныя прыродныя колеры, якія не выклікаюць раздражнення. У якасці фарбавальніка выкарыстоўваюцца натуральныя мінеральныя пігменты.

Розныя спосабы мантажу ондулина дазваляюць выканаць ўзор або імітаваць чарапіцу, пры гэтым тоўстыя бітумныя лісты надаюць даху аб'ём і ўзмацняюць мастацкі эфект.

Нягледзячы на яркія і насычаныя колеры профліст мае невысокія эстэтычныя характарыстыкі. Палімернае пакрыццё лёгка драпаецца, і ў пашкоджаных месцах з'яўляюцца іржавыя плямы. Элементы мацавання пагаршаюць знешні выгляд даху.

**2.** Дах з ондулина валодае шумапаглынальнымі ўласцівасцямі. Гукавыя ваганні праходзяць скрозь дах аслабленыя на 23 дБ, і ў некаторых выпадках цалкам паглынаюцца. Напрыклад, падчас моцнага ліўня пад дахам з ондулина ціха.

Профліст не абараняе ад шуму. Тонкі ліст лёгка вібруе і добра перадае гукавыя ваганні, часцяком узмацняючы іх, таму ўзровень шуму падчас моцнага дажджу можа перавышаць дапушчальныя санітарныя нормы, а град выклікае аглушальны грукат.

**3.** Дах Ондулин мае нізкую цеплаправоднасць. Пры будаўніцтве дзіцячага хаткі гэта якасць вельмі важна: летам пад дахам будзе халаднавата нават у гарачае надвор'е, і дзеці, зайграўшыся, не перагрэюцца на сонца. Узімку дах з ондулина надзейна атуліць ад халоднага ветру.

Цеплаправоднасць сталі ў 230 разоў больш, чым у даху Ондулин. Улетку пад дахам з профліста паветра будзе распяляцца, і тэмпература ў доме будзе вышэй, чым звонку. Пры перападах тэмпературы на паверхні металічнай даху будзе з'яўляцца кандэнсат.

**4.** Ондулин выдатна падыходзіць для даху дзіцячага хаткі. У працэсе гульні дзеці часта залазяць на пакатую дах хаткі, у гэтым выпадку шурпатая паверхня даху Ондулин знізіць рызыку падзення. Пластыкавыя капялюшыкі фірмовых цвікоў для ондулина маюць круглявую форму і абароняць ад траўмаў.

Профліст мае гладкую слізкую паверхню і вострыя краю, таму гульні на металічнай даху звязаны з высокім рызыкай траўматызму.