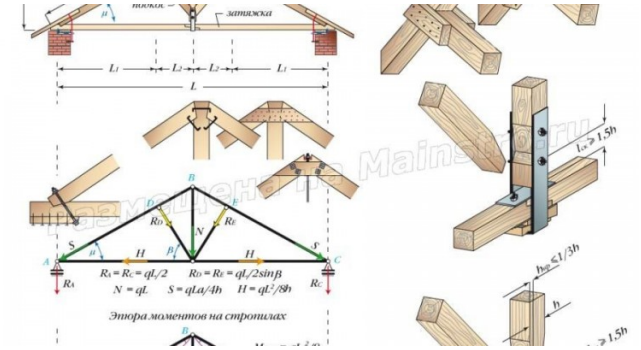
# Што такое трохкутная трохшарнирная арка з бабкай і падкосамі

**Змест**


- Трохі тэорыі
- Калі варта ўжываць трохкутную трохшарнірную арку з бабкай і падкосамі
- Як правільна сабраць трохкутную трохшарнірную арку з бабкай і падкосамі
- Вынік


Крыніца: proremont.ru

Трохкутная трохшарнірная арка з бабкай і падкосамі мантуецца ў тым выпадку, калі прымяняюцца кроквы вялікай даўжыні.

Вядомым фактам з'яўляецца тое, што кроквы вялікай даўжыні прагінаюцца пад уласным вагой. Калі не распачаць мер, якія прадухіляюць прагін, можа адбыцца дэфармацыя кроквеннай сістэмы, з –за якой Дахавыя матэрыялы не змогуць забяспечыць цэласнасць і герметычнасць даху.

## Трохі тэорыі

У апісванай канструктыўнай схеме памяншэння прагіну кроквы падпіраюць падкосамі. Аднак, адрозненне ад наслонных крокваў ніз падкосаў ўперці не ў што (адсутнічае ўнутраная сцяна будынка). Для апоры абраная бабка.

Схема працуе наступным чынам. Прагінаецца кроквы ціснуць на падкосы, тыя, расцягваюць падвеску, якая цягне ўніз коньковый вузел і верх крокваў. Кроквы у сваю чаргу сціскаюць подкосы. Перадача нагрузак па крузе робіць канструкцыю аркі вельмі жорсткай.

## Калі варта ўжываць трохкутную трохшарнірную арку з бабкай і падкосамі

Калі будаўніцтва хаты сваімі рукамі вядзецца такім чынам, што ўнутраныя апорныя сцены адсутнічаюць, і памеры хаты вялікія, неабходная канструктыўная схема якая забяспечвае магчымасць мантажу даху без дадатковых апор.

Трохкутная трохшарнирная арка з бабкай і падкосамі ідэальна падыходзіць для гэтага:

- Яна дазваляе рабіць кроквенныя ногі досыць вялікай даўжыні.
- Калянасць канструкцыі дазваляе вытрымліваць ўздзеянне знешніх негатыўных фактараў.
- Кроквенная сістэма, змантаваная з такіх арак, можа быць накрытая любымі дахавымі матэрыяламі. Зразумела, ондувилла або ондулин будуць у дадзеным выпадку найлепшым выбарам.
- Канструкцыя аркі дазваляе выкарыстоўваць яе ў якасці каркаса для падвесных столяў.

## Як правільна сабраць трохкутную трохшарнірную арку з бабкай і падкосамі

Для вырабу аркі варта выкарыстоўваць прасушаную драўніну без знешніх пашкоджанняў. Эканомія на матэрыяле ў дадзеным выпадку можа абярнуцца дадатковымі выдаткамі, якія запатрабуе рамонт даху.

Прынцыпова мантаж гэтага тыпу трохкутнай аркі не адрозніваецца ад традыцыйнага, але пры гэтым мае свае асаблівасці.

У сувязі з тым, што кроквенныя ногі ў дадзенай схеме маюць вялікую даўжыню, памер зацяжкі таксама вялікі. Найбольш рацыянальным з'яўляецца выраб яе з двух элементаў. Стыкаваць іх варта на сярэдзіне касым або прамым прырубам, абапіраючы на хамут, прымацаваны да бабкі.

Выраб зацяжкі з аднаго кавалка бруса таксама дапушчальна пры ўмове прымацавання хамутом або врубкой.

Такі спосаб мацавання не дасць зацяжцы правіснуць, а таксама прадухіліць выхад нізу бабкі і падкосаў з плоскасці аркі пры ўздзеянні нагрузак.

## Вынік

Трохкутная трохшарнірная арка з бабкай і падкосамі - гэта надзейнае канструктыўнае рашэнне для будынкаў без унутраных апорных сцен. Такая схема дазваляе ўзводзіць кроквенныя сістэмы вялікай даўжыні, эфектыўна размяркоўваючы нагрузку і прадухіляючы прагін крокваў. Калянасць канструкцыі забяспечвае стабільнасць нават пры ўздзеянні моцнага ветра і снягі, што робіць яе выдатным выбарам для буйных пабудоў.

Выкарыстанне арачнай схемы спрашчае мантаж падвесных столяў і дазваляе пакрываць дах любымі матэрыяламі, уключаючы Андулін і Андувілу. Ужыванне якаснай прасушанай драўніны і выкананне тэхналогіі зборкі забяспечаць даўгавечнасць і ўстойлівасць даху на доўгія гады, мінімізуючы выдаткі на рамонт і абслугоўванне.