

TICHO od shora

... nebo od podlahy, záleží, z které strany se na to „díváte“. Jednotčím pohledem je pak kvalitní odhlučnění stropní konstrukce.

Čím masivnější, resp. těžší konstrukce, tím lepší zvukově izolační vlastnosti. Lehkým dřevěným konstrukcím je proto vyčítána náchylnost ke zvýšenému roznášení zvuku. Stropní konstrukce pak často působí jako velké rezonátory. Jinými slovy, když si vaše dítě pustí v podkroví novou rockovou skladbu na You Tube, upadne vám v přízemí konvice na čaj ze sporáku. Počítat s tímto efektem je tedy nutné již na projekčním stole. V tomto smyslu pak norma ČSN 73 0532 jednoznačně definuje minimální požadavky na hodnoty vzduchové a kročejové neprůzvučnosti.

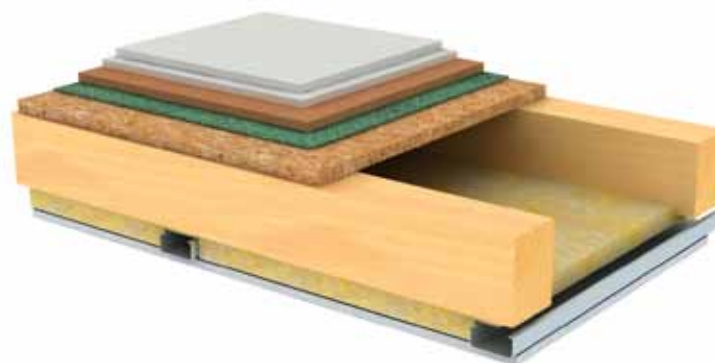
Použití atributů klasické těžké podlahy - betonu a tím pádem i mokrého procesu, není pro dřevostavby vyhledávaným řešením. Kromě vody, která se nezbytně dostává do konstrukce, tu jsou i technologické přestávky a větší konstrukční zatížení stavby. Existují „lehká“ řešení, která se díky důmyslné systémové skladbě stropní konstrukce, těm těžkým v oblasti akustiky zcela vyrovnají.

Účinné řešení nabízí skladby stropních konstrukcí s použitím desek Wolf PhoneStar® od českého výrobce CIUR. Díky těžké hmotě, kterou představuje jemný křemičitý písek, a unikátní struktuře dosahují tyto desky vynikajících zvukově izolačních parametrů v oblasti vzduchové a kročejové neprůzvučnosti. Zvuková vlna v podobě mechanického vlnění prochází střídavě vrstvami papíru a písku. Energie vlny rozkmitává jednotlivá zrna křemičitého písku a vyčerpává se. Protokol z měření vzduchové neprůzvučnosti $R_w = 36$ dB.

Stropní konstrukce pro dřevostavby splňuje požadavky na zvukovou izolaci dle normy ČSN 73 0532 pro rodinné domy. Vyznačuje se především vyrovnaným průběhem v celém frekvenčním spektru a velmi dobrými hodnotami vzduchové a kročejové neprůzvučnosti i při nízkých kmitočtech. Řešení akustiky stropní konstrukce je navrženo v rámci systému COMPRI, do kterého deskový materiál Wolf spadá.

Konstrukční výška podlahy bez finální podlahové krytiny je pouze 41 mm. Užité zatížení vyhovuje požadavkům ČSN EN 1991-1-1 pro užitnou kategorii A – obytné plochy a plochy pro domácí činnosti. Roznášecí vrstva z desek Rigestabil pak umožňuje pokládku libovolné podlahové krytiny.

Pokládka a montáž veškerých prvků je suchou cestou a nedochází tak ke vnášení nežádoucí vlhkosti do konstrukce. Podlaha je ihned pochozí a připravená pro pokládku finální krytiny.



Stropní konstrukce pro dřevostavby s použitím desek Wolf PhoneStar®

- vyrovnaný průběh v celém frekvenčním spektru
- velmi dobré hodnoty vzduchové a kročejové neprůzvučnosti
- konstrukční výška podlahy bez finální podlahové krytiny 41 mm
- roznášecí vrstva z desek Rigestabil umožňuje pokládku libovolné podlahové krytiny
- pokládka a montáž veškerých prvků suchou cestou
- ihned pochozí a připraveno pro pokládku finální krytiny



Akustická deska Wolf TRI na principu těžké hmoty v podobě jemného křemičitého písku, jenž vyplňuje vnitřní prostor desky z tvrdého kartonu

INFO

www.vseprodrevostavby.cz

Izolujeme od podlahy po střechu



- ✓ Teplo v zimě
- ✓ Chládek v létě
- ✓ Ticho a klid
- ✓ Zdravé a bezpečné bydlení

COMPRI systém tepelných a akustických izolací nabízí řešení šité na míru každé stavbě. Pro novostavby i rekonstrukce.


www.vseprodrevostavby.cz

Infolinka 800 888 959

CIUR a.s.