

Jak se účinně IZOLUJÍ ROUBENKY

Rustikální stavby s dřevěným trámovým stropem s přiznanými trámy mají velký problém s akustikou. Zabránit průniku kročejového zvuku z horního patra, které funguje jako velká rezonanční deska, ale i zvukům, které se nesou vzduchem všemi směry, by dle standardních postupů znamenalo udělat těžký betonový strop. Ten by fungoval jako silná vrstva pohlcující maximum zvukové energie, což by ale znamenalo výrazné zatížení nosné dřevěné konstrukce a vnesení nežádoucí vlhkosti do dřevěných prvků.

Účinné řešení nabízí skladby stropních konstrukcí s použitím akustického systému Wolf – v tomto konkrétním případě desek Wolf PhoneStar Professional 15 mm. Díky těžké hmotě jemného křemičitého písku a patentované struktuře dosahují tyto extrémně tenké 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 tím se vyčerpává. Protokol z měření vzduchové neprůzvučnosti je $R_w = 36 \text{ dB}$ při 15 mm tloušťky. Deska bez problémů snáší velké zatížení 5 kN/m^2 .

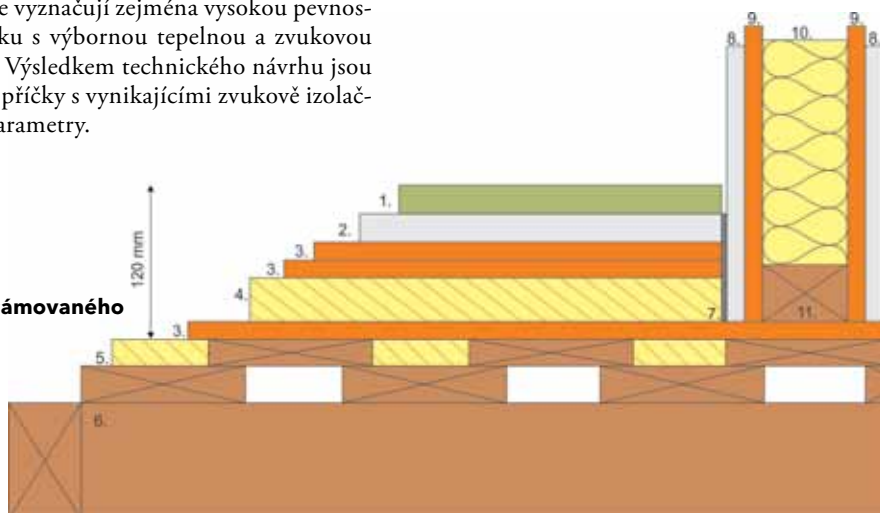
Řešení akustiky stropní konstrukce je navrženo v rámci systému COMPRI, do kterého deskový materiál Wolf spadá. Sem patří i dřevovláknité desky UDIFlex 40–60 mm a UDITherm Strong 40 mm. V prvním případě jde o flexibilní desku, která se výborně hodí jako izolace pro výplň vnějších stěn, příček a stropů v dřevostavbách. V druhém případě jde o rozměrově stabilní panely s perem a drážkou s vyšší objemovou hmotností. Tyto dřevovláknité desky se vyznačují zejména vysokou pevností v tlaku s výbornou tepelnou a zvukovou izolací. Výsledkem technického návrhu jsou strop a příčky s vynikajícími zvukově izolačními parametry.

INFO

www.vseprodrevostavby.cz

Strop	Příčka
$L'n, w, R = 58 - 60 \text{ dB}$	$R'w, R = 56 - 58 \text{ dB}$
$R'w, R = 53 - 55 \text{ dB}$	

1. Vícevrstvé dřevěné parkety 20 mm
2. Sádrovláknité desky 20 mm
3. Akustická deska Wolf PhoneStar Professional 15 mm
4. Měkká dřevovláknitá deska UDITherm Strong 40 mm
5. Měkká dřevovláknitá deska 19-20 mm, v případě nesámovaného řeziva vyrovnávací materiál, např. štěpka Cemwood
6. Stávající stopní konstrukce se záklopem
7. Dilatační pásek
8. Sádrokartonová deska 12,5 mm
9. Akustická deska Wolf PhoneStar TRI 15 mm
10. Flexibilní dřevovláknitá deska UDIFlex 40 - 60 mm
11. Konstrukce příčky

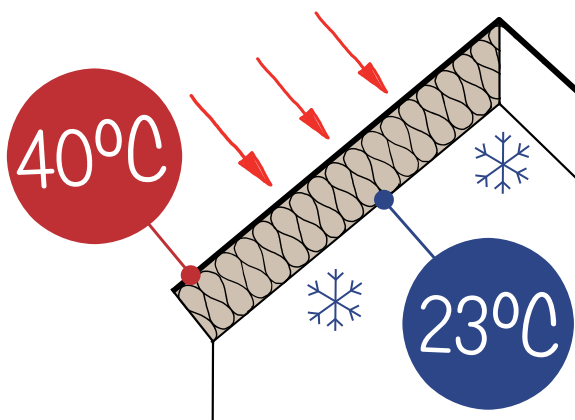


— PŘÍRODNÍ —

FOUKANÁ IZOLACE



Climatizer®
Plus



WWW.VSEPROIZOLACE.CZ | INFOLINKA 800 888 959

TEPELNÁ POHODA V LÉTĚ I V ZIMĚ