

DEKPANEL D 2.1.2

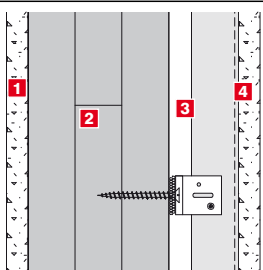
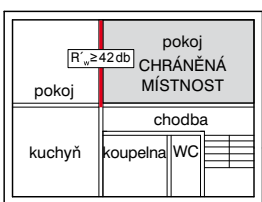
OBVYKLÉ POUŽITÍ

RODINNÉ DOMY | BYTOVÉ DOMY | ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY




NOSNÁ ČI NENOSNÁ VNITŘNÍ STĚNA S POUŽITÍM KONSTRUKČNÍHO PRVKU DEKPANEL D 81. Z JEDNÉ STRANY KONTAKTNĚ OPLÁSTĚNÁ SÁDROKARTONOVOU DESKOU. Z DRUHÉ STRANY S INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNOU ZE SÁDROKARTONOVÉ DESKY NA KOVOVÉ KONSTRUKCI.

PARAMETRY KONSTRUKCE PRO OBVYKLÉ POUŽITÍ

PŘEDNOSTI KONSTRUKCE				
Konstrukce řeší: VZDUCHOVOU NEPRŮZVUČNOST POŽÁRNÍ ODOLNOST MECHANICKÉ VLASTNOSTI				
SPECIFIKACE KONSTRUKCE				
	POZ.	VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
	1	Sádrokartonová deska	12,5	sádrokartonové desky (stavební RB, impregnované RBI, protipožární RFI)
	2	DEKPANEL D 81	81	třívrstvý masivní šroubovaný dřevěný panel z hoblovaných prken
	3	Nosný rošt	40	instalační předstěna z kovových SDK profilů CD, UD a stavečích třmenů
	4	Sádrokartonová deska	12,5	sádrokartonové desky (stavební RB, impregnované RBI, protipožární RFI)
ROZMĚROVÉ PARAMETRY DEKPANEL D				
Maximální rozměry panelu DEKPANEL D 81	výška	3500 mm		
	délka	12500 mm		
Doporučený maximální rozměr panelu DEKPANEL D 81 s ohledem na dopravu	3000×7000 mm			
AKUSTICKÉ PARAMETRY KONSTRUKCE				
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost $R_w (C;C_w)$	46 (-2;-7) dB			
Vážená stavební neprůzvučnost R'_w	42 dB			
$(k_1 = 4 \text{ dB})$ viz 2. Poznámky k akustickým parametrům konstrukce				
POŽÁRNÍ PARAMETRY KONSTRUKCE				
Požární odolnost	REI 45 DP3			
* Pro dosažení požární odolnosti nosné i nenosné stěny s hodnotou REI 45 DP3 je nezbytné dodržet zásady uvedené v sekci Poznámky				
STATICKÉ PARAMETRY KONSTRUKCE				
Charakteristická hodnota svislé únosnosti vnějšího panelu při zatížení větrem	42,167 kN/m			
Charakteristická hodnota svislé únosnosti vnitřního panelu bez zatížení větrem	61,056 kN/m			
Charakteristická hodnota vodorovné výtuzné únosnosti	12,917 kN/m			

DEKPANEL D 2.1.2

1. POZNÁMKY K TECHNOLOGII PROVÁDĚNÍ KONSTRUKCE
DEKPANEL D 81 musí být umístěn na izolovanou základovou konstrukci nebo strop 1.PP. K podkladu se připevní ocelovými úhelníky. Prostorová stabilita se dočasně zajistí vzpěrami. Montáž panelů DEKPANEL D 81 musí být v souladu s montážním návodem na provádění DEKPANEL D. Vodící UD profily, osazené u podlahy a stropu, kotvené do podkladu šrouby musí být z akustických důvodů podlepeny napojovacím těsněním. Podlepeny musí být i stavěcí třmeny určené pro fixaci CD profilů. Maximální vertikální rozteč stavěcích třmenů je 1250 mm. Horizontální rozteč je max. 625 mm. K sešroubování CD profilů a stavěcích třmenů slouží samořezné šrouby LB 3,5×9 mm. Do vodících UD profilů jsou CD profily pouze volně zasunuty. Sádrokartonové desky jsou kotvené do nosné konstrukce (svislých CD profilů) šrouby TN 212/25 v roztečích max. 250 mm. Při montáži sádrokartonové desky kontaktně na DEKPANEL D 81 se kotví šrouby FN 4,2/35 ve vertikálních roztečích max. 625 mm a horizontálních roztečích max. 250 mm. Detaily provedení konstrukce viz katalogový list DETAILS DEKPANEL D a montážní návod DEKPANEL D.
2. POZNÁMKY K AKUSTICKÝM PARAMETRŮM KONSTRUKCE
Vztah mezi váženou stavební neprůzvučností R'_{w} (dB) a váženou laboratorní neprůzvučností R_w (dB) lze ve fázi návrhu a projektové přípravy vyjádřit dle normy ČSN 73 0532 vztahem $R'_{w} = R_w - k_1$, kde k_1 je korekce závislá na vedlejších cestách šíření zvuku. Pro konstrukci DEKPANEL D 2.1.2 byla uvažována korekce $k_1 = 4$ dB. Norma ČSN 73 0532 požaduje, aby konstrukce oddělující chráněnou obytnou místnost od ostatních obytných místností v rámci jedné obytné jednotky (byt, RD) splňovala minimální hodnotu vážené stavební neprůzvučnosti $R'_{w} = 42$ dB. Pro dodržení deklarovaných hodnot neprůzvučnosti nesmí být rozteč svislých CD profilů menší než 625 mm. Konstrukce DEKPANEL D 2.1.2 je dle tabulky č.5 v normě ČSN 73 0532 vhodná pro použití do tříd zvýšené zvukové izolace bytů TZZ1 i TZZII pro obytné místnosti téhož bytu. V případě požadavku na zvýšenou tloušťku instalační předstěny (až 120 mm) nebo vložení tepelné izolace, nedojde ke zhoršení vzduchové neprůzvučnosti konstrukce. Je však nutné provést tepelnétechnické posouzení detailu napojení vnitřní a vnější stěny.
3. PODMÍNKY POUŽITÍ KONSTRUKCE V PROSTORÁCH SE ZVÝŠENOU VZDUŠNOU VLHKOSTÍ
V koupelnách rodinných a bytových domů je nutné použít k opláštění konstrukce impregnované desky RBI (RFI) a provést parozábranu (DEKFOL N AL 170 SPECIAL) v rámci celé místnosti (obvodové stěny, vnitřní stěny, stropní konstrukce). Parozábrana se umístí na vnitřní povrch prvku DEKPANEL D 81 (F). Viz montážní návod DEKPANEL D.
4. POZNÁMKY K POŽÁRNÍ ODOLNOSTI KONSTRUKCE
Požární odolnost platí při oboustranném opláštění sádrokartonovými deskami tl. 12,5 mm. Při opláštění sádrokartonovými deskami tl. 15 mm, lze uvažovat hodnotu REI 60. Samotný panel má požární odolnost REI 30. Maximální zatížení stěny je 30 kN/m ² . Maximální výška nepřerušené stěny je 3 m. Požární odolnost platí i při následujících změnách: snížení výšky; zvětšení tloušťky stěny; zvětšení tloušťky dílčích materiálů; zmenšení délkových rozměrů desky nikoliv však tloušťky; zmenšení vzdáleností středů upevnění; zmenšení vyvazovacího zatížení; reakce na oheň použitých materiálů je stejná nebo nižší; tuhost konstrukce není snížena.
5. POZNÁMKY KE STATICKÝM PARAMETRŮM KONSTRUKCE
Charakteristická hodnota svislé únosnosti byla stanovena výpočtem dle ČSN EN 1995-1-1:2006 (73 1701). Charakteristická hodnota vodorovné výtěžné únosnosti byla stanovena destruktivními zkouškami v laboratoři. Uvedené hodnoty únosnosti jsou platné pro panely tl. 81 mm při výšce max. 3,0 m. Zatížení větrem pro únosnost vnějšího panelu je uvažováno pro podmínky: větrná oblast II, kategorie terénu III., výška nad terénem do 10 m. Spojování panelů, způsoby řešení otvorů ve stěnách, kotvení vodorovných konstrukcí a další zásady jsou uvedeny v montážním návodu DEKPANEL D.
6. POZNÁMKY K ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE ZAVĚŠENÝMI BŘEMENY
Zavěšování břemen do konstrukce sádrokartonové předstěny se řídí pravidly výrobce sádrokartonových desek. Tato pravidla zohledňují typ použitého kotevního prvku, typ podkladní desky a typ nosného roštu.
7. POZNÁMKY K POUŽITELNOSTI KATALOGOVÉHO LISTU
Uvažované parametry konstrukce vycházejí z předpokladu dodržení zásad technologie provádění a typických detailů uvedených v katalogovém listu. V případě záměny materiálů v konstrukci nebo použití jiných než typických detailů uváděných v katalogovém listu nelze uplatnit všechny uvedené parametry a vlastnosti skladby. Aktuální verze katalogového listu je na www.dektrade.cz .