

DEKPANEL D 2.2.2 | D 2.2.3

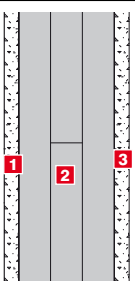
OBVYKLÉ POUŽITÍ

RODINNÉ DOMY | BYTOVÉ DOMY | ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY




NOSNÁ ČI NENOSNÁ VNITŘNÍ STĚNA S POUŽITÍM KONSTRUKČNÍHO PRVKU DEKPANEL D 81. Z OBOU STRAN KONTAKTNĚ OPLÁŠTĚNÁ SÁDROKARTONOVOU DESKOU NEBO BIODESKOU. VHODNÁ K ODDĚLOVÁNÍ MÍSTNOSTÍ BEZ AKUSTICKÝCH POŽADAVKŮ.

PARAMETRY KONSTRUKCE PRO OBVYKLÉ POUŽITÍ

PŘEDNOSTI KONSTRUKCE				
Konstrukce řeší: POŽÁRNÍ ODOLNOST MECHANICKÉ VLASTNOSTI				
SPECIFIKACE KONSTRUKCE				
	POZ.	VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
	1	Sádrokartonová deska nebo Biodeska	12,5 (27mm)	sádrokartonové desky (stavební RB, impregnované RBI, protipožární RFI) nebo masivní lepená dřevěná deska
	2	DEKPANEL D 81	81	třívrstvý masivní šroubovaný dřevěný panel z hoblovaných prken
	3	Sádrokartonová deska	12,5	sádrokartonové desky (stavební RB, impregnované RBI, protipožární RFI) nebo masivní lepená dřevěná deska
ROZMĚROVÉ PARAMETRY DEKPANEL D				
Maximální rozměry panelu DEKPANEL D 81	výška	3500mm		
	délka	12500mm		
Doporučený maximální rozměr panelu DEKPANEL D 81 s ohledem na dopravu		3000×7000mm		
AKUSTICKÉ PARAMETRY KONSTRUKCE				
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; Ctr)	39 (-1;-3) dB (poznámky č. 2)			
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 výztužné únosnosti	12,917 kN/m			

DEKPANEL D 2.2.2 | D 2.2.3

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. Sádrokartonové desky montované kontaktně na DEKPANEL D 81 se kotví šrouby FN 4,2/35 ve vertikálních roztečích max. 625 mm a horizontálních roztečích max. 250 mm. Bideska se k panelu připevní lepením nebo šroubováním. Detaily provedení konstrukce viz katalogový list DETAILS DEKPANEL D a montážní návod DEKPANEL D.
2. POZNÁMKY K AKUSTICKÝM PARAMETRŮM KONSTRUKCE
Konstrukce DEKPANEL D 2.2.2 (2.2.3) lze použít na nosné i nenosné stěny v rámci jedné bytové jednotky (byt, RD), kromě stěn oddělujících chráněnou obytnou místnost od ostatních obytných místností. U stěn s požadavkem na minimální hodnotu vážené stavební neprůzvučnosti $R'_{w} = 42$ dB dle normy ČSN 73 0532, je potřeba zvolit skladbu DEKPANEL D 2.1.2. Hodnota vážené (laboratorní) neprůzvučnosti byla stanovena na základě výsledků naměřených hodnot $R'_{45°,w} (C; Ctr)$ po odečtu korekce $k = 0$ dB, dle ČSN EN ISO 140-5. V případě použití opláštění bideskou doporučujeme uvažovat hodnotu o 1dB nižší.
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 oboustranném opláštění sádrokartonovými deskami tl. 15 mm, lze uvažovat hodnotu REI 60. Samotný panel má požární odolnost REI 30. Panel s bideskou tl. 27 mm má požární odolnost REI 60. 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 vyvozeného 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 výztužné 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
Podrobnější informace k zatížení konstrukce závěsnými břemeny naleznete v technických podkladech výrobce sádrokartonových systémů.
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 .