

Obsah

1	Úvod – sádrokarton dnes	9
2	Slovník základních pojmů	11
3	Konstrukce suché výstavby	15
3.1	Oblasti použití konstrukcí a materiálů suché výstavby	15
3.2	Přednosti a zápory použití konstrukcí suché výstavby	18
3.3	Přehled konstrukcí se sádrovými a příbuznými deskami	19
4	Materiál	21
4.1	Sádra	21
4.1.1	Proměny sádrovce	22
4.1.2	Základní vlastnosti sádry	23
4.1.3	Shrnutí	24
4.2	Sádrové desky	24
4.2.1	Sádrokartonové desky	25
4.2.2	Sádrokartonové a sádrové kazety	35
4.2.3	Sádrovláknité desky	36
4.2.4	Speciální protipožární desky na bázi sádry	40
4.3	Cementové desky	41
4.3.1	Druhy cementových desek	42
4.3.2	Vlastnosti cementových desek bez dřevní hmoty	42
4.3.3	Třída reakce na oheň	42
4.3.4	Typy hran	42
4.3.5	Rozměry cementových desek	42
4.4	Profily pro konstrukce ze sádrových desek	43
4.4.1	Ocelové profily	43
4.4.2	Speciální profily	46
4.4.3	Kvalita profilů	46
4.4.4	Dřevěné profily	47
4.5	Šrouby pro konstrukce ze sádrových desek	48
4.6	Hřebíky a sponky pro konstrukce ze sádrových desek	52
4.7	Nýty	54
4.8	Šrouby pro konstrukce z cementových desek	54
4.9	Tmely pro konstrukce ze sádrových desek	54
4.9.1	Tmely na bázi sádry	55
4.9.2	Tmely disperzní	56
4.9.3	Tmely pro základní tmelení	56
4.9.4	Tmely pro finální tmelení	56
4.9.5	Celoplošné sádrové stěrky	57
4.9.6	Lepidla na spáry	58
4.9.7	Osazovací sádrová malta pro suché omítky	58

4.10	Výztužné pásy	59
4.11	Penetrace	60
4.12	Závěsy, spoje, dráty	62
4.13	Nosiče sanitárních předmětů	64
4.14	Izolace	67
4.14.1	Izolace z minerální vlny	67
4.14.2	Pěnový polystyren EPS	69
4.15	Hmoždinky	69
4.16	Tenkovrstvé omítky	73
4.17	Revizní klapky	75
4.18	Posuvné dveře	79
4.19	Ostatní pomocný materiál	80
4.20	Pojistné a parotěsné fólie	84
4.21	Izolace proti ostříkující vodě	86
4.22	Vyrovňovací hmoty	88
4.23	Suché podsypy	90
4.24	Sádrové omítky	92
4.25	Lité sádrové podlahy	95
4.26	Nářadí a nástroje	97
4.27	Doprava a skladování materiálů suché výstavby	98
5	Stavebně fyzikální vlastnosti materiálů a konstrukcí suché výstavby	101
5.1	Požární vlastnosti	101
5.2	Akustické vlastnosti	105
5.3	Tepelné vlastnosti	117
5.4	Vlhkostní vlastnosti	117
5.5	Dilatace a objemové změny materiálu	118
6	Základní pracovní postupy	123
6.1	Práce s deskami	123
6.2	Práce s profily	126
6.3	Šroubování	127
6.4	Tmelení	128
6.5	Broušení	138
6.6	Ohýbání	138
6.7	Frézování	144
7	Konstrukce suché výstavby	147
7.1	Příčky	147
7.2	Předsazené stěny	188
7.3	Šachtové stěny	197
7.4	Podhledy	206
7.5	Kazetové podhledy se sádrovými deskami	230
7.6	Architektonické konstrukce podhledů	233
7.7	Podlahy	237
7.7.1	Suché plovoucí podlahy	237

7.7.2	Dutinové a dvojité podlahy	250
7.7.3	Lité sádrové podlahy (potěry)	258
7.8	Podkroví	262
7.9	Bytová jádra	274
7.10	Obklady sloupů a nosníků	277
7.11	Kabelové kanály	282
7.12	Vzduchotechnické kanály	283
7.13	Konstrukce chránicí před vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem	284
7.14	Konstrukce chránicí proti roentgenovému záření	285
7.15	Samonosné systémy	287
8	Povrchové úpravy	291
9	Typické aplikace konstrukcí suché výstavby	297
9.1	Použití sádrokartonu v prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí	297
9.2	Systémy suché výstavby pro exteriér a vlhké prostředí – cementové desky	298
9.2.1	Použití, výhody a nevýhody	298
9.2.2	Základní pracovní operace	299
10	Zvláštnosti sádrovláknitých desek	311
11	Zvláštnosti protipožárních sádrovláknitých desek se skelnou tkaninou	315
12	Klimatické podmínky montáže sádrokartonových konstrukcí	317
13	Spotřeby materiálu a montážní časy	319
	Literatura	323
	Rejstřík	325