

Inhaltsverzeichnis

1	Gebäudeausbau mit Trockenbaumaßnahmen	2	3.6	Weitere Hilfsmittel	28
1.1	Begriffsklärung, Zielsetzung und Bedeutung	2	3.6.1	Dichtungsbänder und -stoffe	28
1.2	Bauteile und Aufgaben des Trockenbaus	3	3.6.2	Verfugungsmaterialien	28
2	Grundbegriffe	4	3.6.3	Fugenbewehrungsstreifen	29
2.1	Allgemeine physikalisch-chemische Begriffe	4	3.6.4	Spachtelmassen	29
2.2	Bauphysikalische Grundbegriffe	6	3.6.5	Dünnbettmörtel für Plattenwände	29
3	Werkstoffe und Werkzeuge	9	3.6.6	Materialien zur Oberflächenvorbehandlung	29
3.1	Trockenbauplatten	9	3.6.7	Anschluß-, Abschluß-, Dehnfugenprofile	29
3.1.1	Gesamtübersicht	9	3.7	Werkzeuge	30
3.1.2	Gipskartonplatten DIN 18180	10	3.7.1	Handhabung	30
3.1.3	Gipsfaserplatten	12	4	Wandkonstruktionen	32
3.1.4	Gipsvliesplatten	12	4.1	Gesamtübersicht	32
3.1.5	Fibersilikatplatten	13	4.2	Wandbekleidungen und Vorsatzschalen	34
3.1.6	Bau-Furniersperrholz	14	4.2.1	Trockenputz	34
3.1.7	Holzspan-Flachpreßplatten	14	4.2.2	Verfugung von Trockenbauplatten	35
3.1.8	Holzfaserplatten	15	4.2.3	Vorsatzschalen	36
3.1.9	Gips-Wandbauplatten	16	4.2.3.1	Vorsatzschale mit Verbundplatten	37
3.1.10	Neuentwicklungen	16	4.2.3.2	Vorsatzschale mit Holz-Unter- konstruktion und Bretterschalung	38
3.1.11	Vergleich Trockenbauplatten	16	4.2.3.3	Vorsatzschale mit Metall-Unterkonstruktion und Wandmontage	39
3.2	Dämmstoffe	17	4.2.3.4	Vorsatzschale mit freistehender Metallständer-Unterkonstruktion	40
3.2.1	Gesamtübersicht	17	4.2.4	Bauphysikalische Eigenschaften von Vorsatzschalen	41
3.2.2	Mineralfaserdämmstoffe	18	4.2.4.1	Wärme- und Feuchteschutz	41
3.2.3	Expandierter Polystyrol-Hartschaum	19	4.2.4.2	Schallschutz	42
3.2.4	Extrudierter Polystyrol-Hartschaum	19	4.2.4.3	Brandschutz	42
3.2.5	Polyurethan-Hartschaum	20	4.3	Nichttragende innere Trennwände	43
3.2.6	Kokosfaserdämmstoffe	20	4.3.1	Einschalige Trennwände	43
3.2.7	Holzfaserdämmstoffe	21	4.3.1.1	Trennwände aus Gips-Wandbauplatten	44
3.2.8	Perlite-Trockenschüttung	21	4.3.2	Mehrschalige Trennwände	46
3.2.9	Cellulosefaser-Schüttung	22	4.3.2.1	Metallständerwände mit GK-Platten	46
3.2.10	Neuentwicklungen	22	4.3.2.2	Einfachständerwand einfach beplankt	46
3.2.11	Vergleich Dämmstoffe	22	4.3.2.3	Einfachständerwand doppelt beplankt	50
3.3	Verbundplatten	23	4.3.2.4	Doppelständerwand doppelt beplankt	50
3.3.1	Gesamtübersicht	23	4.3.2.5	Installationswände	51
3.3.2	Verbundplatten für Wände und Decken	23	4.3.2.6	Brandwände	54
3.3.3	Verbundelemente für Trockenestriche	23	4.3.2.7	Metall-Riegelwände	54
3.4	Unterkonstruktionen und Zargen	24	4.3.3	Bauphysikalische Eigenschaften nichttragender Trennwände	55
3.4.1	Holzplatten und Kanthölzer	24	4.3.3.1	Schallschutz	55
3.4.2	Profile aus Stahlblech DIN 18182	24	4.3.3.2	Brandschutz	57
3.4.3	Weitere Stahlblechprofile	25	4.3.3.3	Strahlenschutz	58
3.4.4	Traversen und Tragständer	25	4.3.3.4	Vergleich von Trennwandkonstruktionen	58
3.4.5	Tür- und Fensterzargen	25	4.4	Konsollasten	59
3.5	Verbindungs- und Befestigungsmittel	26	5	Deckenkonstruktionen	60
3.5.1	Befestigung der Unterkonstruktion bei Wandvorsatzschalen	26	5.1	Deckenbekleidungen und Unterdecken	60
3.5.2	Verbindung von Deckenprofilen	26	5.1.1	Gesamtübersicht	60
3.5.3	Abhänger für Deckenbekleidungen und Unterdecken	26	5.1.2	Deckenbekleidungen und Unterdecken nach DIN 18168	62
3.5.4	Dübel	27	5.1.2.1	Verankerung der Unterkonstruktion	62
3.5.5	Befestigung von Trockenbauplatten	27	5.1.2.2	Abhänger	64
3.5.6	Verbindung von Profilen	28	5.1.2.3	Unterkonstruktion	64

Inhaltsverzeichnis

5.1.2.4	Decklagen	64	6.2	Brandschutzbekleidungen von Stahlstützen und Stahlträgern	96
5.1.2.5	Verbindungselemente	64	6.2.1	Stützenbekleidung mit GKF-Platten	96
5.1.3	Deckenbekleidungen	65	6.2.2	Stützenbekleidung mit GF-Platten	96
5.1.3.1	Fugenlose Deckenbekleidung	65	6.2.3	Trägerbekleidung mit GKF-Platten	96
5.1.3.2	Bekleidung einer Holzbalkendecke	65	6.2.4	Trägerbekleidung mit GF-Platten	97
5.1.4	Unterdecken	66	6.3	Ummantelung von Lüftungs- und Installationskanälen	97
5.1.4.1	Unterdecken mit geschl. Sichtfläche	66	6.3.1	Lüftungskanäle mit FS-Platten	97
5.1.4.2	Beplankung mit großform. Platten	66	6.3.2	Kabelkanäle mit FS-Platten	97
5.1.4.3	Unterdecke mit Metallunterkonstruktion an eine Massivdecke	67	7	Dachgeschoßausbau	98
5.1.4.4	Abstandsmaße der Unterkonstruktion	68	7.1	Überblick	98
5.1.4.5	Besonderheiten anderer Systeme	68	7.2	Dachschräge	100
5.1.4.6	Anschlußdetails und Dehnfugen	69	7.2.1	Anordnung der Wärmedämmung	100
5.1.4.7	Revisionsklappen	70	7.2.2	Innere Bekleidung	101
5.1.4.8	Deckeneinbauten	71	7.2.3	Brandschutz	101
5.1.4.9	Beispiele für sonstige ebene Decken	71	7.2.4	Schallschutz	102
5.1.4.10	Räumlich geformte Decken	72	7.2.5	Anschlüsse	102
5.1.4.11	Integrierte Unterdeckensysteme	73	7.3	Kehlbalkendecken	103
5.2	Deckenauflagen	74	7.3.1	Decken, die übereinanderliegende Aufenthaltsräume trennen	103
5.2.1	Estriche nach DIN 18560	74	7.3.2	Decken, die nach oben gegen nicht ausgebauten Dachraum abgrenzen	103
5.2.2	Schwimmender Estrich	75	7.4	Abseitenwand	104
5.2.3	Fertigteilestriche (Trockenestriche)	76	7.5	Trennwände	105
5.2.3.1	Trockenestrich mit Verbundelementen	77	7.6	Giebelwände und Kniestöcke	105
5.2.3.2	Spanplatten-Unterboden, vollflächig	78	7.7	Dachflächenfenster und sonstige Durchdringungen	106
5.2.3.3	Spanplatten-Unterboden, Lagerhölzer	79	7.7.1	Dachflächenfenster	106
5.2.4	Estriche mit Fußbodenheizungen	80	7.7.2	Kamin- und Rohrdurchdringungen	106
5.2.5	Hohlrbaum- und Doppelböden	81	8	Oberflächenbehandlung	107
5.2.5.1	Hohlräumböden	81	8.1	Vorbehandlungsmaßnahmen	107
5.2.5.2	Doppelböden	82	8.1.1	Allgemeine Maßnahmen	107
5.3	Bauphysikalische Eigenschaften von Deckenkonstruktionen	82	8.1.2	Besonderheiten einzelner Trockenbauplatten	108
5.3.1	Schallschutz	82	8.2	Beschichtungen und Beläge	108
5.3.1.1	Luftschallschutz bei Massivdecken	82	8.2.1	Anstriche	108
5.3.1.2	Trittschallschutz bei Massivdecken	83	8.2.2	Kunstharzputze	108
5.3.1.3	Luftschallschutz bei Holzbalkendecken	84	8.2.3	Tapeten	109
5.3.1.4	Trittschallschutz bei Holzbalkendecken	84	8.3	Keramische Beläge und Sperrmaßnahmen	109
5.3.2	Räumakustik und Deckenkonstruktionen	85	8.3.1	Sperrmaßnahmen	109
5.3.2.1	Überblick	85	8.3.2	Verlegetechnik	109
5.3.2.2	Schallabsorption	86	9	Baustelleneinrichtung	110
5.3.2.3	Schallenkung	87	9.1	Baustofftransport	110
5.3.3	Brandschutz bei Deckenkonstruktionen	88	9.2	Baustellenlagerung	111
5.3.3.1	Decken als Gesamtkonstruktion	88	Verzeichnis wichtiger Normen	112	
5.3.3.2	Nicht genormte Brandschutzkonstruktionen	90	Sachwortverzeichnis	113	
5.3.3.3	Selbständige Brandschutzunterdecken	90			
5.3.4	Wärmeschutz bei Deckenkonstruktionen	92			
5.3.4.1	Decken gegen unbeheizte Räume/Erdreich	92			
5.3.4.2	Decken unter nicht ausgebauten Dachräumen	92			
5.3.5	Strahlenschutzdecken	93			
5.3.5.1	Strahlenschutzdecken mit GK-Platten	93			
6	Bekleidungen von Stützen und Trägern, Ummantelungen von Kanälen und Schächten	94			
6.1	Brandschutzbekleidungen von Holzstützen und Holzbalken	95			
6.1.1	Stützenbekleidung mit GVI-Platten	95			
6.1.2	Balkenbekleidung mit GVI-Platten	95			