

Inhoud

1 Scheidingswanden 1

Inleiding 2

1.1 Prestaties 4

1.1.1 Veiligheid 8

1.1.2 Gezondheid 10

1.1.3 Energiezuinigheid 12

1.1.4 Aanvullende eisen 12

1.2 Systeemwanden 14

1.2.1 In het werk af te werken

systeemwanden 14

1.2.2 Vooraf afgewerkte systeemwanden 22

1.3 Niet-dragende binnenwanden 25

1.3.1 Gemetselde niet-dragende binnenwanden 25

1.3.2 Gelijmde niet-dragende binnenwanden 28

1.3.3 Verdiepingshoge niet-dragende binnenwanden van wandpanelen 34

Geraadpleegde en aanbevolen literatuur 37

2 Binnenkozijnen 39

Inleiding 40

2.1 Prestatie-eisen 40

2.1.1 Eisen vanuit het Bouwbesluit 40

2.1.2 Eisen/wensen door gebruiker en/of architect 42

2.1.3 Eisen/wensen vanuit de uitvoering 42

2.2 Normen ten aanzien van tekenwerk 43

2.3 Kozijntypen 43

2.4 Materiaalkeuze 44

2.4.1 Hout 44

2.4.2 Staal 44

2.5 Aansluitingen 46

2.5.1 Keuze montage- of inmetSELkozijn 46

2.5.2 Montagekozijn 47

2.5.3 InmetSELkozijn 48

2.5.4 Kozijn voor gipsmontagewanden 51

2.5.5 Kozijn voor schuifdeuren 51

2.6 Deuren 53

2.6.1 Deuren: stomp of opdek 53

2.6.2 Soorten deuren 54

2.6.3 Brandwerende deuren 56

2.6.4 Bijzondere deuren 57

2.6.5 Inbraakwerende deuren 60

2.6.6 Speciale deuren 61

2.7 Toegankelijkheid 62

2.8 Hang- en sluitwerk 64

2.8.1 Hangwerk 64

2.8.2 Sluitwerk 65

2.8.3 Deursluitmechanismen 65

2.9 Beglazing 67

2.10 Dorpels 68

Geraadpleegde en aanbevolen literatuur 68

3 Plafondconstructies 69

Inleiding 70

3.1 Prestaties en toepassingsmogelijkheden 71

3.1.1 Sterkte van de constructie 71

3.1.2 Brandveiligheid 72

3.1.3 Geluidwering 73

3.1.4 Vochtwerking 74

3.1.5 Toepassing van schadelijke materialen 76

3.1.6 Gedrag van de aansluitingen met de draagconstructie 76

3.1.7 Vormveranderingen 76

3.1.8 Thermische isolatie 76

3.1.9 Beperking van luchtdoorlatendheid 76

3.1.10 Uiterlijk aanzien en vlakheid 76

3.1.11 Voorzieningen voor afbouw en afwerking 77

3.1.12 Duurzaamheid en prijs 77

3.1.13 Montage 78

3.1.14 Arbo-risico's 78

3.2 Systeemplafonds 78

3.2.1 Panelenplafond 78

3.2.2 Strokenplafond en lamellenplafond 88

3.2.3 Roosterplafond 91

3.2.4 Rasterplafond 92

3.2.5 Baffleplafond 92

3.3 Klimaatplafonds 94

3.4 In het werk getimmerde plafonds 95

Geraadpleegde en aanbevolen literatuur 96

4 Stukadoorswerk 97

Inleiding 98

4.1 Ondergronden als basis voor stukadoorswerk 99

4.1.1 Ondergronden en hun materiaal-eigenschappen 99

4.1.2 Hechting van stukadoorswerk aan de ondergrond 99

4.1.3 Ondergronden van gebakken materialen 100

4.1.4 Ondergronden van cement- en/of kalkgebonden materialen 100

4.1.5 Pleisterdragers 103

4.2 Materialen 106

4.2.1 Water 106

- 4.2.2 Vulstoffen 106
- 4.2.3 Isolerende vulstoffen 107
- 4.2.4 Bindmiddelen 107
- 4.3 Stukadoormortel-samenstellingen 109
- 4.4 Uitvoeren van stukadoorswerk 109
 - 4.4.1 Stukadoren van plafonds 112
 - 4.4.2 Stukadoren van wanden 116
 - 4.4.3 Buitenwerk 119
- 4.5 Hulpconstructies 121
- 4.6 Bijzondere functies van stukadoorswerk 122
 - 4.6.1 Vochtisolatie 122
 - 4.6.2 Thermische isolatie 123
 - 4.6.3 Brandwering 124
 - 4.6.4 Bijzondere vormen van stukadoorswerk (trek- en plaktechnieken) 125
- Geraadpleegde en aanbevolen literatuur 126
- 5 Dekvloeren en vloerbedekkingen 127**
 - Inleiding 128
 - 5.1 Integrale benadering 128
 - 5.1.1 Terminologie 128
 - 5.2 Functies van (componenten van) een vloersysteem 131
 - 5.2.1 Draagvloer 131
 - 5.2.2 Dekvloer 132
 - 5.2.3 Vloerbedekking 132
 - 5.2.4 Kwaliteitsbewaking 132
 - 5.3 Draagvloeren 133
 - 5.3.1 In het werk vervaardigde betonvloeren 134
 - 5.3.2 Bekistingsplaatvloeren 134
 - 5.3.3 Elementenvloeren 135
 - 5.3.4 Staalplaatbetonvloer 138
 - 5.3.5 Houten draagvloeren 138
 - 5.3.6 Stalen draagvloeren 139
 - 5.4 Dekvloeren 139
 - 5.4.1 Cementgebonden dekvloeren 140
 - 5.4.2 Calciumsulfaatgebonden dekvloeren 150
 - 5.4.3 Bitumineuze dekvloeren 159
 - 5.4.4 Combinatiedekvloeren 161
 - 5.4.5 Magnesiagebonden dekvloeren 162
 - 5.4.6 Houten dekvloeren 164
 - 5.4.7 Droge dekvloeren 164
 - 5.4.8 Verhoogde dekvloeren en holtevloeren 165
 - 5.5 Vloerbedekkingen 167
 - 5.5.1 Cementgebonden vloerbedekking 168
 - 5.5.2 Calciumsulfaat vloerbedekking 170
 - 5.5.3 Bitumineuze vloerbedekking 170
 - 5.5.4 Magnesiagebonden vloerbedekking 171
 - 5.5.5 Kunstharsgebonden vloerbedekking 173
 - 5.5.6 Zachte vloerbedekking 177
 - 5.5.7 Elastische vloerbedekking 180
 - 5.5.8 Kurk, plantaardige vezels enzovoort 181
 - 5.5.9 Houten vloerbedekking 182
 - 5.5.10 Keramische vloerbedekking 184
 - 5.5.11 Natuursteen 188
 - 5.5.12 Kunststeen (composiet) 192
 - 5.5.12 Metalen vloerbedekking 192
 - 5.6 Vloerverven 193
 - 5.7 Keuzebepaling vloersysteem 194
 - 5.7.1 Keuzecriteria 195
 - 5.7.2 Beperkingen keuzevrijheid 196
 - 5.7.3 Aanpassingsmogelijkheden 197
 - Geraadpleegde en aanbevolen literatuur 197
- 6 Afwerking van binnenwanden met tegels 201**
 - Inleiding 202
 - 6.1 Materialen 202
 - 6.1.1 Natuursteentegels 202
 - 6.1.2 Glazen tegels 202
 - 6.1.3 Metalen tegels 203
 - 6.1.4 Keramische tegels 203
 - 6.2 Uitvoering van tegelwerk 206
 - 6.3 Voegen, dilataties en beëindigingen 207
 - 6.4 Kwaliteitseisen en -normen 209
- 7 Conservering en schilderwerk 211**
 - Inleiding 212
 - 7.1 Conservering en schilderwerk van hout 212
 - 7.1.1 Oorzaken van aantasting van hout 212
 - 7.1.2 Duurzaamheidseigenschappen van hout 212
 - 7.1.3 Toepassing van onbehandelde houtsoorten 214
 - 7.1.4 Bescherming van hout tegen vocht, krimpen en zwellen 214
 - 7.1.5 Keuze verduurzamen en/of schilderen van hout 216
 - 7.1.6 Houtverduurzamingsmiddelen 217
 - 7.1.7 Verfsystemen op hout 217
 - 7.1.8 Verfproducten voor binnen- en buitenschilderwerk 218
 - 7.2 Conservering en schilderwerk van metalen 220
 - 7.2.1 Corrosie 220
 - 7.2.2 Bescherming van metalen tegen corrosie 221
 - 7.2.3 Bescherming van staal tegen corrosie 223

7.2.4 Verwijdering van roest, walshuid en verontreinigingen	223
7.2.5 Bescherming van staal door verflagen	226
7.2.6 Verfsystemen met hun eigenschappen	227
7.2.7 Verzinkt staal	228
7.2.8 Duplexsystemen	231
7.2.9 Detaillering en conservering van staalconstructies	232
7.2.10 Emailleren	233
7.2.11 Bescherming van aluminium	233
7.3 Conservering en schilderwerk van steenachtige materialen	233
7.3.1 Fysische aantasting van steenachtige materialen	234
7.3.2 Fysisch-chemische aantasting van steenachtige materialen	234
7.3.3 Chemische en biologische aantasting van steenachtige materialen	236
7.3.4 Voorkomen van aantasting van steenachtige materialen	238
7.3.5 Impregneren van steenachtige materialen met waterafstotende preparaten	239
7.3.6 Schilderen van steenachtige materialen	239
7.4 Conservering en schilderwerk van kunststoffen	242
7.4.1 Fabricage van kunststoffen	242
7.4.2 Soorten kunststoffen	242
7.4.3 Toeslagstoffen	243
7.4.4 Vergelijking met andere materiaalgroepen	243
7.4.5 Schilderen van kunststoffen	244
7.5 Verfsystemen	245
7.5.1 Grondverven	245
7.5.2 Schematische verfsystemen	246
7.5.3 Onderhoud van verfsystemen	246
7.6 Toepassing van kleuren	247
7.7 Schadelijkheid van verven	249
7.7.1 Bescherming van de verfverwerker	250
7.7.2 Etikettering van verfproducten	251
<i>Geraadpleegde en aanbevolen literatuur</i>	254

Register	255
-----------------	-----