

## Erratum inhoudsopgave

Attentie! De hoofdstuknummering van hoofdstuk 4 en 5 in dit rapport komt niet overeen met de inhoudsopgave. In de linker kolom is de juiste hoofdstuknummering te vinden, in de kolom ernaast vindt u de nummering zoals deze is te vinden in hoofdstuk 4 en 5.

<b>Hoofdstuk 4</b>		<b>Metalen doorvoeringen</b>	<b>130</b>
<i>4.1</i>	<b>4.5</b>	<b><i>Brandwerende voorzieningen bij metalen leidingen</i></b>	<b>130</b>
<i>4.1.1</i>	<i>4.5.3</i>	<i>Isolatieschalen</i>	<i>131</i>
<i>4.1.2</i>	<i>4.5.4</i>	<i>Brandwerende coating</i>	<i>131</i>
<i>4.1.3</i>	<i>4.5.5</i>	<i>Brandmanchetten</i>	<i>132</i>
<i>4.1.4</i>	<i>4.5.6</i>	<i>Brandwerende katten</i>	<i>133</i>
<i>4.1.5</i>	<i>4.5.7</i>	<i>Flexibele stroken</i>	<i>133</i>
<i>4.1.6</i>	<i>4.5.8</i>	<i>Afdichting sparing: brandwerend schuim</i>	<i>133</i>
<i>4.1.7</i>	<i>4.5.9</i>	<i>Afdichting sparing: afdichtingsplaat</i>	<i>134</i>
<b>4.2</b>	<b>4.6</b>	<b>Praktijktoepassingen</b>	<b>135</b>
<i>4.2.1</i>	<i>4.6.3</i>	<i>Situatie 1 Metalen leiding door steenachtige scheidingswand</i>	<i>137</i>
<i>4.2.2</i>	<i>4.6.4</i>	<i>Situatie 2 Metalen leiding door lichte scheidingswand (holle wand)</i>	<i>155</i>
<i>4.2.3</i>	<i>4.6.5</i>	<i>Situatie 3 Metalen leiding door lichte schachtwand</i>	<i>169</i>
<i>4.2.4</i>	<i>4.6.6</i>	<i>Situatie 4. Metalen leiding door een steenachtige vloer</i>	<i>181</i>
<i>4.2.5</i>	<i>4.6.7</i>	<i>Situatie 5 Metalen leiding door houten vloer</i>	<i>197</i>
<b>4.3</b>	<b>4.7</b>	<b>Bijzondere situaties</b>	<b>204</b>
<i>4.3.1</i>	<i>4.7.3</i>	<i>Meer leidingen door een sparing</i>	<i>204</i>
<i>4.3.2</i>	<i>4.7.4</i>	<i>Doorvoeren van trillende leidingen</i>	<i>205</i>
<i>4.3.3</i>	<i>4.7.5</i>	<i>Leidingen slechts bereikbaar aan één zijde</i>	<i>207</i>
<i>4.3.4</i>	<i>4.7.6</i>	<i>Leidingen scheef door een doorvoer</i>	<i>207</i>
<i>4.3.5</i>	<i>4.7.7</i>	<i>Leidingen die door een sparing met mantelbuis worden gevoerd</i>	<i>208</i>
<i>4.3.6</i>	<i>4.7.8</i>	<i>De aanwezigheid van brandbare isolatie of een kunststof mantel rondom de metalen leiding</i>	<i>209</i>
<i>4.3.7</i>	<i>4.7.9</i>	<i>Verslepen van leidingen door een houten vloer</i>	<i>212</i>
<i>4.3.8</i>	<i>4.7.10</i>	<i>Leidingen (met kleine diameter) door paneelconstructies.</i>	<i>213</i>
<b>4.4</b>	<b>4.8</b>	<b>Fouten en knelpunten in de praktijk</b>	<b>216</b>
<i>4.4.1</i>	<i>4.8.3</i>	<i>Het afdichten van een doorvoer met PUR-schuim</i>	<i>216</i>
<i>4.4.2</i>	<i>4.8.4</i>	<i>Het verkeerd beugelen van leiding</i>	<i>217</i>
<i>4.4.3</i>	<i>4.8.5</i>	<i>Voorzieningen voor kunststof leidingen toegepast bij metalen leidingen</i>	<i>218</i>
<i>4.4.4</i>	<i>4.8.6</i>	<i>Coating niet goed aangebracht</i>	<i>218</i>
<i>4.4.5</i>	<i>4.8.7</i>	<i>Leidingen door een meterkastdoorvoer</i>	<i>220</i>
<i>4.4.6</i>	<i>4.8.8</i>	<i>Verkeerd toepassen van testrapport voor wat betreft uitbreiding toepassingsgebied</i>	<i>220</i>
<b>4.5</b>	<b>4.9</b>	<b>Marktontwikkelingen</b>	<b>223</b>
<i>4.5.1</i>	<i>4.9.3</i>	<i>Brandwerend schuim</i>	<i>223</i>
<i>4.5.2</i>	<i>4.9.4</i>	<i>Glasvezeldoek</i>	<i>224</i>
<i>4.5.3</i>	<i>4.9.5</i>	<i>Flexibele strook</i>	<i>224</i>
<b>Hoofdstuk 5</b>		<b>Testen van brandwerende doorvoeringen</b>	<b>225</b>
<b>5.1</b>	<b>5.5</b>	<b>Algemeen</b>	<b>225</b>
<b>5.2</b>	<b>5.6</b>	<b>De hulpconstructie</b>	<b>226</b>
<b>5.3</b>	<b>5.7</b>	<b>Doorvoeringen</b>	<b>227</b>
<b>5.4</b>	<b>5.8</b>	<b>De ETAG</b>	<b>230</b>
<i>5.4.1</i>	<i>5.8.3</i>	<i>Samenvatting</i>	<i>230</i>