

	<h1>BDA ONDERZOEK</h1> <h2>Risico-inventarisatie en evaluatie Hellende daken</h2>	<p><b>Onderdeel</b> Hellende daken</p> <p><b>Onderwerp</b> Veiligheid</p>
<p><b>Datum</b> 2006.10.31</p>	<p>BDA Dakadvies B.V. Postbus 389 NL - 4200 AJ GORINCHEM T: +31(0)183 669 690, F: +31(0)183 630 630, E: dakadvies@bda.nl, I: www.bda.nl</p> 	
<p><b>Doel</b></p> <p><b>Inleiding</b></p> <p><b>Wettelijk kader</b></p> <p><b>Inspectie</b></p> <p><b>Inventarisatie</b></p>	<p>Het inventariseren en evalueren van risico's bij het uitvoeren van werkzaamheden op hellende daken en hierbij aangeven hoe de risico's met veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen kunnen worden geminimaliseerd.</p> <p>Bij het ontwerpen van gebouwen wordt over het algemeen geen rekening gehouden met het veilig uitvoeren van (kortstondig) onderhoud op hellende daken. Voorzieningen om veilig de schoorsteen of dakkapel te bereiken ontbreken. Op hellende daken worden bijvoorbeeld de volgende werkzaamheden uitgevoerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Het reinigen van de (verholen) goten.</li> <li>● Het uitvoeren van regulier onderhoud van de installaties.</li> <li>● Het vegen van schoorstenen.</li> <li>● Het schilderen van dakkapellen.</li> <li>● Het plegen van onderhoud aan de dakbedekking.</li> <li>● Het inspecteren van daken.</li> <li>● etc.</li> </ul> <p>Het werken op daken valt onder het regime van de Arbowet. De belangrijkste risico's bij het werken op hellende daken zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Het vallen van hoogte (belopen / betreden).</li> <li>● Fysieke belasting (zoals tillen, klimmen en dalen).</li> <li>● Werkhouding (langdurig werken in belastende houdingen).</li> </ul> <p>Het onderzoek bestaat uit een inspectie van de hellende daken. De daken worden geïnspecteerd in relatie tot de uit te voeren onderhoudswerkzaamheden op de daken. Van de daken worden dakplattegrondtekeningen gemaakt waarop alle voorzieningen en installaties worden aangegeven. In de beoordeling wordt onder andere rekening gehouden met de onderhoudsfrequentie en de bereikbaarheid.</p> <p>Aan de hand van de inspectiebevindingen worden de risico's per dakvlak geïnventariseerd met betrekking tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● De toegang van het dakvlak (ladder, dakraam enz.).</li> <li>● Mogelijkheden voor het beklimmen en afdalen van de daken.</li> <li>● Bereikbaarheid installaties en voorzieningen.</li> <li>● Eventuele noodzaak voor het gebruik van persoonlijke valbeschermingssystemen.</li> <li>● Eventuele noodzaak voor het gebruik van mobiele hoogwerkers en/of steigers, enz.</li> </ul> 	
<p><b>Versie</b> 01</p>	<p><b>BESCHRIJVING ONDERZOEK</b> Copyright © 2006 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.</p>	<p>Blad 1 Van 2 bladen</p>



Datum  
2006.10.31

# BDA ONDERZOEK

## Risico-inventarisatie en evaluatie

### Hellende daken

Onderdeel  
Hellende daken

Onderwerp  
Veiligheid

#### Evaluatie

Na de inventarisatie worden de risico's geëvalueerd. Hierbij wordt aangegeven welke risico's er zijn bij het uitvoeren van werkzaamheden op het dak. Er worden aanbevelingen gedaan om deze risico's te minimaliseren. Dit kan bijvoorbeeld in de vorm van permanente valbeveiligingssystemen of door de inzet van mobiele hoogwerkers of steigers en dergelijke.

#### Nieuwbouw en renovatie

Op nieuwe daken en op daken die gerenoveerd worden moeten tijdens de uitvoeringsfase collectieve veiligheidsmaatregelen worden genomen. Meestal worden steigers langs de dakranden geplaatst. Deze voorzieningen kunnen mogelijk achterwege blijven wanneer in de fabriek of op het werk permanente (on) zichtbare bevestigingspunten op het dak worden aangebracht.

Aan deze bevestigingspunten kunnen tijdelijke randbeveiligingssystemen en/of werkbordessen worden bevestigd. Tijdens de gebruiksfase zijn deze bevestigingspunten meestal ook te gebruiken als individueel ankerpunt voor het plegen van kortstondig onderhoud.

Voorwaarde is dat de bevestigingspunten systematisch en op de juiste positie worden aangebracht. Dakplattegronden met de positie van de veiligheidsvoorzieningen zijn hiervoor noodzakelijk.

#### Bestaande daken

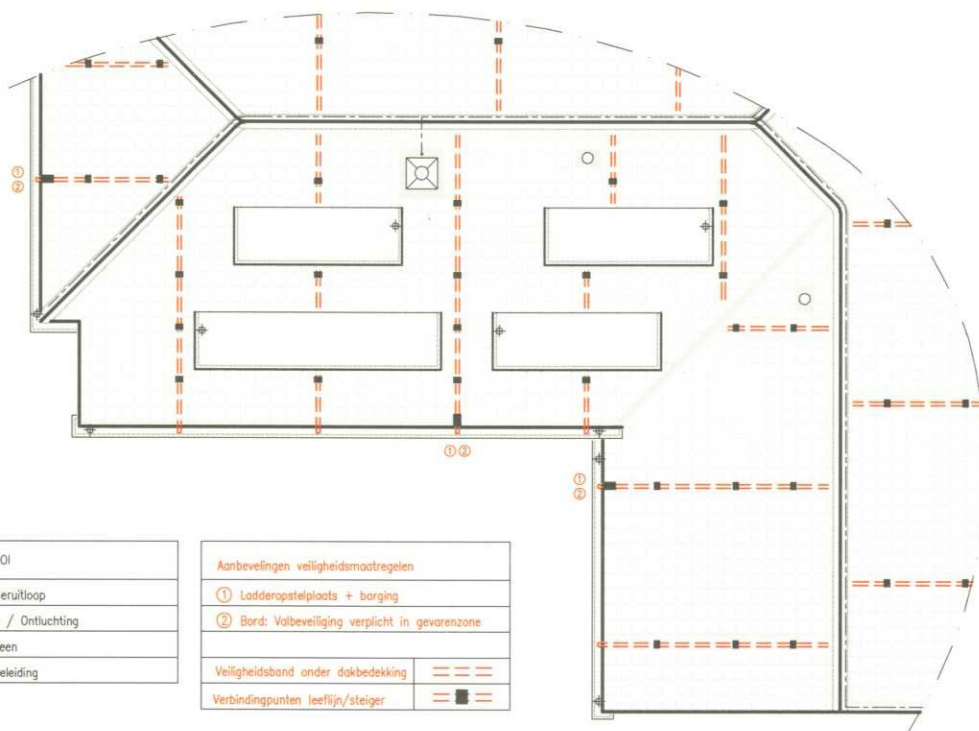
Het structureel aanbrengen van veiligheidsvoorzieningen op bestaande hellende daken is mogelijk. Echter dit is niet altijd zinvol. Veelal is het bereikbaar maken van installaties, schoorstenen en dergelijke voldoende. Ook mobiele hoogwerkers, rolsteigers en ladders kunnen worden ingezet. Op de dakplattegrondtekeningen zal per dakvlak worden aangegeven hoe onderhoud aan de daken, installaties en goten het beste kan worden uitgevoerd.

#### Rapportage

In het rapport worden de bevindingen van het onderzoek beschreven. Dit omvat de waarnemingen, een duidelijke fotorapportage en een overzichtelijke dakplattegrond. De eventuele aanbevelingen vanuit de evaluatie zijn op deze tekening in kleur weergegeven (veiligheidsvoorzieningen en werkmethoden).

#### RI&E platte daken en gevels

Het combineren van een risico-inventarisatie en evaluatie hellende daken, platte daken en gevels is mogelijk. Een bestaand of nieuw gebouw wordt dan integraal op veiligheidsaspecten met betrekking tot onderhoud beoordeeld.



Versie  
01

BESCHRIJVING ONDERZOEK  
Copyright © 2006 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.

Blad 2  
Van 2 bladen