

Dakdekker - bitumen / kunststof

De risico's van het vak en de maatregelen

➤ Fysieke belasting

Dakdekker - bitumen / kunststof vinden het werk zwaar. Vooral de rug, schouders en armen worden zwaar belast. Dit zorgt bij veel dakdekkers voor klachten. Ook ondervinden zij hinder van het werken in een ongemakkelijke houding. Het werk wordt staand, lopend, voorovergebogen of geknield uitgevoerd. Ook het verticaal en horizontaal verplaatsen van materialen is lichamelijk zwaar.

Maatregelen; Dakrollen zwaarder dan 25 kg worden mechanisch getransporteerd. Zet hulpmiddelen in (zoals een kraan, lift, ladderlift en (steek-) wagentje) voor het op en over het dak verplaatsen van materialen. Maak afspraken met andere aannemers over het gezamenlijk gebruik van de hulpmiddelen. Laat materialen die op het dak moeten komen zo dicht mogelijk bij de ladderlift plaatsen. Zet hulpmiddelen in om het met de hand slopen lichter te maken, zoals een daksnijmachine, dakschraapmachine en kleine shovel. Houd rekening met de veiligheid; de dakrand kan dergelijke hulpmiddelen vaak niet keren. Zorg dat materialen met een maximaal gewicht van 25 kg een goed hanteerbare verpakking hebben. Zorg dat materialen van en naar het dak niet via een ladder worden verplaatst. Werk met een bulkgascontainer of gebruik lichtgewicht gasflessen. Verstrek gereedschappen met een verlengde of instelbare steel zoals een brander, föhn, schroef-, niet- en nagelmachine; hiermee kan rechttop worden gewerkt. Regel dat zwaar werk regelmatig wordt afgewisseld. Gebruik de verstrekte hulpmiddelen en het materieel (zoals een kraan, lift, ladderlift en (steek-) wagentje) voor het op en over het dak verplaatsen van materialen. Til per persoon maximaal 25 kg. Verplaats zwaardere lasten machinaal. Arbovriendelijke hulpmiddelen voor de bitumineuze dakdekker met betrekking tot fysieke belasting Aluminium gasfles Autolaadkraan met verreiker, dakbevestigingssysteem, dakbrander, lichtgewicht, heteluchtlasapparaat voor bitumen, kraan op aanhanger, lichte ladderlift, pallethaak, zelfbalancerend,

schroefautomaat voor vlakke daken, tegelverplaatser, tilhulp, uitwijkconsole voor steigers.

➤ **Gevaarlijke stoffen**

Dakdekkers-bitumen / kunststof hebben regelmatig met (kwarts-) stof te maken. Ongeveer de helft heeft hier klachten over. Blootstelling treedt vooral op bij het slopen en verwijderen van oude dakbedekking en het schoonmaken van het dak. Ook bij het aanbrengen van de ballastlaag ontstaat stof. De hoeveelheid hangt af van het materiaal en de bewerkings- of verwerkingsmethode. De grenswaarde voor respirabel kwartsstof van 0,075 mg/m³ kan daarbij worden overschreden. Bij onderhoud en sloop kunnen asbest- of teerbevattende stoffen voorkomen. De bitumineuze dakdekker heeft te maken met bitumenrook bij het gieten van gesmolten bitumen. Dit geldt ook voor het kleven van dakdekmaterialen met een brander of föhn. Verder heeft hij te maken met verbrandingsgassen tijdens het droogbranden van het dak en het branden van dakrollen. Bij het solderen van lood kan hij met looddamp te maken krijgen. De soldeervloeistof is vaak sterk irriterend. Bij het verwerken van primers en lijmen treedt blootstelling op aan vluchtige organische stoffen.

Maatregelen; Beperk het (Kwarts-) stof door bevochtiging en/of het aanbrengen van gewassen (en dus stofvrij) ballastmateriaal. Schakel een gespecialiseerd bedrijf in voor het onderhoud, de sloop en het verwijderen van asbesthoudende materialen. Beperk de blootstelling aan bitumenrook en verbrandingsgassen door lijmen of zelfklevende dakdekproducten te gebruiken. Beperk de blootstelling aan vluchtige organische stoffen door toepassen van producten op waterbasis. Kies producten met een zo laag mogelijk gehalte aan gevaarlijke bestanddelen. Zorg voor een goede industriestofzuiger voor het opruimen van stof en gruis. Regel dat ademhalingsbescherming aanwezig is. Voor kortdurende werkzaamheden is een halfgelaatsmasker met filtertype P2 voorzien van uitademventiel meestal afdoende. Verstrek bij langere blootstelling een helm, kap of masker voorzien van aangeblazen gefilterde lucht, met filtertype 2 of 3. Bij asbest en/of teer gelden extra voorzorgsmaatregelen. over de verwerkingsvoorschriften en producten aanwezig zijn. Verricht geen werk aan asbestproducten. Waarschuw de uitvoerder als u deze producten aantreft. Ruim stof en gruis op met een stofzuiger, niet door te vegen. Houd afstand tot de bron van het stof. Werk zo kort mogelijk in of nabij

stof (-wolken). Gebruik de verstrekte ademhalingsbescherming. Voorkom het oververhitten van bitumen. Vermijd of beperk het inademen van dampen door rekening te houden met de windrichting. Vermijd huidcontact met bitumencondensaat door handschoenen te gebruiken. Vervang de handschoenen regelmatig; deze raken ook van binnen met condensaat verontreinigd. Verwerk gevaarlijke stoffen volgens de instructies. Gebruik de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen. Arbovriendelijk hulpmiddel voor de bitumineuze dakdekker met betrekking tot gevaarlijke stoffen Heteluchtlasapparaat voor bitumen

➤ **Klimaat**

Bij het werken in de buitenlucht kunnen door slecht of heel warm weer de prestaties ongunstig worden beïnvloed. Harde wind kan het werken hinderen en zelfs onmogelijk maken. Door wegwaaien van materiaal kunnen ongelukken gebeuren. Afgeraden wordt bij windkracht 7 of meer nog op het dak te werken. Door koude, vorst of sneeuw vermindert de doorbloeding van de spieren, met als gevolg snellere vermoeidheid, een verminderd hanteren van gereedschappen en een grotere kans op blessures. Bij warm weer wordt vaak met ontbloot bovenlijf gewerkt, waardoor de kans op brandwonden door hete bitumen toeneemt. Wanneer nog met teer wordt gewerkt, wordt werken met ontbloot bovenlijf of in korte broek dringend afgeraden: bepaalde bestanddelen van teer bevorderen zonnebrand. Bij hogere temperaturen (boven 24° C) neemt de maximale arbeidsprestatie en de waakzaamheid af. Onder "zomerse condities" zal daar bij zwaar lichamelijk werk rekening mee moeten worden gehouden.

Maatregelen; Om ongevallen door harde wind te voorkomen wordt als vuistregel aangehouden dat bij windkracht 7 gewerkt kan worden op een hoogte van maximaal 3 m, bij windkracht 6 kan worden gewerkt tot maximaal 10 m hoogte en bij windkracht 5 of minder kan ook op grotere hoogten dan 10 m worden gewerkt. Maak goede afspraken over het staken van het werk bij te harde wind. Wat 'hard' is, is ook afhankelijk van de vorm en hoogte van het gebouw en van de gebouwen in de omgeving. Beveilig voorraden tijdig tegen op- en wegwaaien. Bouwmaterieel in een vorstvrije ruimte opbergen, goed schoonmaken en onderhouden. Denk hierbij ook aan het voorkomen van gladheid op trappen, ladders en steigers. Afscherming van de werkplek. Verwarmen van schaft- en kleedruimten, toiletten en wasgelegenheden. Verkorten

van de werktijden. 'Koude' werkzaamheden afwisselen met werkzaamheden in een warme omgeving. Verstrekken van warme dranken. Persoonlijke beschermingsmiddelen aan werknemers verstrekken, zoals goed isolerende werkkleding en hoofd-, hand- en voetbescherming. Las onder zomerse condities extra pauzes in op een koele plaats en zorg dat de mensen voldoende te drinken hebben. Aanpassen van het werkrooster. Uitstel geven voor het zware werk. Gelegenheid geven tot vaker douchen en omkleden. Maak bij warm weer afspraken met de werkgever over extra pauzes en voldoende drinken. Draag op het weer en het werk afgestemde werkkleding die de huid beschermt tegen de Uv-straling van de zon en beschermt tegen schuren / schaven en spijkers.