

Taakrisicoanalyse (TRA) 04	Aanbrengen kunststof / EPDM dakbedekking op basis van afspraken Arbocatalogus Platte daken
---------------------------------------	---

Het aanbrengen van kunststof en EPDM dakbedekking kan volgen op voorbereidend werk (zie TRA 02). Zowel kunststof als EPDM dakbedekkingen kunnen losliggende geballaste, mechanische bevestigde of in gekleefde dakbedekkingssystemen worden toegepast.

Aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • Voorlichting, scholing en instructie • Logistieke processen • Fysieke belasting • BHV organisatie 	Meer informatie: <ul style="list-style-type: none"> • CAO BIKUDAK • www.sbd.nl: toolboxes en info • SBD Boekje Wat de dakdekker moet weten • TECTUM opleidingen • Specifieke instructies leverancier • Toolbox
--	---

Naam	Opgesteld	Paraaf gezien	Aard werk
	<ul style="list-style-type: none"> • VGM coördinator • Preventiemedewerker • Directie • Uitvoerder • Werkvoorbereider • Inkoop • Overige 		<ul style="list-style-type: none"> • Logistieke processen • (Thermisch) Aanbrengen dakbedekking • Positionering kunststof dak materiaal
	Status document	Actie door	Levensfase gebouw
			<ul style="list-style-type: none"> • Ontwerp • Uitvoering • Beheer

Prioritaire Veiligheidsrisico's	Arbeidsrisico of activiteit	Maatregelen
Omgevingsfactoren	Hitte, koude, tocht, wind, neerslag, zon, onweer	Collectieve maatregelen Pas werkorganisatie aan: <ul style="list-style-type: none"> • Overleg met eigen personeel, opdrachtgever en overige derden over mogelijk korter en/of anders werken vanwege hitte/warmte, UV-straling door zon, luchtvochtigheid, koude, wind, neerslag e.d.: <ul style="list-style-type: none"> - Werk niet aanvangen / neerleggen - Aangepaste werktijden - Regel afgeschermd werken - Pas materiaal/materieel/personeel planning aan - Organiseer taakrotatie van werknemers - Zorg voor productdifferentiatie - Zorg voor doelmatige verlichting op de werkplek - Zorg bij harde windkracht (>5) voor passende maatregelen (ballast, werkhoogte) - Bij onweer het dak verlaten en veilige schuilplaats zoeken - Regel op de buitenomstandigheden afgestemde schaft- en rustgelegenheid • Bepaal de (gevoels)temperatuur in de buitenlucht • Beperk blootstelling aan UV straling door de zon • Sneeuwvrij maken van de werkplek • Gladheidsbestrijding door zand, zout, kleikorrels, grit e.d. te strooien • Pas ballast toe, gebruik netten e.d. bij het op- en wegwaaien van materiaal (ook gevaar voor derden) Individuele maatregelen <ul style="list-style-type: none"> • PBM: juiste beschermende (huidbedekkende / UV-beschermende) werkkleding, helm, gehoorbescherming, schoenen e.d. op het werk/weer afgestemd: <ul style="list-style-type: none"> - Zonnebrandcrème, pet, nekflap, regenkleding, doorwerkkleding, thermisch onderkleding e.d. (standaard uitrusting allround dakdekker)
Omgevingsfactoren	Daglicht en verlichting	Collectieve maatregelen <ul style="list-style-type: none"> • Pas werktijden aan op weersomstandigheden en seizoenen • Zorg voor doelmatige werkverlichting • Voorkom hinder door schaduwwerking, spiegeling en verblinding • Stem de lichtsterkte af op de aard van het werk



Prioritaire Veiligheidsrisico's	Arbeidsrisico of activiteit	Maatregelen
		Individuele maatregelen <ul style="list-style-type: none"> • Geef specifieke instructie aan personeel • Voer werkzaamheden op een beter verlichte werkplek uit • Bij werkzaamheden in besloten ruimten werkverlichting op veilige laagspanning
Omgevingsfactoren	Lawaai	<ul style="list-style-type: none"> • Inventariseer lawaai geluidsniveaus vanaf 80 dB(A) • Opstellen plan beperking gehoorschade Bronaanpak <ul style="list-style-type: none"> • Zet geluidsarme apparaten en machines in Collectieve maatregelen <ul style="list-style-type: none"> • Isoleren / afschermen machine • Dempen uitlaat • Andere werkmethoediek • Onderhoud, inspectie, keuring Individuele maatregelen <ul style="list-style-type: none"> • Juist gebruik • Pas PBM gehoorbescherming toe, inwendig of uitwendig gedragen.. • Maak gebruik van audiometrisch (gehoor)onderzoek (PAGO)
Omgevingsfactoren	Elektromagnetische straling GSM-antenne	Bronaanpak <ul style="list-style-type: none"> • Vraag om verklaring dat de antenne geen gezondheidsschade veroorzaakt • Laat GSM-antenne (tijdelijk) uit zetten door netwerkbeheerder / gebouweigenaar Collectieve maatregelen <ul style="list-style-type: none"> • Geef specifieke instructie over mogelijke gezondheidsschade door blootstelling • Kies voor een andere werkmethoediek • Beperk de duur van de blootstelling aan straling Individuele maatregelen <ul style="list-style-type: none"> • Blijf op een veilige afstand van de GSM-antenne, minstens 3 meter in horizontale en een halve meter in verticale richting • Gebruik stralingsmeter (hoogfrequente veldsterktemeter)
Onveiligheid	Elektrocutie en verbranding	Bronaanpak <ul style="list-style-type: none"> • Koud verklevan • Laagspanning gebruiken Collectieve maatregelen <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik dubbel geïsoleerd gereedschap • Direct vanuit verdeelkast • Voorzien van aardlekschakelaar • Juiste kabels en haspels: rol deze geheel uit • Na werk of bij pauze: installatie spanningsloos • Kabels, stekkers en contactdozen niet in het water • Machinebeveiligingen handhaven: dodemansknop of noodstop • Neem kennis van de machineveiligheid (instructie leverancier/fabrikant) Individuele maatregelen <ul style="list-style-type: none"> • PBM-gebruik: antistatische / brandvertragende schoenen en werkkleding e.d.
Onveiligheid	Valgevaar toegang tot het dak	Bronaanpak <ul style="list-style-type: none"> • Van binnenuit, via deur, raam, permanente trap • Prefabriceren van dak(kapel) Collectieve maatregelen <ul style="list-style-type: none"> • Personenlift, • Trappentoren • Steiger • Hoogwerker (onder specifieke voorwaarden) • Gevelladder, kooiladder (met rustbordessen) • Zorg voor opgeruimde looproute en werkplek (hierheen verplaatst vanaf PBM) Individuele maatregelen <ul style="list-style-type: none"> • Aanhaakladder • Verplaatsbare ladder (max 10 meter overbrugging) • Markeer de veilige zone • PBM-gebruik: draag juiste (geprofileerde) werkschoenen (S3) en kleding



Prioritaire Veiligheidsrisico's	Arbeidsrisico of activiteit	Maatregelen
Onveiligheid	Valgevaar dakrand/sparing	<p>Bronaanpak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permanente voorziening bouwkundig (borstwering) 1 meter hoog <p>Collectieve maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dakrandbeveiliging: steiger, leuning of hekwerk 1 meter hoog • Semipermanente dakrandbeveiliging / afzetting 1 meter hoog • Mandragend, niet verschuifbaar, dichtleggen van sparings: houd deze in stand • Markeringen: afzetten werkgebied • Voorzieningen aansluiten op looproute/arbeidsplaats <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aanbrengen en gebruik maken van voorzieningen voor gebiedsbegrenzing – permanent of tijdelijk tegen valgevaar • Houd de aanwezige beveiligingen in stand • PBM-gebruik: lijn en harnasgordel met toebehoren
Onveiligheid	Valgevaar Gebruik verplaatsbare ladder	<p>Collectieve maatregelen</p> <p>Juist laddergebruik en keuze (o.a. schuifladder, optrekladder, telescopisch, reformladder, vouwladder):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik goedgekeurde ladder • Uitsluitend transport van personen • Alleen voor kortdurend en licht werk op wisselende locaties • Tot maximaal 10 meter te overbruggen gebouwhoogte • Plaats ladder onder de juiste hellingshoek (65-75 graden) • Borg ladder tegen onderuit én zijdelings schuiven (laddermat/stopper) • Gebruik indien aanwezig de ladder opstelplaats (borging) • Voorkom aanrijdgevaar / aanstootgevaar • Houd rekening met blootstelling elektriciteit <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zorg voor opgeruimde looproute en werkplek • Houd aanwezige beveiligingen (zoals trapschoentjes, borging) in stand • Zorg voor juist gebruik van de ladder • PBM-gebruik: helm, handschoenen, schoenen e.d.
Onveiligheid	Valgevaar lopen en werken op het dak Uitglijden/struikelen	<p>Collectieve maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veilige, ordelijke en opgeruimde werkplek • Controleer de ondergrond op draagkracht en stroefheid <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zorg voor opgeruimde looproute en werkplek: b.v. let op uitgerolde kabels • Houd aanwezige voorzieningen (b.v. markering) in stand • PBM-gebruik: geprofileerde werkschoenen
Fysieke belasting	Werkhoudingen en zwaar werk: tillen, dragen, duwen, trekken	<p>Bronaanpak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik bulkcontainer of aanvoer vanuit externe gastank • Gebruik machines voor verticaal/horizontaal transport en sloopwerkzaamheden, o.a.: <ul style="list-style-type: none"> * Hijswerktuigen (mobiele kranen, torenkranen, autolaadkranen, verrijkers) * Liften (ladderliften, opbouw liften) * Sloopmachines (daksnijmachine, dakveegmachine, dakfreesmachine, dakschraapmachine) <p>Collectieve maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Juiste moment/plaats aanleveren: voorkomt onnodig handmatig transport • Beperkte opslagcapaciteit en goed afroepschema: voorkomt onnodig handmatig transport • Plaats materiaal zo dicht mogelijk bij de werkplek • Stem logistieke processen af, bij voorkeur ook met andere (onderaannemers) • Maak afspraken (met andere bouwpartijen) over gezamenlijk gebruik van arbohulpmiddelen • Bijgewerkte actuele planning en reële voortgang werk • Afstemming inzake aanleveren eenheden / verpakkingen • De zorg voor onderhoud, inspectie en keuring draagt bij aan juist gebruik en werkhoudingen • Voldoende bewegings- en opbouwruimte • Specifieke scholing en instructie • Maak laad- en losplan • Voorkom het handmatig tillen van dakbedekkingsmaterialen zwaarder dan 25 kg door één persoon. Twee personen maximaal 50kg, >50kg alleen mechanisch. <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik hulpmiddelen voor horizontaal transport (o.a. kruitwagens, steekwagens, stenenwagens, bolderkar c.q. platte kar, palletwagens, rolcontainer) • PBM gebruik: werkschoenen en geschikte handschoenen • Zorg voor goede werkhouding • Gebruik ergonomisch gereedschap, bijvoorbeeld een steelbrander, parkerautomaat,, schroefmachine met instelbare steel, hondje. • Denk aan taakrotatie, wissel zwaar werk af met minder zwaar werk
Stoffen met gezondheidsrisico	Blootstelling: Huid	<p>Bronaanpak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raadpleeg leverancier: gebruik stoffen die minder gezondheidsschadelijk zijn • Pas producten toe op waterbasis



Prioritaire Veiligheidsrisico's	Arbeidsrisico of activiteit	Maatregelen
		<p>Collectieve maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Draag brandvertragende katoenen kleding. • Afhankelijk van weersomstandigheden gebruik van pet met nek flap • Beoordeel de heersende windrichting, werk van de wind af • Gebruik geen huid irriterende reinigingsproducten (zeep, cleaner, ontvetter e.d.) <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beperk de duur van de blootstelling • Gebruik PBM: juiste handschoenen • Houd de huid bedekt, ontbloot bovenlijf of korte broek is niet toegestaan
Stoffen met gezondheidsrisico	Blootstelling: Hygiëne	<p>Bronaanpak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raadpleeg leverancier: gebruik stoffen die minder gezondheidsschadelijk zijn • Pas producten toe op waterbasis <p>Collectieve maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zorg voor adequate schaftgelegenheid, klee-, toilet- en wasgelegenheid • Niet eten of drinken in de nabijheid van werkgebied • Na het werk de handen/gezicht eerst met koud water afspoelen en daarna wassen • Gebruik geen agressieve reinigingsproducten (zeep, cleaner, ontvetter e.d.) • Werkkleding bij hergebruik regelmatig wassen of chemisch reinigen • Houd werkkleding en gescheiden van de dagelijkse kleding • Houd de huid bedekt, ontbloot bovenlijf of korte broek is niet toegestaan • Zorg dat er niet wordt gerookt in de schaftgelegenheid

