

2.7 Bitumineuze dakdichtingsprodukten

Materiaallijst

**CUTTER:**

Een cutter met haakje, het zgn. linoleummes, is het best geschikt om dak membranen te snijden.

**SCHUURBORSTEL OF BEZEM:**

Deze dient voor het reinigen van de ondergrond en voor het uitsmeren van een dakprimer.

**TREKKER:**

Een alternatief voor de schuurborstel bij het aanbrengen van koud lijm.

**ROLLER:**

Kies een model dat u op een steel kunt zetten.

**PLAMUURMES:**

Voor het uitsmeren van reparatie mastiek, wanneer het gaat om kleine herstellingen.

**BLOKWITTER:**

Voor het aanbrengen van koudlijm tegen opstaande randen en dergelijke.

**HOGEDRUKREINIGER:**

Om te ontmossen of sterk vervuilde daken te reinigen.

**KLAUWHAMER:**

Om shingles aan te kloppen, gebruikt u een hamer met afgeronde kop of platte kop.

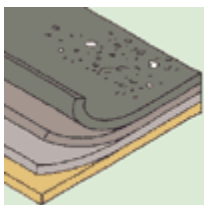
**CIRKELZAAG:**

Voor het snel verzagen van golfplaten.

**HANDZAAG:**

Ook de handzaag is geschikt voor het verzagen van golfplaten.

Renovatie met dakrollen

**1. SAMENSTELLING DAKROL:**

Dakrollen voor platte daken bestaan in diverse kwaliteiten, die moeten kunnen weer staan aan allerlei weersomstandigheden. Hierbij zijn vooral de gebruikte soort bitumen alsook de lagen bepalend. APP-bitumen en een polyesterinlage scoren het best. En uiteraard moet de plaatsing correct gebeuren.

2. OP EEN HOUTEN ONDERGROND:

Op een houten ondergrond (of beter gezegd, op een nagelbare ondergrond) wordt eerst een onderlaag zoals met vilt genageld. Gebruik hiervoor roestvrije nagels met brede kop. Nagelen doet u om de 10 cm in de overlap en in het midden van de rol.

**3. BITUMINEUZE ONDERGROND:**

Zorg op een bestaande bitumineuze ondergrond voor een goede reinigingen eventueel herstellingen (zie punt 5). Breng een primer aan. Zo'n hechtvernis zorgt voor een goede hechting en neutraliseert poreuze ondergrond. Wrijf de primer uit met een vernisborstel van 150 mm.

4. OVERLAPPING:

Op de net geplaatste (viltten) onderlaag of op een met primer behandelde bitumineuze afdichting, spreidt u alle dakrollen voorlopig uit, om ze ongeveer op lengte te kunnen snijden. Leg ze een tiental cm over elkaar. Soms zijn de te overlappen stroken anders van tint, om de overlap aan te geven.

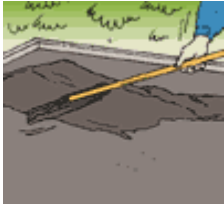
**5. AFSCHOT:**

Omwille van die overlapping houdt u rekening met de afwatering van het dak. Begin aan de



laagste kant van het dak, zo niet blijft het water tegen het "trapje" staan. Tot slot rolt u alle rollen weer op. Leg nu de onderste rol precies op zijn plaats en rol hem op tot tegen de dakrand, zonder dat hij verschuift.

Renovatie met dakrollen

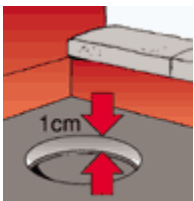


1. KOUDLIJM:

Om het dak membraan (toplaag) te kleven zou u een brander met zachte vlam kunnen gebruiken, maar koudlijm is veelal handiger. Breng de koudlijm aan met een vloertrekker of borstel. Begin met een halve lengte over de volle baan breedte, rol de dakrol hierin uit en herhaal de bewerking voor de andere helft.

2. NADEN:

Voor de tweede baan lijmt u ook de overlap van de eerste rol in. Druk het dak membraan hier extra goed aan. De overtollige lijm (uitpuilend op de voorgaande rol) strijkt u met een truweel af. Voltooi op die manier het hele dak. Denk er wel aan hemel water afvoeren in te werken, zowat 1 cm diep.

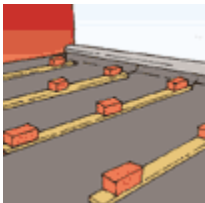


3. LEISLAG:

Op de afgestreken naden kunt u overigens ook nog een leislaglaag aan brengen. Die leislag zorgt voor een bijkomende UV-bescherming en geeft een mooie afwerking aan het dak. De zwarte naden worden immers totaal onzichtbaar.

4. OPSTAANDE RANDEN:

Besteed extra aandacht aan de aansluiting tussende dak bedekking en de opstaande randen. Met een blokwitter smeert u de wanden overvloedig met koudlijm in. Daarna duwt u het dakmembraan stevig met de hand aan. Soms moet u voegen afdichten. Gebruik hier voor een spuitkoker met een elastische, bitumineuze kit.



5. DRUK:

Tot slot moet u de naden van de nieuwe dak bedekking gedurende 24 uur belasten. Hier voor legt u enkele planken op de naden zelf. Daarop plaatst u vervolgens, regelmatig verspreid, enkele stenen zoals snelbouwstenen.

Herstellingen



1. NOOD SITUATIE:

Zelfs op vochtige ondergronden, bij regen, mist en vorst, kunt u scheuren dichten met anti-lekkagekit mastiek. Verwijder overtollig water, slijken blader en met een harde borstel en breng de mastiek meteen plamuurmes aan. Doe de definitieve herstellingen bij droog weer.

2. GRONDIGE REINIGING:

Van het uitvoeren van eenvoudige dak herstellingen tot het aan brengen van een volledig bitumineus dakdichtingssysteem, ijd is een schone (stof- en vetvrij) ondergrond vereist. Ook mos moet verwijderd worden. Reinig met een bezem of een hoge drukreiniger. In het laatste geval moet u een droog tijd voorzien.



3. BLAZEN/SCEUREN:

Blazen en scheuren moeten opnieuw vlak en waterdicht worden gemaakt. Snij ze kruiselings in met een cutter en plooi de vier bekomen flappen naar buiten. Maak de vochtige ondergrond (meestal is condensatie hiervan de oorzaak) goed droog door met een vod te deppen.



4. REPARATIEMASTIEK:

Zowel op de binnen kant van de flappen als op de ondergrond brengt u met een plamuurmes bitumineuze reparatie mastiek aan, die versterkt is met vezels. Wees niet te zuinig. Plooi daarna de flappen terug dicht en druk alles stevig aan. Op de naden smeert u nog een extra royale laag reparatiemastiek.



5. VERSTEVIGING:

Om de herstelling nog te verstevigen brengt u over de kruising een scheurvaste polyester verstevigings band aan, d.w.z. kruiselings zo als de gesneden naden. Druk de banden meteen plamuurmes aan en strijk nog een laag reparatiemastiek uit.

Herstellingen



1. PRIMER:

De grote blazen en scheuren zijn hersteld, maar er blijven op een verweerde dakbedekking nog veel kleine barstjes over. Een bitumineuze onderhouds coating biedt dan de oplossing. Voor die aangebracht wordt, brengt u met de bezem nog een primer aan (droog tijd = 1/2 uur), ten einde een betere hechting, te verzekeren.

2. BITUMINEUZE ONDERHOUDSCOATING:

Een half vloeibare vezel versterkte bitumineuze coating vormt na droging een soepele, naadloze huid op het dak. Breng de coating aan in 2 gekruiste lagen, met een borstel. Begin in een hoek en werk zo het hele dak ineens af, tenzij u als nog leislag wilt aanbrengen. Per laag rekent u 4 tot 5 uur droog tijd.

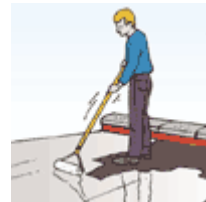


3. LEISLAG:

Als extra bescherming tegen UV-stralen kan er inderdaad nog leislag op de bedekking worden aangebracht. Strooi de leislag uit in een dikke, gelijkmatige laag, direct na dat u de coating hebt aangebracht, zo dat het er goed inkleeft. Behandel het dak per 4 m², zo dat u niet op de verse coating moet lopen.

4. ALUMINIUM PAINT:

Een alternatief voor leislag is een weerkaatsende aluminium afwerking slaag. De gesloten structuur van aluminium vormt een buffer tegen UV-stralen en verlengt de levensduur van de dakbedekking. Een laag volstaat. In tegenstelling tot leislag wacht u wel 6 maanden na het aanbrengen van de coating.



5. DETAIL AFWERKING:

Naden rond koepels, schoorstenen, enz. vormen zwakke plekken in een dakbedekking. Na de ondergrond met een harde borstel gereinigd te hebben, kunt u hier een loodkleurige zelfklevende waterdichte afdichtingsband aanbrengen. Zo'n band heeft onderaan bitumen en bovenaan sterke aluminium folie.

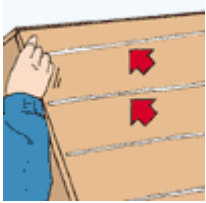
Shingles

1. HELLING:

Shingles kunt u niet op om het even welk dak plaatsen. Zo is een dak met een helling < 15° niet geschikt. Op een dak helling tussen 15 en 25° moet u eerste en onderlaag (bv. PVC) aan brengen. Op een dak met een helling > 25° kunnen de shingles direct op de ondergrond (houten platen) worden aangebracht.

2. HOEVEELHEID BEREKENEN:

Om te berekenen hoeveel shingles u nodig heeft, rekent u gewoon de oppervlaktes van de dak vlakken uit (telkens hoogte x breedte van elk dakvlak). Als de shingles per m² verpakt zijn, weet u dan onmiddellijk hoeveel pakken u nodig heeft. Voor de nok zijn extra shingles nodig (1 m² = ca.3 lopende m noklengte).



3. UITZETTEN:

Shingles overlappen elkaar. Het maximale zichtbare gedeelte wordt door de fabrikant opgegeven. Deel de dakhoogte door dit getal rond afnaar boven. Dit geeft u het aantal rijen. Deel nu de dak hoogte door het aantal rijen om de effectieve zichthoogte te berekenen. Zet deze op het dak uit met krijtstrepen.

4. EERSTE RIJEN :

De eerste rij shingles (voetshingles) plaatst u met de poortjes naar boven. Nagel deze voetshingles vast, zo dat de onderzijdes van shingle en dak samenvallen. Daarover plaatst u dan, verspringend, een rijshingles met de poortjes omlaag.



5. NAGELEN:

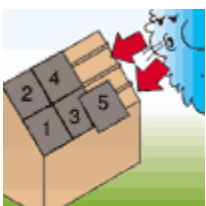
Om de rijen daarna op de juiste hoogte te leggen, is een maatlatje (= zichthoogte) heel handig. De shingles worden bevestigd met asf nagels. Nagel ijd door 2 shingles heen. Er komt dus geen lijm of brander aan te pas, alleen asf nagels. In principe nagelt u iedere shingle met 6 nagels vast.

4. NOK:

Voor de nok snijdt u de shingles los van elkaar. Om ze op de nok van het dak te bevestigen, wordt het smalle gedeelte blind genageld, terwijl het brede stuk met dakreparatiepasta wordt vast gekit (aanbrengen in dotjes van 25 mm). De zijkanen van het dak kunt u afwerken met een dak lijst of aluminium daktrim.



Golfplaten



1. OVERLAPPING:

Bij de plaatsing van golfplaten bedekt u het dak van onder naar boven en tegen de overheersende windrichting in. Afhankelijk van de dak helling en de gording afstand laat u 1 of 2 golven overlappen en bepaalt u de overlapping op de korte zijde. Deze bedraagt min.15 cm (zie ook de instructies van de fabrikant).

2. AFKORTEN:

Dit betekent niet dat u dadelijk de onderste rij vollegt. Begin met een plaat in de hoek, dan een halve plaat boven de eerste plaat, daarna legt u een derde plaat gedeelte lijk over 1 en 2, plaat 4 over 1, 2 en 3, enz. (zie schema). Afkorten gebeurt met een handzaag of cirkelzaag met kleine vertanding.



3. NAGELEN:

Het nagelen gebeurt boven op de golf. Nagel alle overlappende golven en alle golven op de onderste en bovenste gording. Nagels vervolgens om de 2 golven op de tussenliggende gordingen. Nagel van elke plaat eerst de tweede en de voorlaatste golf vasten pas daarna de rest. Zo blijven de platen maatvast.

4. NOK:

De dichtheid van de nok gordingen wordt door nok stukken verzekerd die zich aan de helling



van het dak aanpassen. De nok bedekking bedekt de onderliggende platen met zo'n 10cm. Nok en plaat worden op 5 cm van de boord van de nok bevestigd. Sommige golfplaten geven 10 jaar garantie op hun waterdichtheid.

