

Red cedar shingles

MONTAGEHANDLEIDING



- 1 algemene omschrijving van de shingles
- 2 betekenis kleurkwaliteiten
- 3 zichtbare deel shingle en onderconstructie
- 4 onderconstructie
- 5 bevestiging en aanbrengen shingles
- 6 afwerken van hoekkepers, kilkepers en nokken
- 7 shingles als gevelbekleding
- 8 onderhoud aan dak- of gevelbekleding



Deze handleiding is eigendom van Dutch Blue Label. Zonder schriftelijke toestemming van de eigenaar mag niets van de inhoud van deze handleiding worden afgedrukt, gekopieerd of op andere wijze worden vermenigvuldigd. Ook het aanpassen van de tekst is niet toegestaan. Aan deze handleiding kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend.

1 Algemene omschrijving van shingles

Shingles zijn taps gezaagde plankjes welke allemaal een lengte hebben van ca. 45cm. De shingles worden in bundels geleverd, de mate van blootstelling bepaald de hoeveelheid werkende m² in een bundel. 1 bundel bevat ca. 90-100 shingles, welke in breedte kunnen variëren tussen de 8 en 30cm. Shingles worden uit een bundel gemixt aangebracht op het dak of aan de gevel.

Shingles hebben, net als iedere andere bouwconstructie, ventilatie nodig. Bij plaatsing zult u rekening moeten houden met een goed ventilerende constructie. De opbouw van de onderconstructie is hierbij van groot belang.

Shingles kunnen handmatig of machinaal worden aangebracht.

Houd bij plaatsing van de shingles altijd rekening met uw eigen veiligheid en dat van anderen, gebruik steigers en veiligheidslijnen.

Reststukken van shingles kunnen worden afgevoerd als houtafval. Shingles zijn een 100% natuurlijk materiaal, bevatten geen schadelijke stoffen en zijn 100% recyclebaar.

Eco Friendly



2 Kleur kwaliteiten

Red cedar shingles zijn in Canada leverbaar in 4 kwaliteiten, die door middel van een kleur worden aangegeven, **Blauw**, **Rood**, **Groen** en **Zwart**. In Nederland worden over het algemeen alleen de 2 hoogst leverbare kwaliteiten gebruikt, **Blauw** en **Rood**, in Nederland verkrijgbaar als **No.1 grade Blue Label** en **No.2 grade Red Label**.

Kwaliteiten:

No.1 grade Blue Label

Deze topkwaliteit shingle wordt met de hand gesorteerd, is 100% uit kern gezaagd, is 100% vrij van spinthout, heeft een rechte nerf en is 100% vrij van noesten.

Deze shingles zijn onder meer uitstekend toe te passen in de woningbouw als dakbedekking of gevelbekleding, maar ook voor andere projecten waar een bijzondere uitstraling en een hoge kwaliteit gewenst is. De shingles worden in onbehandelde uitvoering geleverd en zullen na verloop van tijd zilvergrijs verkleuren.



No. 2 grade Red Label

Een shingle van prima kwaliteit, uitstekend te gebruiken waar een normale kwaliteit is gewenst. Leent zich onder meer goed voor veranda's, schuren en overkapping of prieëlen. De shingles kunnen iets grover van structuur zijn, mogelijkheid van enige noesten in het niet zichtbare deel van de shingle, en een kleine hoeveelheid spinthout kan zich voordoen. Ook deze shingles worden in onbehandelde uitvoering geleverd en zullen na verloop van tijd zilvergrijs verkleuren.



3 Zichtbare deel shingle en onderconstructie

Het zichtbare deel van de shingles, ook wel exposure genoemd, is dat deel van de shingle welke zichtbaar is na plaatsing op het dak of aan de gevel. Een aantal factoren, zoals toepassing, bepalen het zichtbare deel.

De gekozen kwaliteit bepaalt, samen met de dakhelling en de toepassing, het zichtbare deel van de shingle. Over het algemeen geldt: hoe kleiner het gekozen zichtbare deel van de shingle – hoe meer bundels er gebruikt moeten worden voor 1m² dakbedekking of gevelbekleding.

Wij geven hieronder een verkort overzicht van het zichtbare deel van de shingle bij toepassing als dakbedekking.

Tabel 1 DAK

Shingles	Dakhelling	Zichtbaar deel	Aantal m ² /bdl.
No.1 grade blue label	20 – 45 grd.	Max. 15 cm	2,3 m ² per bundel
No.1 grade blue label	< 20 grd.	Max. 11cm *	1,75 m ² per bundel
No.2 grade red label	30 - 45 grd.	Max. 14 cm *	2,15 m ² per bundel
No.2 grade red label	20 - 45 grd.	Max. 11 cm	1,75 m ² per bundel

**Blue label shingles zijn toe te passen vanaf een dakhelling van 15 graden.*

**Dit zichtbare deel wordt alleen geadviseerd op daken waarbij enig waterdoorslag toelaatbaar is*

Shingles kunnen ook worden toegepast als gevelbekleding, het zichtbare deel van de shingle geven wij hieronder weer.

Tabel 2 GEVEL

Shingles	Gevel	Zichtbaar deel	Aantal m ² /bdl.
No.1 grade blue label	90 grd.	Max. 19 cm	3,2 m ² per bundel
No.2 grade red label	90 grd.	Max. 14 cm	2,15 m ² per bundel.

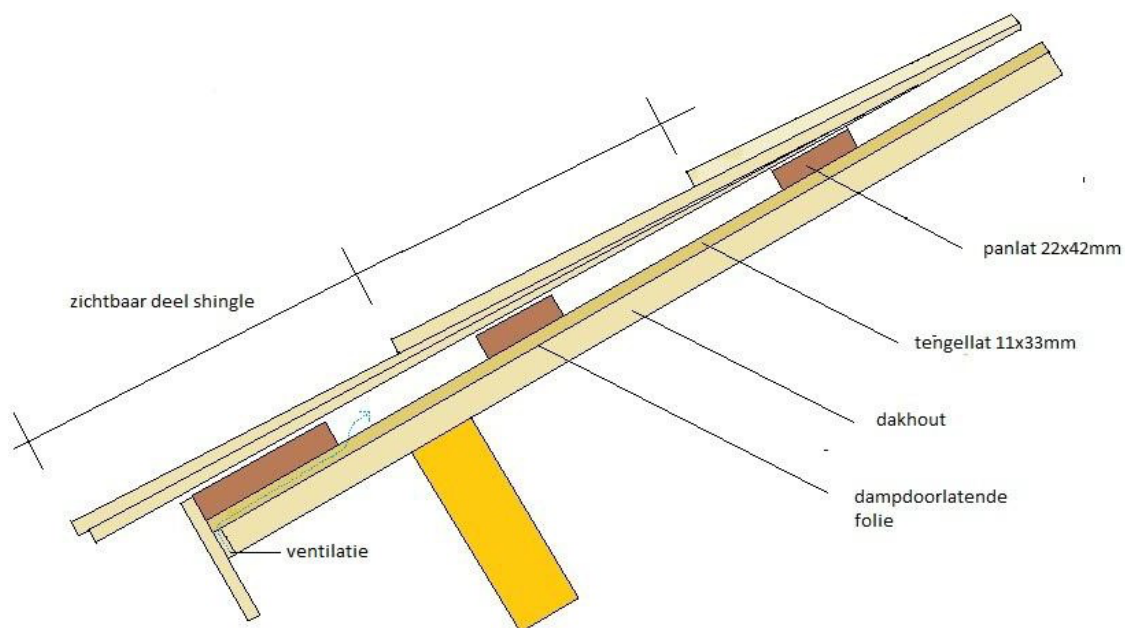
4 Onderconstructie

Shingles kan men toepassen op vrijwel ieder dak of elke gevel. Van belang is de functie van de ruimte, dit kan verschillen van een woning tot een open schuur. Voor een geïsoleerde ruimte zal een andere onderconstructie nodig zijn dan een open schuur.

Voor een geïsoleerde ruimte, bijvoorbeeld een woning, is de opbouw van het onderdak eigenlijk niet anders dan dat van een geïsoleerd dak welke wordt bedekt met dakpannen. Er zijn alleen meer panlatten nodig voor de montage van de shingles, en tevens zal de ventilatie de nodige aandacht vergen. Voor geïsoleerde daken zal de ventilatie vanaf de dakvoet tot in de nok dienen te geschieden. Bij de dakvoet kan men hiervoor rvs of kunststof roosters opnemen in de aftimmering terwijl in de nok de ventilatie dient te geschieden dmv ventilatieopeningen onder de nokshingles. De ventilatie van de shingles zal plaats moeten vinden tussen de bovenzijde van de dakconstructie en de onderzijde van de shingles.

Bij de montage van shingles op een open constructie, zoals een tuinschuur, veranda, prieel of ander ongeïsoleerde ruimte, is de opbouw van de onderconstructie eenvoudiger. Ventilatie is in ieder geval minder belangrijk omdat de wind, het vocht, welke zich op kan hopen onder de constructie, sneller kan afvoeren.

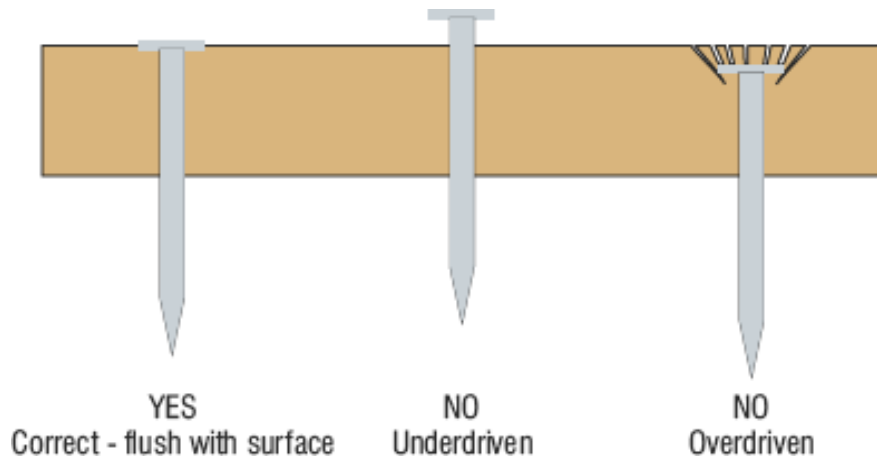
Shingles kan men rechtstreeks aanbrengen op de (sporen)kapconstructie, welke is voorzien van panlatten voor de montage van de shingles. Ook kan men kiezen voor een kapconstructie welke is voorzien van 18mm dakhout / platen, waarover men al dan niet dampopen folie aanbrengt, en vervolgens de tengellaten en panlatten. Hieronder geven wij een eenvoudige weergave.



5 Bevestiging en aanbrengen shingles

Bevestiging

De bevestiging van shingles kan handmatig of machinaal geschieden. Over het algemeen kan men kleinere daken of gevels het best handmatig vernagelen. Veel gebruikte nagels zijn RVS platkop. Ook kunt u koper of aluminium nagels toe passen. De kop van de nagel dient "op" de shingle te liggen, en mag dus niet "in" de shingle worden gedreven.



Iedere shingle wordt vastgenageld met niet meer dan 2 nagels, welke op de 2e lat van boven worden aangebracht. Iedere nagel bevindt zich ca. 2,5 tot 3,5 cm uit de zijkant van de shingle. Op deze wijze wordt in het niet zichtbare deel van de shingle genageld, waardoor de vernageling niet zichtbaar is. Er wordt **nooit** op de bovenste lat genageld, de shingle is op die plaats te dun.

De 1e rij shingles wordt dubbel gelegd, waarbij alleen de onderste rij shingles 4 nagels krijgt, te weten op de dakvoetlijn en de 2e lat van boven. De 2e laag shingles van de 1e rij wordt weer gewoon vastgezet met 2 nagels op de 2e lat van boven.

Indien men kiest voor een mechanische bevestiging kan dit geschieden dmv van een spijkermachine op lucht. Waarbij de machine en de nagels aan een aantal voorwaarden moet voldoen:

- Instelbare luchtdruk
- Instelbare inslagdiepte van de nagels
- Rvs-nagels op draad toepassen, maat 2,1x30/35mm voorzien van platkop 5mm

Nietmachines of spijkermachines met T-nagels dient men **niet** te gebruiken voor de montage van shingles.

Aanbrengen shingles

Voor men begint met het aanbrengen van de shingles worden de tengellatten en panlatten aangebracht. Tengellatten zijn 11x33mm en dienen op het dakhout te worden aangebracht vanaf de dakvoet tot de nok met een hart-op-hart afstand van ca. 60cm.

Deze tengellatten dienen om ventilatie mogelijk te maken tussen het dakhout en de onderzijde van de shingles. De afstand van de panlatten is afhankelijk van de toe te passen shingle en het daarbij horende zichtbare deel van de shingle. De lat afstand is gelijk aan het zichtbare deel van de shingle (zie tabel op blad 4)

De eerste lat wordt aangebracht op de dakvoet lijn. Men kan hierbij kiezen tussen een lat van 22x42mm (panlat) of 22x125mm indien men gootbeugels wenst te monteren (deze beugels kunnen worden ingekeept aan de bovenzijde van de 22x125mm)

Vervolgens bepaalt men het overstek (bij de dakvoet) van de 1e rij shingles. Houd hierbij rekening met de dikte van de eventuele afwerking van de dakvoet. Over het algemeen is een overstek van 4-5cm voldoende (excl. Dikte dakvoetafwerking)

Om de locatie van de volgende rij latten (de 2e rij) te bepalen dient u vanaf de dakvoet de maat van het zichtbare deel van de shingle naar boven te meten, minus de maat van de overstek en eventuele dakvoet afwerking. Bij toepassing van de 1e lat in 22x125mm uitvoering kan het zijn dat u bij deze meting terug uitkomt op de 22x125mm lat, dit is prima van hieruit meet u door naar boven, voortdurend de maat van het zichtbare deel van de shingle.

De bovenste lat in de nok kunt u ook uitvoeren in de maat 22x125mm. Aan weerszijden van de nok kunt u deze lat aanbrengen, waarbij het niet noodzakelijk is dat deze latten netjes tegen elkaar sluiten in de nok.

Bij hoekkepers laat men de panlatten doorlopen tot op de hoek van de keper (panlatten tegen elkaar aan laten lopen)

Bij de nok wordt een extra lat van 22x63mm. aangebracht (aan weerszijden van de nok) op de reeds geplaatste latten van 22x125mm. Deze extra lat dient ervoor om straks de nokafwerking te plaatsen. Bij hoekkepers worden dezelfde latten van 22x63mm. (Aan weerszijden van de hoek geplaatst). Ook deze dienen voor de afwerking van de hoeken.

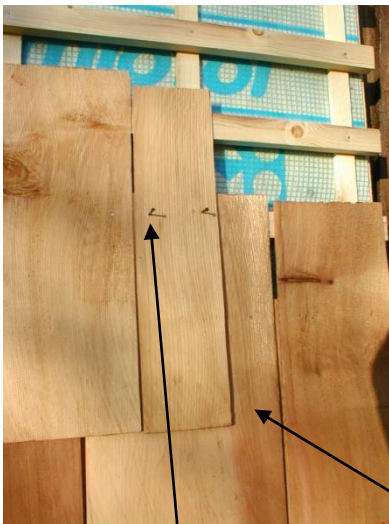
Als de panlatten zijn geplaatst kan men beginnen met het aanbrengen van de shingles. De shingles worden geleverd in bundels. Iedere bundel bevat tussen de 90 en 100 shingles van verschillende breedtes variërend van ca. 8 tot 30cm. De shingles worden op het dak of aan de gevel door elkaar gebruikt

De 1e rij shingles wordt dubbel gelegd, waarbij de naden van de onderliggende shingles minimaal 3cm dienen te verspringen. De 1e rij wordt dubbel gelegd om een waterdichtheid te verkrijgen. De bovenste shingle van de 1e rij laat men ca. 1cm oversteken (foto) ten opzichte van de onderste shingle, dit om een betere afwatering te krijgen.



Bovenste shingle 1^e rij ca. 1cm oversteken

De volgende rijen shingles kan men plaatsen door op de voorgaande rij een potloodstreepje te zetten ter afmeting van het zichtbare deel van de shingle. Dit is de onderzijde van de volgende rij shingles. Men dient er op te letten dat de naden tussen de shingles (onderliggend/ bovenliggend) minimaal 3cm verspringt, en dat de naden van 3 op een volgende rijen nooit in een lijn liggen.



Nagels

Minimaal 3cm verspringen

Tussen de shingles dient men altijd een naad te houden van ca. 4-5mm. Dit om werking van de shingle toe te laten (foto).



Naad van 4-5mm.

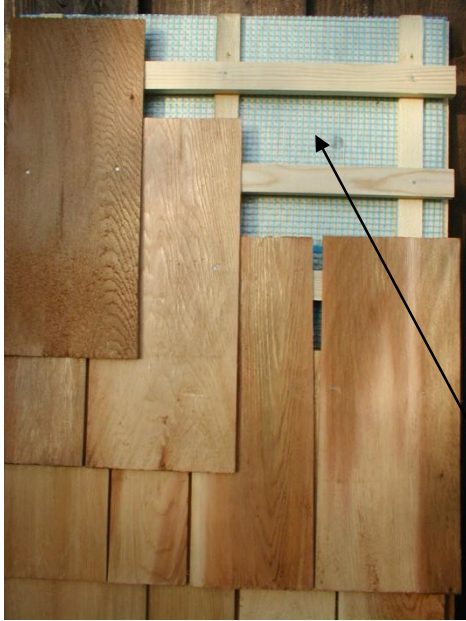
Vervolgens wordt de handeling herhaalt tot men aan de bovenzijde bij de nok uitkomt. De laatste 2 rijen shingles, welke tegen de noklat aanlopen dient men in te korten, waarbij de laatste rij shingles tot ca. de helft van de lengte van de shingle wordt ingekort.

Bij de hoekkepers worden de shingles tegen de extra lat gezaagd (foto)



Shingles tegen de extra lat zagen

Indien u ervoor kiest om een damp open folie toe te passen, dient u deze aan te brengen op het dakhout onder de tengellatten.



Damp open folie op dakhout onder de tengellatten

6 Afwerken van hoekkepers, kilkepers en nokken.

Hoekkepers

De hoekkepers worden afgewerkt met dezelfde shingles dan die op het dak zijn gebruikt. De benodigde shingles hiervoor worden uit de bundels apart gehouden. Voor de afwerking van de hoekkepers wordt eerst bepaald hoe breed men deze hoekshingles wilt maken. In de praktijk zal dit ca. 14-15cm zijn. Shingles van 15cm en breder worden dus apart gehouden. De nodige hoeveelheid shingles voor de hoekafwerking wordt verkregen door de lengte van de hoekkeper te delen door 15cm. (zichtbaar deel van de hoekshingle) en die te vermenigvuldigen x2 (weerszijden van de hoek)

Over de extra latten op de hoekkepers wordt een dampdichte folie aangebracht, welke ca. 3cm. Over de reeds aangebrachte dakshingles steekt.

De apart gehouden hoekshingles dienen nu gezaagd te worden op een tafelzaag. Eerst dient men de aantal graden van de hoek te bepalen (dit kan dmv een z.g. zwaaihaak). Vervolgens worden er evenveel linkse als rechtse shingles op de tafelzaag onder de juiste hoek en breedte gezaagd.

De hoekshingles worden vervolgens op de extra latten van de hoekkepers aangebracht. De 1e dient weer dubbel te worden gelegd. De daaropvolgende hoekshingle met een zichtbaar deel van 15cm. De hoekshingles worden genageld ter plaatse van het niet zichtbare deel van de shingle met 2-3nagels op de extra hoeklat. De ca. 15cm. Van het zichtbare deel kunt u op de raakvlakken voorzien van heldere siliconenkit (foto 2) voor extra afdichting. De raakvlakken van de hoekshingles dient u 'om' en 'om' te laten verspringen.

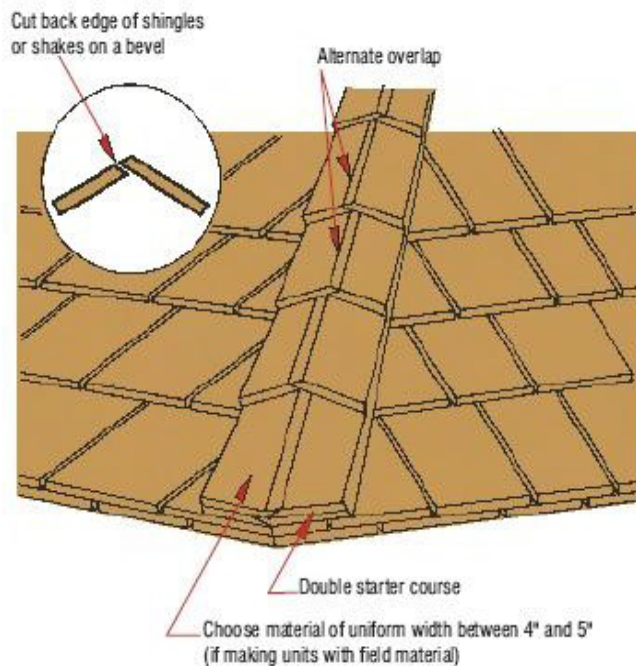


Foto 1

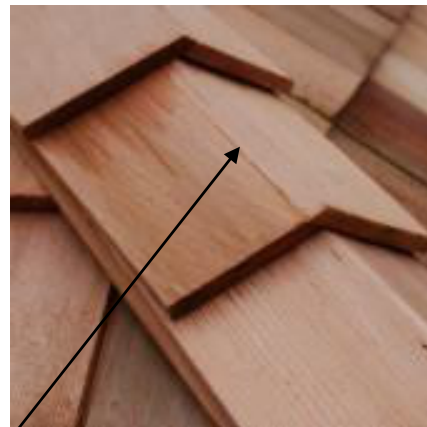


Foto 2

Kit

Kilkepers

In de kil kunt u een koperen of kunststof goot aanbrengen. Gebruik hiervoor géén zink, zuren in het red cedar tasten het zink aan.

De shingles worden ter plaatse van de kilgoot gezaagd, zodat er een mooie strakke lijn ontstaat. De shingles ter plaatse van de kilgoot ca. 4cm. Laten oversteken.



Nokafwerking

De nokken worden gemaakt van shingles uit de bundels die u ook apart houdt. Voor de afwerking van de nok wordt eerst bepaald hoe breed men de nokshingles wilt maken. In de praktijk zal dit ca. 14-15cm zijn. De benodigde hoeveelheid nokshingles bepaalt u op dezelfde manier als dat van de hoekshingles.

Over de extra noklatten wordt een dampdichte folie, of ventilerende nokfolie aangebracht.

7 Shingles als gevelbekleding

Shingles kunnen worden toegepast vanaf een dakhelling van 15grd. Tot 90grd. Hierdoor lenen shingles zich ook voor het bekleden van gevels. Zowel de kwaliteit red label als blue label kan hiervoor worden gebruikt. De achter constructie zal in de meeste situaties als houtskeletbouw zijn opgetrokken, waarbij aan de buitenzijde een dampdoorlatende folie is toegepast. Ook bij geïsoleerde gevelconstructies is ventilatie van belang. Dit dient plaatst te kunnen vinden vanaf de onderzijde tot de bovenzijde, achter de shingles langs.

De latafstand voor de gevelbekleding kan worden gehouden op 19cm. Het zichtbare deel van de shingle aan de gevel kan dus groter zijn dan dat van de toepassing als dakbedekking. De bevestiging van de shingles kan op dezelfde manier plaats vinden als dat van de toepassing dakbedekking (zie 5)

De onderste (1e rij) rij shingles zal minimaal 5cm vrijgehouden moeten worden van de bestrating of grondslag, dit om intrekken van vocht te voorkomen. Ook zal de onderste rij shingles, net als bij de toepassing dakbedekking, als een dubbele laag aangebracht moeten worden om inwateren te voorkomen.

Om te voorkomen dat ongedierte, als spinnen enz. achter de gevelbekleding gaan zitten kunt u aan de onderzijde, achter de 1e rij shingles, een stukje muggengaas aanbrengen. Hierdoor kan het ongedierte niet achter de shingles komen.



8 Onderhoud

Shingles vergen weinig onderhoud. Van belang zijn de dakhelling en de locatie van het pand. Een vochtige omgeving (bosrijk) met een vlakke dakhelling zal invloed hebben op de levensduur van de shingle. In het algemeen kan men ervan uitgaan dat des te steiler de dakhelling en des te opener het gebied is, des te langer de levensduur van de shingles zal zijn.

Indien zich vuil tussen de naden van de shingle ophoopt zal dit verwijderd moeten worden. Dit kan eenvoudig met een harde bezem geschieden, gewoon de naden schoonvegen. Gebruik nooit hoge druk voor de reiniging, hierdoor zal de structuur van de shingle beschadigen. Afspoelen met een tuinslang na het schoonvegen is voldoende.

Net als op iedere andere dakbedekking kan zich groene aanslag of mos aangroei voordoen. Hiervoor kan een groene aanslag verwijderaar gebruikt worden. Dit product kan in verdunde toestand dmv sproeien of gieten worden aangebracht, waarna de aanslag vanzelf verdwijnt na een paar dagen. Gebruik dit product alleen bij vochtig of bedompt weer, nooit op een zonnige dag.

www.dutchbluelabel.nl