

Kunstriet

Met enige regelmaat wordt de Vakfederatie Rietdekker om advies en informatie gevraagd over “kunstriet”. Niet altijd heeft de vragensteller in de gaten dat er meerdere aanbieders van kunstriet zijn en dat ook de door hen aangeboden kunstriet soorten onderling behoorlijk verschillen. Vandaar dit beknopte overzicht dat kan dienen als start van een verdere oriëntatie op deze producten.

Heel globaal geldt het volgende:

- Een natuur rieten dak kost gemiddeld €135 per vierkante meter.
- Een Patent rieten dak kost €69 per vierkante meter.
- De overige kunstrieten daken kosten ongeveer 2,4 x zoveel als een natuurrieten dak.
- (Dus vanaf €325 per vierkante meter).

De prijs – prestatieverhouding en onderhoud:

Het grote voordeel van kunstriet ten opzichte van natuurriet is dat het behoorlijk minder onderhoud behoeft. Een kunstrieten dak is echter zeker niet onderhoudsvrij maar wel onderhoudsarm.

Een natuurrieten dak behoeft wel meer onderhoud en moet bovendien na 25 tot 50 jaar vernieuwd worden. Een kunstrieten dak zou langer mee kunnen gaan, met minder onderhoud, en zou zichzelf op die manier dus mogelijk terug kunnen verdienen. Ondanks de aanzienlijk hogere prijs aan het begin.

Hoe dit uit gaat pakken is nu nog steeds niet echt bekend.

Zo werd NovaRiet verkocht als onderhoudsvrij maar het is toch wel duidelijk dat zeker de eerste daken die met Novariet werden gelegd regelmatig onderhoud behoeven. Novariet zegt daarover zelf dat alle dakvlakken die door de zon beschenen worden tenminste 1x per jaar nageklopt moeten worden, want deze daken “stekelen” anders.

Dat wil zeggen dat de stoppels (= het zichtbare stuk van elke rietstengel) overeind gaat staan en niet netjes vlak blijft liggen. Het uiterlijk wordt warrig. Bovendien krijgt de wind er meer vat op. Worden deze stengels (= stoppels) niet nageklopt dan zakken de stengels op termijn uit (en dat is het laatste wat je wilt).

De isolatiewaarde:

Alle soorten kunstriet zijn vlamdovend. Natuurriet, Novariet, Candur en Techriet hebben globaal dezelfde isolatiewaarde indien even dik aangebracht. Natuurriet heeft in de praktijk een gemiddelde isolatiewaarde van $R = 4,0 \text{ m}^2\text{K/W}$ over de levensduur van het dak ($\lambda = 0,07 \text{ W/mK}$).

De Lambda waarden van alle soorten kunst- en natuurriet zijn vrijwel gelijk (λ is steeds ongeveer 0,06). De daadwerkelijke isolatiewaarden (de R waarden) zijn verschillend omdat voor de diverse (kunst)riet soorten verschillende dakdiktes worden geadviseerd.

Kunstriet wordt gemaakt uit PVC, dit is hetzelfde materiaal als waaruit kunststof kozijnen worden gemaakt. Zeer duurzaam maar ook behoorlijk prijzig. Dat is de reden dat een kunstrieten dak meestal wordt gemaakt met een dikte van 17 tot 20 cm. Anders zou het helemaal niet te betalen zijn.

Natuurriet vereist een dakhelling van ongeveer 45° of groter. Kunstriet is toepasbaar vanaf een hellingshoek van ongeveer 20°.

De verschillende kunstriet fabricaten:

Patentriet (een product van Novariet)

Het eerste kunstrieten dak dat al ongeveer 30 jaar op de markt is, is het zogenaamde Patentriet. Dit is een product dat eenmaal gelegd in de verte lijkt op een rieten dak. Voor Patentriet20 zijn er keuzen uit 4 verschillende kleuren. Het is echter een soort dakshingle die ook als shingles op het dak wordt aangebracht. Het bestaat uit pvc-strips bevestigd op een drager (de shingle). De laagdikte is ongeveer 2 cm. Het product heeft geen isolatiewaarde. Dit product wordt door de fabrikant zelf aangebracht. De meeste rietdekkers vinden het niks.

Patentriet lijkt het minst op natuurriet (het is echt een soort nepriet). Afhankelijk van hoe het gelegd wordt en waarop zal het al of niet ergens op lijken. Wanneer men Patentriet overweegt kan alleen geadviseerd worden om bij een dergelijk dak te gaan kijken voordat tot koop besloten wordt.

Voor nadere info gaat u het beste naar: www.patentriet.nl

Contactgegevens: Patentriet Fabrikstraat 1A 7161ED Neede t: +31(0)623387576

De overige, onderstaande, kunstrietsoorten worden in bossen geleverd net als natuurriet.

Novariet.

Novariet zijn bossen kunstriet uit pvc. Het wordt in bossen geleverd en verwerkt net als natuurriet. Hoewel de kleur iets afwijkt van natuurriet valt het een leek nauwelijks op dat het geen natuurriet is wanneer het eenmaal op het dak ligt. Novariet wordt dan ook door rietdekkers verwerkt en op het dak gedekt. Er zijn 3 verschillende kleuren verkrijgbaar.

De Lambda waarde van Novariet riet $\lambda = 0,063$ wat bij 12 cm dikte resulteert in een $R = 2,04 \text{ m}^2\text{K/W}$.

Voor nadere info gaat u het beste naar: <https://www.novariet.nl/> Contactgegevens: Novariet, Fabrikstraat 1A, 7161ED Neede. info@novariet.nl Peter van Druten 06-23387576.

Candur kunstriet

Candur is een ander kunstriet product dat wordt geleverd in bossen vergelijkbaar met natuurriet. Candur bestaat uit 90% pvc en 10% cellulose. Candur is in twee kleuren leverbaar (rietkleur en een donkerder variant, zeg maar het vergrijsde rieten dak). Candur wordt doorgaans gelegd in diktes van 12 tot 20 cm (hoe dikker, des te duurder). De Lambda waarde van Candur riet $\lambda = 0,049 \text{ W/mK}$ wat bij 15 cm rietdak dikte resulteert in een $R = 2,5 \text{ m}^2\text{K/W}$. Opgepast er moet nog wel gecorrigeerd worden voor de draadschroefjes waarmee het riet wordt vastgelegd

Voor nadere info gaat u het beste naar: <https://www.candur.nl/> Contactgegevens: Candur, Hogedijk 5,7475 PR Markelo Email: info@candur.nl Tel. : 088 669 9900.

Techriet

Techriet is een ander kunstriet product dat wordt geleverd in bossen vergelijkbaar met natuurriet. Techriet bestaat uit 85% pvc en 15% cellulosevezel. Techriet lijkt een goed uitontwikkeld product. De Lambda waarde van Techriet riet $\lambda = 0,06 \text{ W/mK}$ wat bij 20 cm rietdak dikte resulteert in een $R = 3,3 \text{ m}^2\text{K/W}$

Voor nadere info gaat u ook hier het beste rechtstreeks naar de leverancier: Techriet, Cabauwsekade 93 3411 EG Lopik Nederland Email: info@techriet.nl tel. : +31 (6) 51296458

De Vakfederatie wordt vaak gevraagd wat wij van het kunstriet vinden.

Patentriet is een op zichzelf staande variant. Redelijk duurzaam. Het verkleurt een beetje. Het wordt over tijd steeds een beetje lichter. En het raakt net als natuurriet ook bealgd.

Het lijkt van alle kunstrietsoorten het minst op echt riet. Het wordt veel toegepast op plattere daken, vakantiehuisjes en soms zelfs ook op gevels. Als de klant het mooi vindt is het een goed product.

Novariet is het langst als “echt” kunstriet op de markt (sinds najaar 2013) en heeft dus ook het meeste daken bedekt. Hoewel er in het begin veel problemen met het Novariet zijn geweest lijken deze nu al een tijd achter ons te liggen. Het is zoals wel eens gesuggereerd wordt niet onderhoudsvrij, maar wel onderhoudsarm. Het product is in samenstelling een aantal keren aangepast wegens problemen met de verwerkbaarheid en duurzaamheid. Over levensduur en de echte onderhoudskosten op de langere termijn is daarom nu nog niet zoveel te zeggen. Het lijkt een goed product met een goede toekomst.

Candur is een product dat erg op gewoon riet lijkt. De bossen zien eruit als een goede imitatie van een bos natuurriet. Er zijn nog niet zoveel daken mee gemaakt. Net als bij de andere kunstriet soorten is het van belang dat de rietdekker die het verwerkt hier enige ervaring mee heeft of door de leverancier goed begeleid wordt. De verwerking vereist een behoorlijke mate van vakmanschap.

Maar ook dit product lijkt, indien goed aangebracht, een product met toekomst.

Techriet is het nieuwste kunstriet. Het ziet er veelbelovend uit. En lijkt een goed uitontwikkeld product te zijn. Wat een goed resultaat op het dak laat zien.

Hierachter vindt u een aantal voorbeelden van uitgevoerde daken zodat u een idee krijgt wat u kunt verwachten van de diverse leveranciers.

Veel gestelde vragen over kunstriet:

Wat zijn de voor- en nadelen van kunstriet ten opzichte van echt riet?

Opgepast: er zijn meerdere soorten die echt van elkaar verschillen, zie hierboven.

Voordelen:

Kunstriet kan op een flauwere hellingshoek worden toegepast

Is onbrandbaar

Minder onderhoudskosten (maar niet onderhoudsvrij)

Nadelen

Moeilijker aanbrengen en onderhouden.

Stormschade gevoeliger dan natuurriet want de rietstengels zijn erg glad en zakken gemakkelijk uit

Heeft te lijden van de zon, de stoppeluiteinden krullen soms omhoog (vooral bij Novariet)

Veel duurder 2,5 tot 3x zo hoog in totaalprijs

Wat is de levensduur van kunstriet?

Is niet bekend, daarvoor is het er te kort

Hoe wordt kunstriet geproduceerd?

Via een extrusieproces in de kunststofverwerkende industrie (gespecialiseerde bedrijven)

Net als rietjes, buizen en plastic profielen

Eigenlijk zijn alle processen nu nog geheim, men laat de concurrentie niet toe.

Hoe wordt kunstriet aangebracht? Hoe ziet de onderconstructie eruit?

De onderconstructie is bij alle soorten een gesloten plaatmateriaal, net als voor het rieten schroefdak

Patentriet singles worden op de ondergrond geniet (net als bitumen singles).

De overige kunstrietsoorten worden als gewoon riet door de rietdekker verdekt.

Ligt de prijs per m2 significant hoger dan bij echt riet?

Ja, het grootste nadeel is de prijs

Patentriet is goedkoper (net zo duur als natuurriet) maar is dan ook een soort nep riet.

Voorbeelden van aangebracht kunstriet

(Gaat u ook naar de site van de producent voor meer en betere voorbeelden).

Patentriet



Novariet



Candur



Techriet

