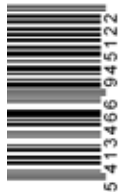




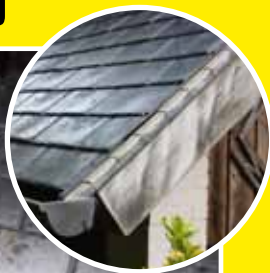
# AQUAPLAN®



0212

[www.aquaplan.com](http://www.aquaplan.com)

## Uw hellend dak ... zo waterdicht ! KASTEEL-LEI



LEVENSVERWACHTING  
min.  
**40**  
jaar  
LEVENSVERWACHTING



- “natuurle<sup>r</sup>”-look
- “ijzer”-sterke dakdichting
- voor alle hellende daken, alsook verticale gevelbescherming
- eenvoudige & snelle plaatsing
- rechtstreeks op bestaand dak (slopen = overbodig)
- milieuvriendelijk
- gerecycleerd composiet
- onderhoudsvriendelijk
- moswerend

# Uw hellend dak ... zo waterdicht !

## KASTEEL-LEI "natuurlei"-look

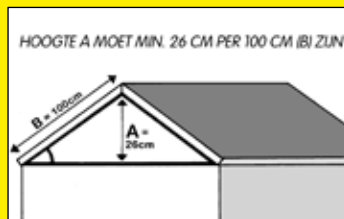
Het dakdichtingssysteem met de "ijzer"-sterke **KASTEEL-LEI** van Aquaplan zijn nauwelijks of niet te onderscheiden van de echte oude natuurleien. Het benadrukt niet alleen het authentieke rustieke karakter en uitzicht van echte natuurleien, zij zijn bovendien snel en eenvoudig te plaatsen, behoeven geen dure en zware dakconstructies en vragen geen speciale vak kennis. Revolutionair, uniek en milieuvriendelijk dakdichtingssysteem gemaakt uit gerecycleerd composietmateriaal om hellende daken en/of gevelmuren op een esthetische manier te dichten en/of te renoveren met een levensverwachting van minimum 40 jaar.

### Voordelen :

- Verpakking : gemakkelijk te berekenen - 1 bundel = 15 leien = ca. 1 m<sup>2</sup>.  
Hou rekening met het gewenste zichtbare gedeelte van de lei.
- Lichtgewicht : slechts 15 à 18 kg/m<sup>2</sup> in functie van het gekozen zichtbare gedeelte en het daaraan gekoppelde aantal verwerkte leien/m<sup>2</sup>, hierdoor is de **Kasteel-Lei** uitermate geschikt om geplaatst te worden op praktisch iedere draagstructuur.
- Kan geplaatst worden over oude en versleten shingle- en bitumineuze roofingdaken zonder deze te moeten slopen.
- Geschikt voor iedere dakvorm met een minimum helling van 15°.
- Geschikt voor de bekleding van (wacht-)muren en gevels.
- Zeer duurzaam : levensverwachting van min. 40 jaar.
- Onderhoudsvriendelijk en ontmoedigt mos- en algenaan groei.
- Grote weerstand tegen warmte, koude, zure regens en de schadelijke inwerking van UV-stralen.
- Snelle en eenvoudige plaatsing. Geen leihaken of speciaal gereedschap nodig.

### Vorbereiding :

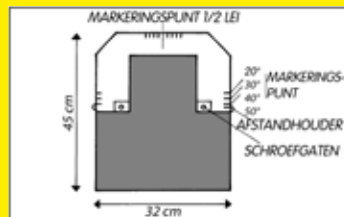
- Werk steeds op een stevige voldoende dikke, gezonde en droge nagelbare ondergrond die goed aan de onderconstructie bevestigd is zoals multiplex (18 mm), OSB (18 mm/min. klasse 3) of houten planken van max. 15 cm breedte.
- De bestaande dakbedekking (shingles of bitumenbanen) moet niet gesloopt worden, zij kan dienst doen als geschikte onderlaag.
- Daken met een helling kleiner dan 15° zijn niet geschikt voor het plaatsen van de **Kasteel-Lei**. Een dakhelling van 15° komt overeen met een waarde (= A) van ca. 26 cm per 100 cm schuin dak (= B).
- Plaats steeds een bitumineus onderdak. Gebruik hiervoor de **Zelf-klevende Dakrol** - Onderlaag, de **Plak-/Spijkerrol** of **onderlaag Glasvlies 3 TT**.



### Hoeveel Kasteel-Leien heeft U nodig ?

Naar aanleiding van het esthetische karakter van het dak en in functie van de hellingsgraad van het dak worden er meer of minder leien verwerkt per m<sup>2</sup>. Hoe kleiner de helling, hoe meer er gekozen wordt voor een kleiner zichtbaar gedeelte en dus meer leien per m<sup>2</sup>. Hoe groter de helling, hoe groter het zichtbare gedeelte kan/mag zijn en hoe minder leien wij per m<sup>2</sup> nodig hebben. Algemeen wordt er rekening gehouden met ca. 15 à 16 leien per m<sup>2</sup> :

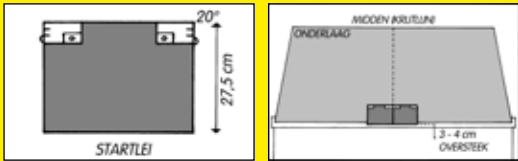
aantal leien/m <sup>2</sup>	zichtbare gedeelte	markeringspunt
15	20,5 cm	50°
16	19,5 cm	40°
17	18,5 cm	30°
18	17,5 cm	20°



Vergeet niet het aantal leien/m<sup>2</sup> te vermeerderen met het nodige aantal startleien (zie punt 2a)

## Plaatsing :

- 1/ Bepaal het midden van de daklengte** en plaats een verticale krijtlijn van onder naar boven.  
Van hieruit worden dan de eerste startleien links en rechts van de krijtlijn geplaatst.



## 2/ Startlei :

- 2a/ Plaats op de lei een horizontale lijn op de markeringspunten 20° (= ca. 27,5 cm vanaf de onderzijde van de lei) en slijp deze door met een steenslijpschijf.

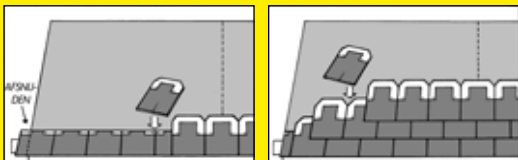
Hoeveel startleien heb ik nodig ?

Neem de volledige breedte van het dak (cm) en deel dit door 32 (+1).

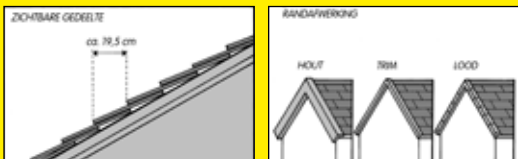
- 2b/ Schroef (gebruik de voorziene schroefgaten) de eerste twee startleien respectievelijk links en rechts van de krijtstreep vast en voorzie een oversteek van max. 3 à 4 cm.

- 2c/ Plaats vervolgens de volgende startleien naast elkaar zodat de fabrieksmatige aangebrachte afstandhouder de zijkant van de reeds vastgeschroefde lei raakt.

- 3/ Schroef** vervolgens een volledige lei bovenop de startlei en zorg ervoor dat de onderzijde van beide leien gelijk liggen. Het "markeringspunt 1/2 lei" moet de verticale krijtlijn volgen.



- 4/ Bepaal nu de hoogte van het gewenste zichtbare gedeelte en het corresponderende markeringspunt (\*) zie "Hoeveel Kasteel-Leien heeft U nodig?"**



**(\*) Markeringspunt hellend dak** = horizontaal lijntje dat aan beide zijde van iedere lei geprint staat.

Bepaal uw markeringspunt (bv. 40°) en hou dit aan bij het leggen van al de nog te plaatsen leien.

- 5/ De volgende rij** beginnen wij terug met een lei links en rechts van de verticale krijtstreep te plaatsen. Zorg ervoor dat het gekozen markeringspunt (bv. 40°) steeds overeenkomt met de bovenkant van de onderliggende lei. Werk zo verder naar de buitenkant toe.

De buitenste lei op maat aftekenen, doorslijpen en vastschroeven.

De volgende rijen op dezelfde manier plaatsen.

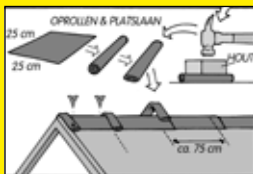
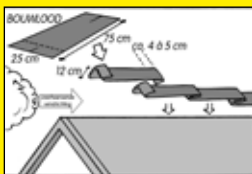
Werk steeds in verband (halve lei verspringen) zodat er geen enkele verticale voeg rechtstreeks tegenover elkaar komt te liggen.

- 6/ Randafwerking :** gebruik hiervoor een houten daklijst, daktrim of lood.

## Nokafwerking :

Wij hebben gekozen voor de **KASTEEL-LEI** met het authentieke karakter van een natuurlei, vandaar dat wij dan ook opteren voor de originele artisanale nokafwerking met bouwlood van Aquaplan.

**AQUA-LOOD** is verkrijgbaar in rolletjes van 1,5 m x 0,25 m.



- Snij het bouwlood in 2 gelijke delen van ca. 0,75 m en plooi dit gelijkmatig in de lengterichting over de nok.
- Start steeds tegen de overheersende windrichting in.
- Volgend stuk lood plaatsen met een fels/haakverbinding van ca. 4 à 5 cm. (zie instructies op **AQUA-LOOD**).

- Vervolgens snijden wij een aantal (\*) stukjes bouwlood van 25 cm x 25 cm om de overlappingsnaden te verzwaren.

Rol het loodstuk zo kort mogelijk op en klop dit plat door middel van een stukje hout en hamer.

(\* ) = aantal overlappingsnaden + 2 (te gebruiken aan beide uiteinden van de nok)

- Leg deze stukjes bovenop iedere overlapping en aan beide uiteinden van de nok, plooi deze in de vorm van de dakhelling en klop zachtjes aan met een houten hamer. Het gewicht van het lood houdt de nok op zijn plaats. De loodverzwaringen aan 1 zijde geschrinkt vastschroeven in risicogebieden.

Als alternatief kan de nok ook afgewerkt worden met het **ZELFKLEVEND LOOD** van Aquaplan (rol van 3 m x 20 cm) te gebruiken. Ruw de bovenste leien op ca. 10 cm van de top van de nok op, rol het **ZELFKLEVEND LOOD** uit over de nok, verwijder de anti-kleefolie en druk/rol stevig aan. Indien gewenst kan het geheel, zoals hierboven beschreven, verzward worden met opgerolde loodstukjes (25 cm x 25 cm).

### Opmerkingen & Stockagevoorschriften :

- Levensverwachting van de **KASTEEL-LEI** wordt geraamd op min. 40 jaar mits het respecteren van de verwerkingsvoorschriften.
- Om een mooi natuurlijk effect te verkrijgen en de vergelijking met natuurleien te doorstaan is het noodzakelijk de leien van alle pakken te mengen.
- Werk steeds in halfsteens verband en van beneden naar boven.
- Iedere lei wordt vastgeschroefd met 2 zelftappende roestvrije of verzinkte schroeven met grote schroefkop en van min. 30 mm lengte. Plaats de schroeven in de hiervoor voorziene schroefgaten.
- De **KASTEEL-LEI** kan over oude dakbedekkingen (shingles, roofing, ...) geplaatst worden zonder deze te moeten slopen. Hiervoor dienen dus langere schroeven gebruikt te worden, zodat deze min. 1,5 cm à 2 cm in de houten ondergrond binnendringen.
- Omdat bij grotere dakoppervlakken de kans op verloop van de leien onderling groter is, raden wij aan om regelmatig verticale, als horizontale krijtlijnen als referentiepunt te gebruiken.
- Niet te verwerken bij ondergrond- en/of omgevingstemperatuur lager dan 5°C.
- Pakken/palletten dienen horizontaal, droog, koel en buiten de invloed van de zon gestockeerd te worden.
- Geen palletten op elkaar plaatsen.
- Voorkom valgevaar en tref veiligheidsvoorzieningen bij dakranden, ladder en openingen in het dak.

### Benodigd materiaal & gereedschap :

