

ALPHA SIERRA DELTA

A	S	D		pages
•	•	•	DAKCONCEPT	2
•	•	•	VOORBEREIDING	3
•	•	•	BEVESTIGING	4
•	•	•	VOLGORDE UITVOERING	5
•	•	•	DETAILS	6 7 8
•	•	•	OVERZETDAKEN	9
•	•	•	SIERRA UITVOERING	10
•	•	•	SIERRA DETAILS	11
•	•	•	ALGEMENE INFORMATIE	12



COVERSYS

UITVOERING Instructies


The steel tile

ALPHA SIERRA DELTA

COVERSYS
The steel tile

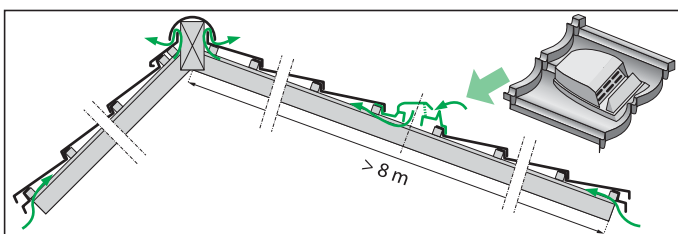
VENTILATIE

Door de goede ventilatie vanwege de opeenvolgende overlappingsen beschouwt men een Coversys-dak als vrij dampopen, (in tegenstelling tot andere metalen daken zoals de grote panplaten).

Efficiënte ventilatie van de dakconstructie zal mogelijke vochtigheid van condensatie en geaccumuleerde warmte afvoeren met als gevolg : een gezond leefcomfort en een duurzame houtconstructie.

Coversys type	verluchting panlat - profiel
ALPHA	66 cm ² /m
DELTA	102 cm ² /m
SIERRA	264 cm ² /m

Nokken, hoekkepers en dakvoeten met voldoende lucht toe- en afvoer voorzien. Bij dakvlakken > 8m wordt aangeraden extra ventilatiepannen toe te passen.
[Raadpleeg de plaatselijke voorschriften ivm condensatie en dampschermen]



ONDERDAK

De toepassing van een onderdak wordt aanbevolen als:

- extra bescherming tegen onvoorziene infiltratie van water of poedersneeuw
- bescherming van de constructie en het interieur gedurende de werken (heel belangrijk bij dakrenovaties)

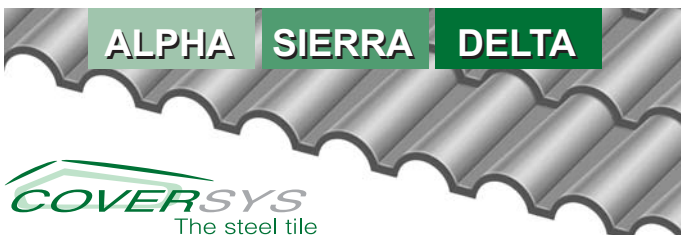
Het lage gewicht van een Coversys-dak maakt dat bij renovaties vaak de oude dakbedekking kan worden behouden. In sommige gevallen kan het bestaande dak de functie van onderdak vervullen.
[Raadpleeg de lokale regels en normen in verband met onderdaken]

DAKHELLING

Coversys-dakpanelementen zijn getest en goedgekeurd door het WTCB (B) voor toepassing bij hellingen vanaf 7° of 12%. In bepaalde landen kan de minimale dakhelling licht afwijken.

Bij lage dakhellingen buiten deze limieten contact opnemen met het Technisch Departement van Coversys voor mogelijke oplossingen.
De maximale dakhelling is 90°.

land	helling (in °)	helling (in %)	Technische Goedkeuring
België	7°	12%	WTCB
Groot-Brittannië	10°	18%	BBA
Frankrijk	14°	25%	CSTB



PANLATTEN

afmetingen van de panlatten	afstand kepers
38 x 25 mm	600 mm
50 x 25 mm	
38 x 38 mm	900 mm
50 x 32 mm	
50 x 40 mm	1000 mm
60 x 40 mm	1200 mm

De afmetingen van de panlatten worden bepaald door de afstand tussen de kepers en houden rekening met het lichtgewicht van de stalen Coversys dakpannen.

[Raadpleeg de plaatselijke reglementering]

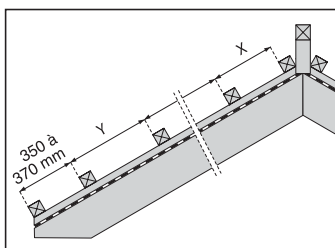
UITLIJNEN

Een goede controle van de haaksheid van het dak is essentieel bij de aanvang en zorgt samen met het nauwkeurig uitlijnen van de panlatten voor meer precieze hoeveelheden en een perfecte afwerking.

De panlatafstand wordt altijd aan de onderkant gemeten. De eerste panlat komt op het uiteinde van de kepers, de volgende zo dat de eerste rij dakpannen 30 à 50mm over de dakrand uitsteekt.

		ALPHA		DELTA		SIERRA
		p-s-f	c	p-s-f-r	c	p-r
lengte	totaal mm	1185	1185	1210	1210	1060
	nuttig	1104	1104	1140	1140	1000
hoogte	totaal	455	455	450	450	435
	nuttig (Y)	398	398	404	402	400
	1/2 dakpan	170	200	170	200	-
overlap	nuttig	81	81	70	70	60
oppervlakte	nuttig m ²	0.44	0.44	0.46	0.46	0.40

mogelijke afwerkingen: p = gepareld • s = satijn • c = chips • f = gevlamd • r = rustiek



De volgende panlatten van onder naar boven plaatsen volgens de afstand Y in de tabel. Voor de laatste rij pannen zijn er meerdere mogelijkheden afhankelijk van de afstand X tot aan de laatste panlat:

- volledige dakpan
- volledige dakpan met kleinere zichtlengte van de voorlaatste rij
- volledige op maat gemaakte dakpan
- afwerking met de speciale Coversys halve dakpan



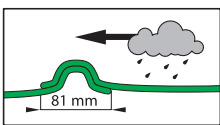
[Zie ookhoofdstuk over nokken: pagina 8]



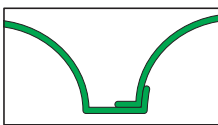
ZIJDELINGSE OVERLAPPEN

De richting van de zijdelingse overlappen wordt bepaald door de overheersende regen- en windrichting. Coversys pannen zijn vervaardigd met zeer nauwkeurige overlappen die de waterdichtheid verzekeren bij lage dakhellingen.

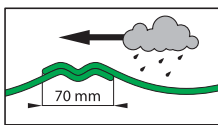
Bij extreme wind en regen kan een volledige dakpan als overlap gebruikt worden. Coversys stalen dakpannen worden steeds met verspringende overlappen geplaatst.



ALFA



SIERRA



DELTA

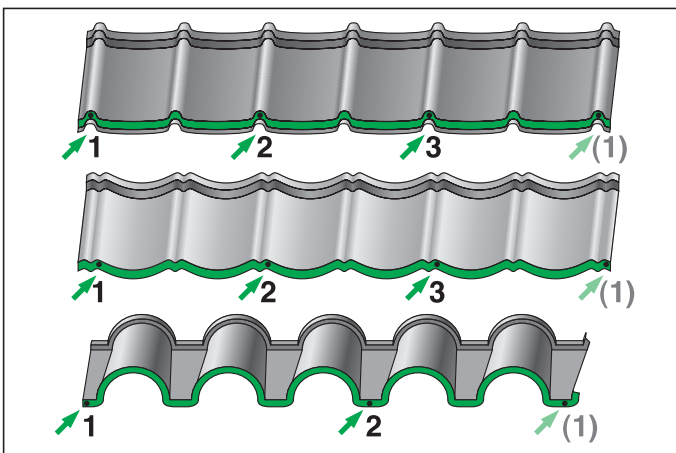
BEVESTIGING

De 50mm nagels worden manueel of met een pneumatisch nagelpistool bevestigd. De gekleurde coating van de Coversys nagels zorgt voor extra dichting bij perforatie van het staal.

De nagels worden aangebracht in de neus van de dakpan, buiten de hoofdstroom van het regenwater. De dakpan goed naar beneden drukken tijdens het vernagelen.



Het groot aantal bevestigingspunten per dakpanelement (8 voor de ALPHA en DELTA pan en 6 voor de SIERRA) en de extra weerstand van de nagels die loodrecht op de uittrekrichting belast worden, zorgen voor een extreem hoge windweerstand.



ALPHA

DELTA



COVERSYS
The steel tile

VOLGORDE VAN HET PLAATSEN

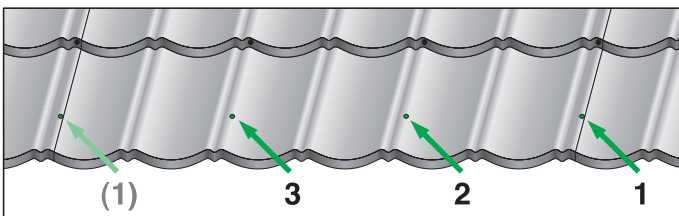


De plaatsing beginnen bij de nok met het leggen van de bovenste rij volledige dakpannen en deze tijdelijk bevestigen met 2 spijkers in 'de hiel' van de dakpan. Deze pannen opheffen en de volgende rij dakpannen eronder schuiven.

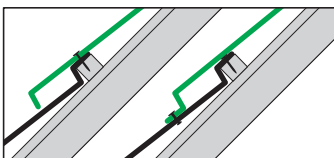
Herhaal dit voor de derde rij. Controleren of er voldoende druk is rekening houdend met de lengte en diameter van de slang. De eerste rij vastnagelen en deze werkwijze herhalen tot aan de voorlaatste rij. De pannen steeds in dezelfde richting leggen over het gehele dakvlak.



Nadat het Coversys hellingsvoetstuk is geplaatst, met 50mm zijdelingse overlap, kan de laatste rij dakpannen bevestigd worden. De vernageling gebeurt aan de bovenkant van het dakpanelement, in de flank van de verhoogde profilering.



AFWERKING AAN DE NOK



Bedraagt deze meer dan een halve pan, dan wordt een hele dakpan gebruikt:

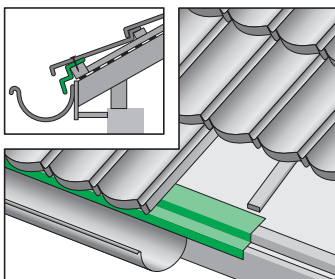
- ALPHA pannen met een aluminium rivet aan de voorlaatste rij bevestigen
- DELTA pannen door de flank van de profilering in de panlat vernagelen

Voor de laatste rij pannen aan de nok zijn er meerdere mogelijkheden afhankelijk van de afstand tussen de laatste panlatten.

Wanneer de afstand tot de nok kleiner is dan een halve dakpan worden de speciale Coversys halve pannen gebruikt. De bevestiging gebeurt met een aluminium rivet in de 'lip' van de halve pan.



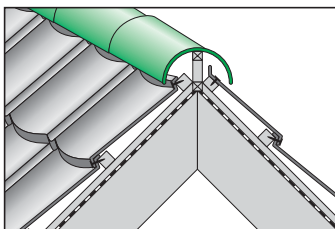
DAKVOET AFWERKING



Voor een technische en vooral esthetische perfectie wordt het gebruik van hellingsvoetstukken aangeraden (met 50mm overlap).

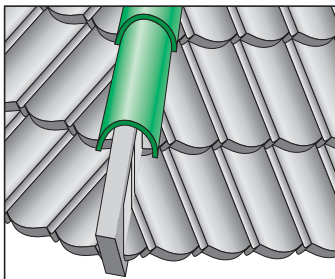
Bij renovaties over bestaande daken kunnen deze eveneens worden toegepast met de lange zijde naar beneden als afwerking van de grotere dakopbouw.

NOKKEN + HOEKKEPERS

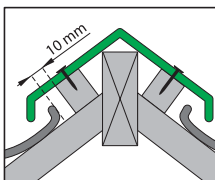
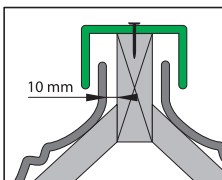
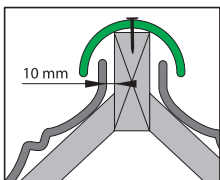


Steeds geventileerde nokken en hoekkepers voorzien: ronde nokken worden bevestigd op een dubbele (maar onderling gescheiden) noklat, V-nokken op onderbroken panlatten.

Overlappen uitvoeren tegen de overheersende windrichting. De nokken en hoekkeper-pannen goed aandrukken zodat ze nauw aansluiten op de aangrenzende dakpannen. De eerste en laatste nok worden afgewerkt met een Covercoat eindstuk.



De dakpannen grenzend aan de hoekkeper worden op maat gesneden en ongeveer 40mm naar boven geplooid. 10mm ruimte tussen deze opstand en het hout laten om een goede ventilatie te garanderen.



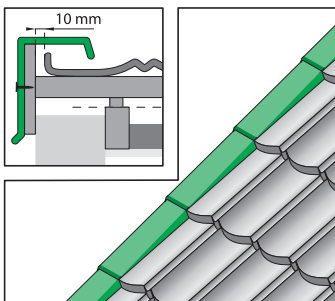
ALPHA

DELTA



COVERSYS
The steel tile

DAKRAND

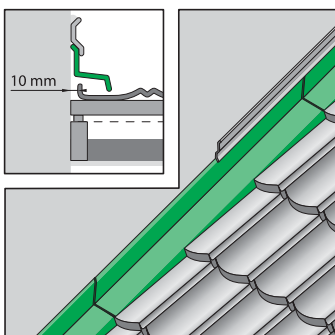


Snij de dakpannen bij de dakrand op maat en buig de rand 10 tot 15mm naar boven zonder de boord te overschrijden. Laat 10 mm ruimte tussen de rand van de dakpan en het hout om een goede ventilatie te garanderen.

Voor de afwerking van de dakranden biedt Coversys 2 mogelijkheden:

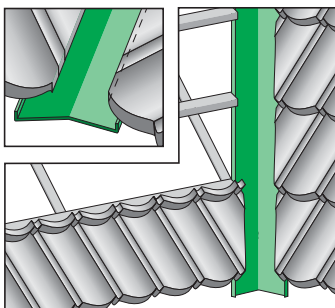
- het rechtlijnige en voordelige 3 module dakrandprofiel
- de esthetische en traditionele 1 module kantpan

MUURAANSLUITING



De aangrenzende dakpannen op maat snijden en de rand ongeveer 10 tot 15mm naar boven plooiën. Het Coversys muuraansluiting profiel aanbrengen en afwerken met een aluminium daktrim.

OPEN KILGOOT



Het ruime gamma aan Coversys accessoires bevat ook een kilgoot met een geparelde afwerking, beschikbaar in de standaard dakpankleuren.

De kilgoot wordt op een massief houten ondergrond geplaatst. De aangrenzende dakpannen worden op maat gesneden met 60 tot 100 mm oversteek en 20mm naar onder gebogen rand.

Het principe van een open kilgoot gecombineerd met het gladde Covercoat oppervlak en de ombogen randen verzekert het gemakkelijk afvoeren van het water, ook bij lage dakhellingen.

[Consulteer de lokale regels voor kilgoten]

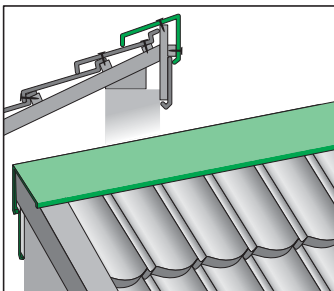
ALPHA

DELTA



COVERSYS
The steel tile

DETAILS

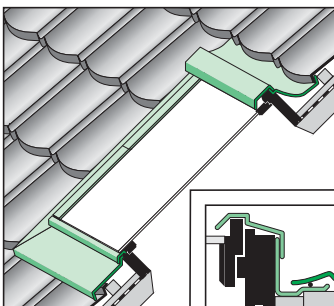


Een perfect waterdichte en esthetische afwerking aan een verticale constructie in het dak wordt gegarandeerd door:

- het op maat snijden en omplooiën van de dakpannen (opstand 40 tot 90mm)
- het gebruik van muuraansluitingen, ondernokken en daktrims, etc.

Deze afwerkingen, evenals andere dakdetails zijn het werkgebied van de gespecialiseerde dakdekker/loodgieter. De V-nok kan als mogelijke afwerking van een lessenaarsdak gebruikt worden.

DAKRAMEN

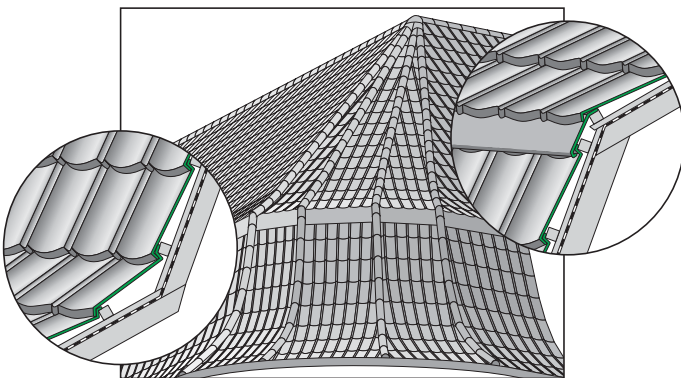


De speciale accessoires eigen aan elk type dakraam gebruiken voor de aansluitingen.

De dakpannen aan de zijkant op maat snijden, met behoud van 10mm ruimte tussen het raam en de dakpanrand.

Onder deze rand een elastische dichtingsstrip van kunststofschuim aanbrengen.

SPECIALE DAKEN – MANSARDEDAK



ALPHA SIERRA DELTA

COVERSYS
The steel tile

OVERZETDAKEN

	gewicht	
	per dakpan	per m ²
ALPHA	2,1 kg	4,8 kg
DELTA	2,1 kg	4,6 kg
SIERRA	2,6 kg	6,5 kg

Coversys stalen dakpannen combineren een hoge weerstand met een korte montagetijd en zijn vooral interessant omwille van het lichte gewicht. Bij renovaties is het vaak niet nodig om het bestaande dakmateriaal te verwijderen.

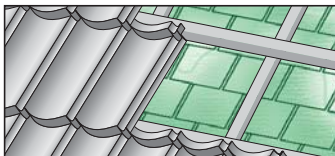
raming montagetijd (*)		
gemiddelde	15 - 20 m ²	per uur / persoon
nok half rond	12 m	per uur / persoon
nok V-vorm	20 - 25 m	per uur / persoon
kantpan (1 module)	12 m	per uur / persoon
hellingsvoetstuk	15 - 20 m	per uur / persoon
kilgoot	4 m	per uur / persoon
hoekkeper	3 m	per uur / persoon

(*) afhankelijk van de moeilijkheid en toegankelijkheid van het dak + ervaring van de dakdekker

De grote voordelen van een overzetsdak :

- geen afbraakwerken
- geen afvoer van puin
- geen nieuw onderdak
- interieur beschermd tijdens de werken
- werkplanning minder weersafhankelijk

RENOVATIE VAN SHINGLEDAKEN

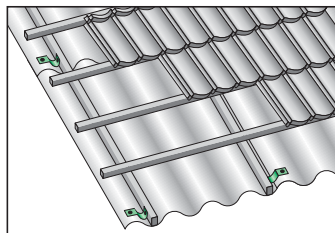
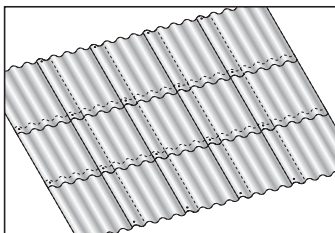


Controleren of het oude dak kan worden behouden en als onderdak kan dienen. Een nieuwe structuur aanbrengen van panlatten en tengellatten (dikte min 20mm). Speciale aandacht besteden aan details (dakramen, dakverluchters...)

RENOVATIE OP GOLFPLATEN

Het Coversys Connect-PRO® systeem laat toe een nieuwe structuur (kepers en panlatten) op de golfplaten aan te

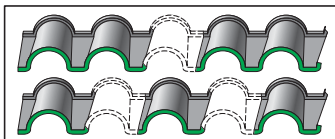
brenge zonder het oude materiaal te moeten bewerken. Tevens wordt een efficiënte dakventilatie mogelijk gemaakt.





COVERSYS
The steel tile

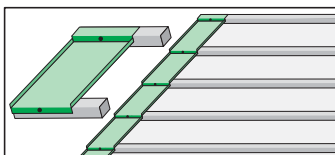
OP MAAT SNIJDEN



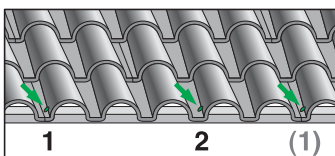
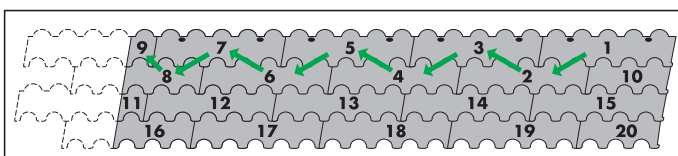
De ronde SIERRA vorm maakt het plooiën minder gemakkelijk. Daarom gebeurt het op maat snijden op specifieke plaatsen zodat steeds een correcte overlapping en dichting wordt gegarandeerd.

- links van de golf : in de ronde flank
- rechts van de golf : in het vlakke deel

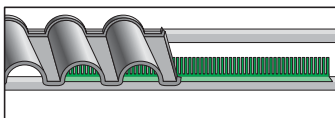
VOLGORDE VAN DE PLAATSING



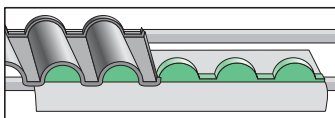
Begin aan de linkse dakrand met het plaatsen van het SIERRA verbindingsstuk, dit speciale Coversys hulpstuk laat toe de totale breedte van het dak precies aan de maat van de SIERRA vorm aan te passen.



De eerste rij hele dakpannen bij de nok wordt voorlopig bevestigd, met 2 nagels in de bovenrand van de dakpan. De twee eerste rijen worden geplaatst van rechts naar links volgens het schema hierboven.

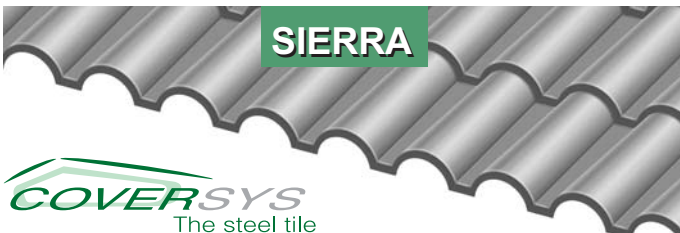


De derde rij wordt gewoon van links naar rechts gelegd. Vervolgens de eerste rij definitief vernagelen, dwz in het rechte gedeelte van 'neus' van de dakpan. Dit herhalen voor de volgende rijen.

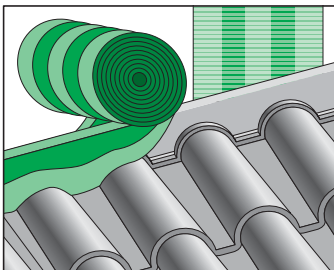


De laatste rij over de dakrandafsluiter en hellingsvoetstuk plaatsen met voldoende oversteek. Deze elementen worden uitzonderlijk bevestigd in de ronde flank van de SIERRA dakpannen.

Coversys biedt speciale accessoires aan voor de afsluiting van de dakrand.

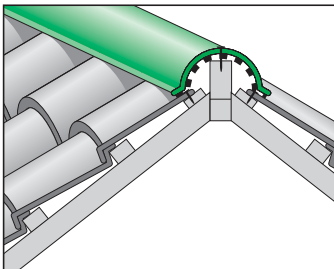


SIERRA NOK



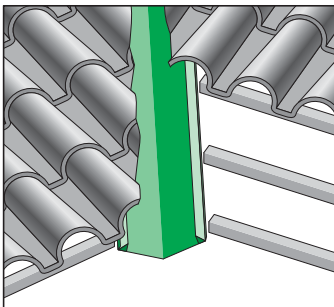
De laatste rij dakpanelementen bij de nok kan op verschillende manieren worden uitgevoerd, afhankelijk van de afstand tot de nok:

- met volledige elementen + meer overdekking van de voorlaatste rij
- met hele pannen op maat gesneden
- met speciale nokverbindingsstukken van het SIERRA productgamma

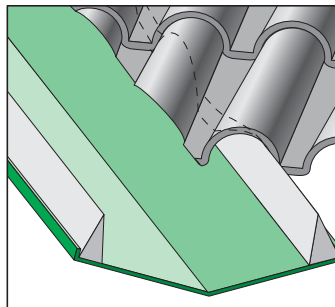


De toepassing van Roll-fix onder de Coversys nokkappen zorgt enerzijds voor extra waterdichtheid en anderzijds voor efficiënte ventilatie via de nokafwerking. Bovendien wordt alzo de toegang voor insecten verhinderd.

SIERRA KILGOOT



Nadat de Coversys kilgoot op een stabiele houten structuur is geplaatst, worden de zelfklevende strippen van waterdicht kunststofschuim aangebracht bij de opstaande rand van de kilgoot.



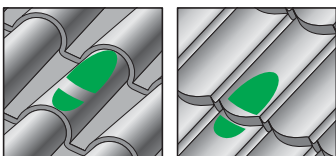
De dakpannen grenzend aan de kilgoot met een plaatknabberschaar snijden zodat een oversteek van min 50 mm over de kilgootrand is verzekerd. Deze SIERRA pannen in de neus bevestigen.

[Raadpleeg de plaatselijke reglementering over speciale eisen voor kilgoten]

ALPHA SIERRA DELTA

COVERSYS
The steel tile

VEILIGHEID + GEZONDHEID + MILIEU



Coversys voldoet aan de belangrijkste Europese eisen voor brandveiligheid. Het lichte gewicht betekent veel minder transport naar en handling op de werf.

Bij de Coversys productie worden geen 'antifungus' additieven gebruikt. Het dry-coatingproces sluit watervervuiling uit. Staal is het meest gerecycleerde product.

TECHNISCHE GOEDKEURINGEN



EMPA

Phototrap n° 18-25/74-3
nach DIN 4102 Teil 7

U B A to

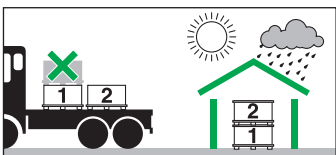


CSTB

Le Bulletin de Construction
Avis Technique n° 1485
Classement M1 N° RA98-419

Coversys daksystemen hebben technische goedkeuringen bekomen bij de belangrijkste Europese organismen. Testrapporten betreffende waterdichtheid, mechanische weerstand en technische en esthetische duurzaamheid enz... zijn beschikbaar.

TRANSPORT + OPSLAG



Coversys paletten mogen niet worden gestapeld tijdens het transport.

De opslag gebeurt in een verluchte ruimte op een vlak oppervak, beschermd tegen regen + zon.

GARANTIE

DOUBLE GARANTIE
30 YEARS
NON DEGRESSIVE

Coversys stalen dakpanelementen bieden:

- een dubbele garantie op de coating en op de waterdichtheid
- aan de volle waarde gedurende 30 jaar (zonder afname per verstreken jaar)

[garantiecertificaat op aanvraag verkrijgbaar]

COVERSYS International
Sales & Marketing

Rue des Romains, 80
L-8041 STRASSEN • G.D. LUXEMBOURG
Tél. +352 31 09 01 • Fax +352 31 10 06
Mail : mail@coversys.com

www.coversys.com