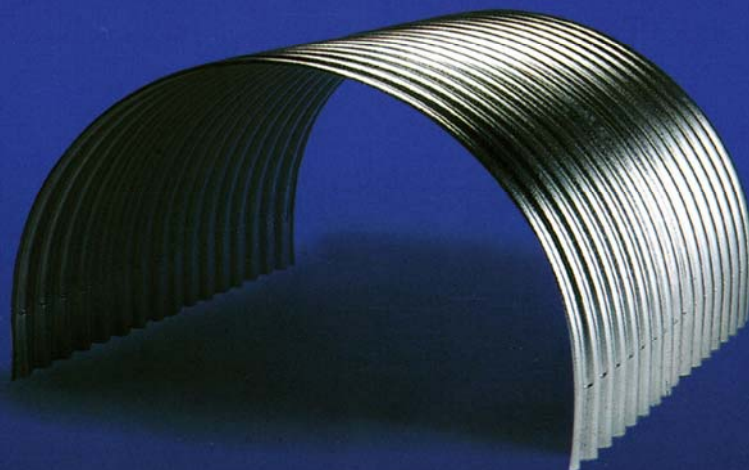


**OVERKAPPING ACHENBACH**  
**Voor transportbanden**



**Technologie van de overkapping**

**Promati**<sup>nv</sup><sub>sa</sub>

**MATERIAAL VOOR TRANSPORTBANDEN**







## ***Inhoudstafel***

<b><i>Profielen</i></b>	<b><i>4-5</i></b>
<b><i>Standaard kappen</i></b>	<b><i>6</i></b>
<b><i>Speciale kappen</i></b> <b><i>In boog kappen</i></b> <b><i>Elliptische kappen</i></b>	<b><i>7</i></b>
<b><i>Gesegmenteerde kappen</i></b>	<b><i>8</i></b>
<b><i>« Jumbo » kappen</i></b>	<b><i>9</i></b>
<b><i>AES schuifstelsel</i></b>	<b><i>10-11</i></b>
<b><i>« TOP » kappen</i></b>	<b><i>12</i></b>
<b><i>AFlex systeem</i></b>	<b><i>13</i></b>
<b><i>Kappen met opening</i></b> <b><i>« LOOP » kappen</i></b>	<b><i>14</i></b>
<b><i>« Vision » kappen</i></b> <b><i>Draaibare kappen</i></b> <b><i>Geventileerde kappen</i></b>	<b><i>15</i></b>
<b><i>Fixaties</i></b>	<b><i>16-17</i></b>
<b><i>Bescherming van de onderrollen</i></b>	<b><i>18</i></b>
<b><i>Akoestische kappen</i></b> <b><i>Heavy Duty kappen</i></b>	<b><i>19</i></b>
<b><i>Referenties</i></b>	<b><i>20-21</i></b>
<b><i>Lokalisatie</i></b>	<b><i>22</i></b>
<b><i>Fax bestelling</i></b>	<b><i>23</i></b>

## Functionele vorm Sectie van de profielen

De overkappingen van Achenbach, hebben zich bewezen over de hele wereld, deze zijn gemaakt van gegolfd staal van hoge kwaliteit, gegalvaniseerd aan beide kanten, voor alle standaard transportbanden, vanaf een bandbreedte van 300 mm.

Achenbach is de enige leverancier in de wereld die gebogen kappen levert in de 4 volgende type profielen hieronder uitgelegd.

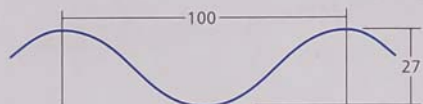
Dit betekent dat wij u de beste kwaliteit/prijs-verhouding kunnen aanbieden, om aan de specifieke eisen van onze klanten te kunnen beantwoorden. Zowel in staal van hoge kwaliteit of in roestvast staal of in aluminium en in optie, geschilderd in de RAL kleur van uw keuze.

Studie van het profiel en structurele analyse uitgevoerd door Achenbach op aanvraag.

### Profiel 27/100/0.80

Onze kappen in golfplaten van profiel 27/100/0.80 zijn bijzonder sterk en tegen hoge belastingen bestendig.

Golwing



Nuttige lengte



#### Aanbevelingen :

- Klassiek profiel van kappen
- Geschikt voor alle type toepassingen.
- Eenvoudige installatie, zeer geschikt voor gebogen en hellende transportbanden
- NB : Tenzij anders vermeld, bieden wij dit soort profiel 27/100 aan.

De beschermende overkappingen voor transportbanden in stalen golfplaten met behandeling volgens DIN 59231, hebben voordelen ten opzichte van andere materialen :

- Vrijstaand  
(Geen behoefte aan structurele ondersteuning)
- Onbrandbaar
- Bestand tegen breuken
- Geen onderhoud gedurende meerdere jaren
- Gemakkelijk te hanteren
- Eenvoudige recycling
- Milieuvriendelijk
- Goede prijs/kwaliteit-verhouding

### Aanbevelingen :

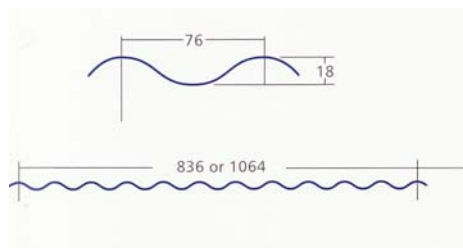
- Profiel « export » compact
- Beschikt voor kleinere breedtes
- 2 nuttige lengtes :
  - ◆ 836 mm : eenvoudige installatie, gebogen en hellende transportbanden
  - ◆ 1064 mm : toegenomen lengte, geschikt voor rechte transportbanden

NB : Tenzij anders vermeld, bienden wij de lengte 836 mm aan.

### Profiel « export » 18/76/0.75

Al onze kappen zijn beschikbaar in ons profiel « export » 18/76/0.75

Golving



Nuttige lengte

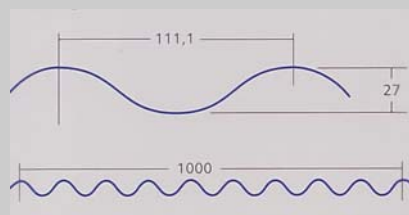
### Aanbevelingen :

- Exclusiviteit Achenbach
- Overkappingslengte = aantal nodige kappen

### Profiel « jumbo » 27/111

Optimale aanvulling aan profiel 27/100 met een grotere nuttige lengte

Golving



Nuttige lengte

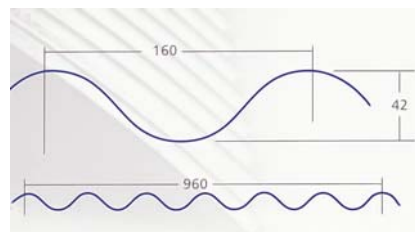
### Aanbevelingen :

- Speciaal profiel
- Voor grote kappen
- Voor bogen met grote diameter

### Profiel « special » 42/160

Het ideale concept voor hoge belastingen

Golving



Nuttige lengte

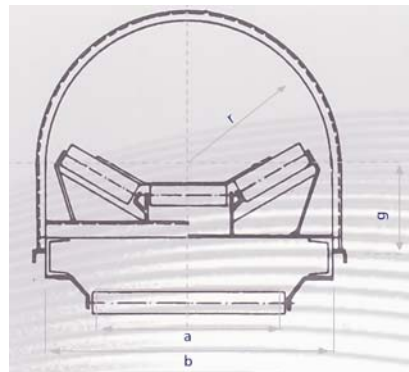
## Een universeel begrip Standaard kappen



Het klassiek begrip Achenbach.  
Beschikbaar in 11 standaard maten voor elk breedte van transportband.

Voor de inspectie van de transportband, kunnen de Kappen zonder moeite verwijderd worden en vervolgens weer in elkaar gezet. Elke dimensie van de kappen kan uitgerust worden met verschillende openingen voor inspectie en onderhoud, en sinds kort met een eenvoudig schuifstelsel (**Europees brevet, kappen AES**).

De kappen zijn beschikbaar in verschillende secties :



Golwing 27/100 (of 18/76, 27/111, 42/160)

Verschillende afwerkingen :

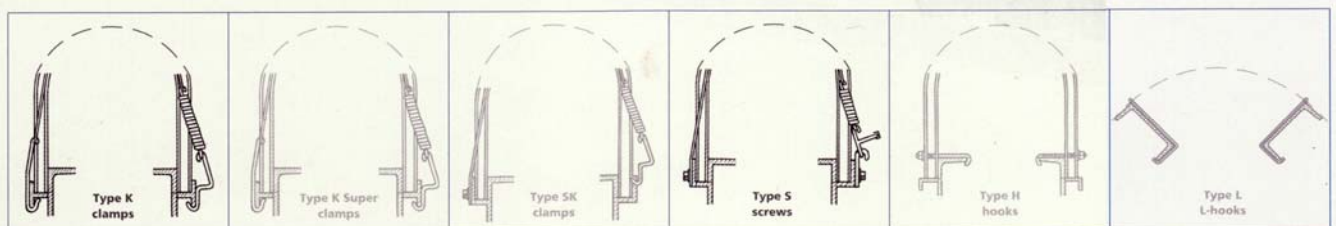
- Gegalvaniseerd aan beide kanten
- Aluzinc
- Kunststof verven, RAL kleur

Verschillende materialen :

- Hoge kwaliteit van staal (gegalvaniseerd)
- Aluminium
- Roestvrij staal

### Standaard kappen

Kap N°	Band-breedte a	Constructie breedte b	Radius r	Gewicht/kap kg	Doorsnede
0	300	600	300	8.90	Normale lengte 200 mm
1	400	700	350	9.90	
2	500	800	400	10.90	
3	650	950	475	12.40	Minimale lengte 150 mm
4	800	1150	575	14.40	
5	1000	1350	675	16.40	Andere lengte op aanvraag (eventueel zonder doorsnede)
6	1200	1600	800	18.90	
7	1400	1800	900	20.90	
8	1600	2050	1025	22.90	
9	1800	2250	1125	25.00	
10	2000	2500	1250	27.50	
<b>Afmetingen in mm, speciale afmetingen op aanvraag</b>					





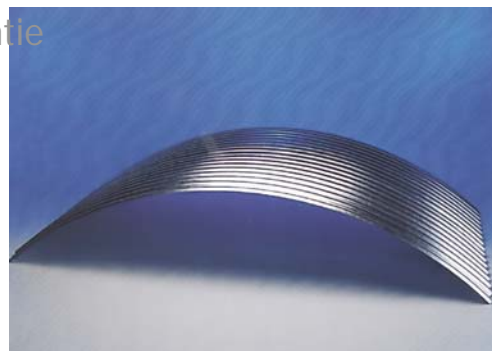
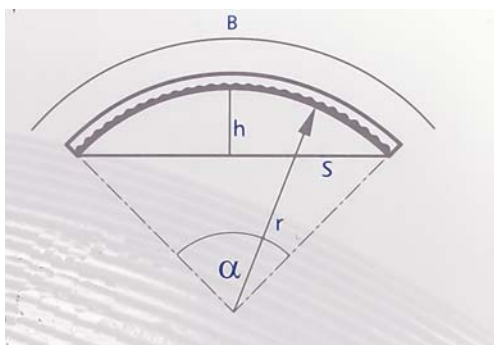
## Concept op maat Speciale kappen

Als fabrikant van haar eigen kappen, kan Achenbach voldoen aan uw specifieke eisen en kan elk speciaal ontwerp in golfplaten vervaardigd worden in een korte tijd.

### Simple concept voor een maximale efficiëntie Boogkappen

Deze kap is een boog met gereduceerde hoogte. Deze eenvoudige basisconstructie, zonder verticaal gedeelte, zorgt voor een adequate bescherming van de vervoerde producten.

Dit model is beschikbaar voor alle bandbreedtes. Grote overspanningen kunnen worden vervaardigd, vooral met profiel 27/100.



#### Opmerking :

Wij produceren kappen die voldoen aan uw behoeften. Om te bestellen, dienen wij volgende te weten :

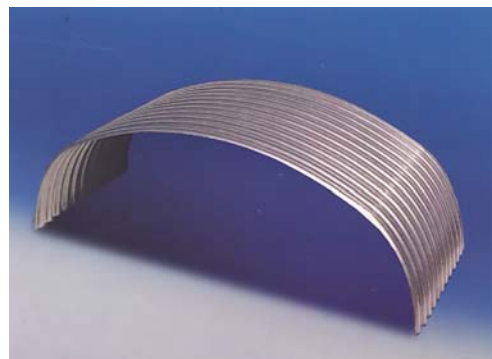
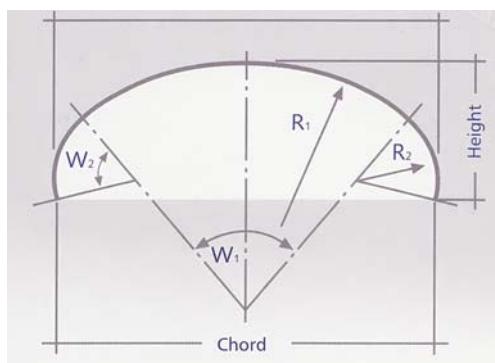
- ◆ String (S)
- ◆ Hoogte van de boog (h)
- ◆ Lengte van de overkapping

### Nieuw design — Hoog rendement Elliptische kappen

Deze kap is één van onze nieuwste reeks van productie.

Zijn plat design is ideaal voor transportbanden met superstructuur (bvb. Laden van schepen, ...).

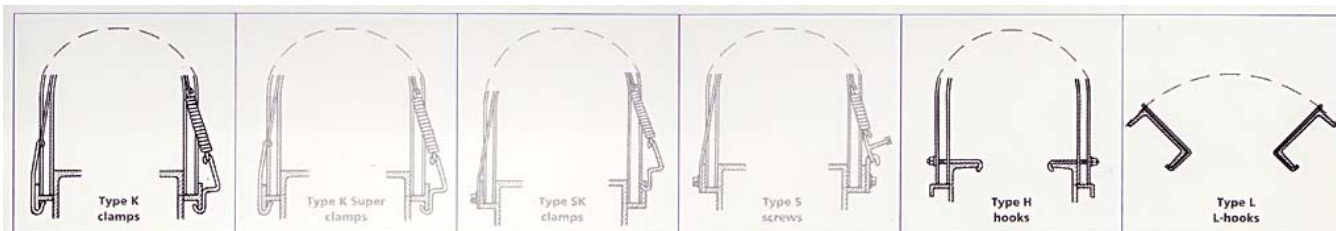
Beschikbaar voor alle bandbreedtes.



#### Opmerking :

Wij produceren kappen die voldoen aan uw behoeften. Om te bestellen, dienen wij volgende te weten :

- ◆ String (S)
- ◆ Hoogte van de boog
- ◆ Radius R1/R2 en hoeken W1/W2
- ◆ Lengte van de overkapping

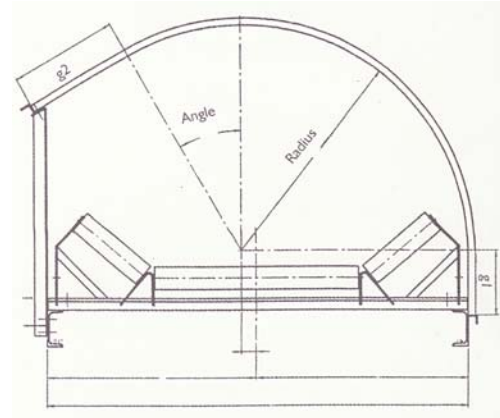


## Goed zicht Gesegmenteerde kappen

Met dit design, blijft de tunnel open aan één kant, om te toegang te vergemakkelijken.

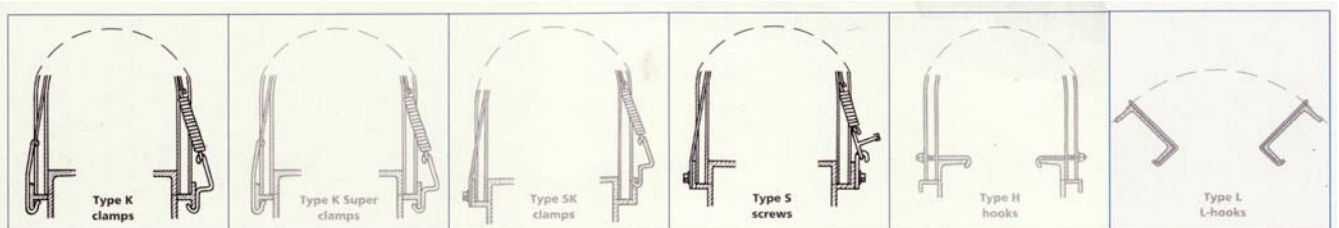
Eenvoudige installatie op de open zijde van de ondersteunende onderdelen (te voorzien door de klant).

De hele bandbreedte zal over een open kant beschikken.



Wij produceren volgens uw specificaties. Om te bestellen, dienen wij volgende te weten :

- ◆ Lengte g1
- ◆ Lengte g2
- ◆ Radius
- ◆ Dekking hoek





# Breed en praktisch « Jumbo » kappen

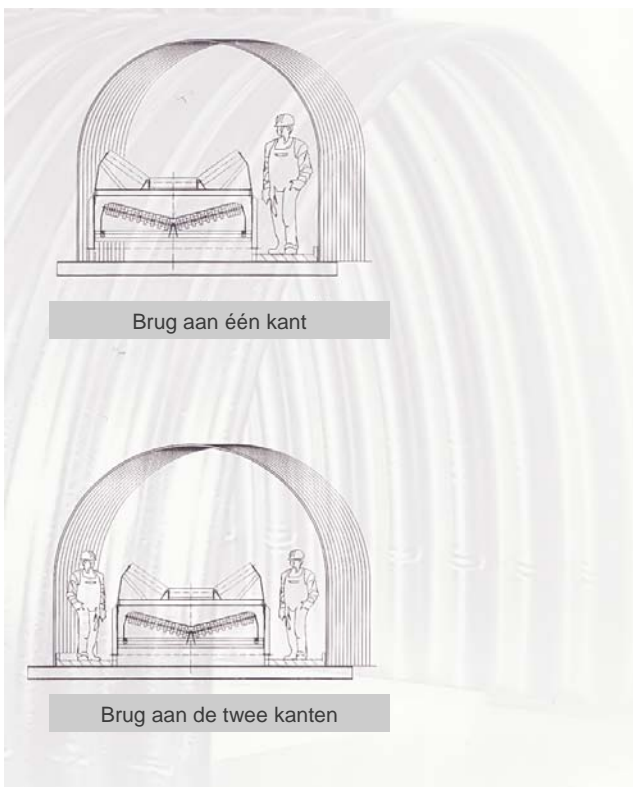
De eenvoudige en vooral voordelige oplossing voor de volledige overkapping van transportbanden en van bruggen.

De kappen zijn zelfdragend wat zorgt voor een snelle en eenvoudige montage. De volledige overkappingen vergemakkelijken onderhoud en zorgen voor een optimale bescherming tegen invloeden van buitenaf, van de transportband en van de vervoerde producten.

Dit systeem bestaat voor alle bandbreedtes.

## Aanbevelingen :

Neem met ons contact op voor de wijze van vastelling van de JUMBO elementen.

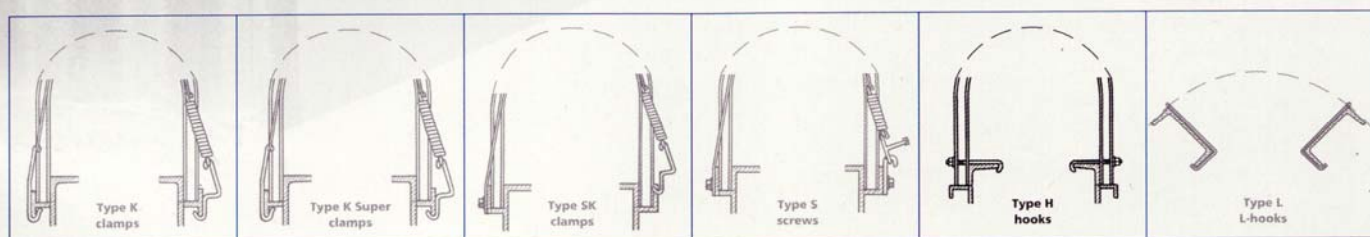


## Opmerking :

Wij produceren kappen die voldoen aan uw behoeften. Om te bestellen, dienen wij volgende te weten :

- ◆ String (S)  
(Constructie breedte + brug)
- ◆ Lengte van de overkapping

Structurele analyse door Achenbach op aanvraag



## Eenvoudig en slim Eenvoudig schuifstelsel AES



Het eenvoudige schuifstelsel voorgesteld door Achenbach (**Europees brevet AES**) is ideaal voor het openen van de beschermingskappen. Het AES schuifstelsel wordt bevestigd door 2 banden model K-AES (met klemmen i.p.v. handvatten). De riemen worden begeleid op de kappen en aan het frame bevestigd.

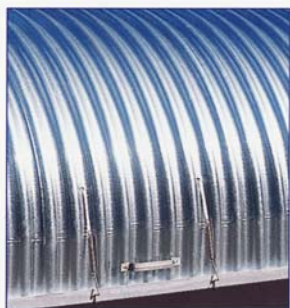
Dankzij het AES systeem, kunt u snel de transportband en het product controleren.

De halve kap schuift tot op de top, dankzij het handvat en wordt geleid door de rimpeling. De druk van de banden houdt de halve kap op eigen plaats. Vanaf dan, kan de grootte van de opening vrij bepaald worden voor een bepaalde breedte.

Één kap op twee kan voorzien worden van dit systeem..

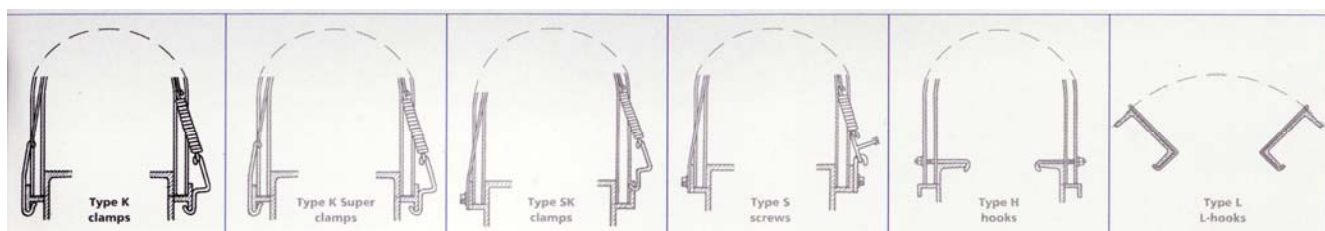
(Totale breedte 600 mm voor profiel 27/100/0.8; 684/912 mm voor profiel 18/76/0.75; max doorsnede 400 mm).

Het eenvoudige AES schuifstelsel kan gebruikt worden met riemen model « K ».



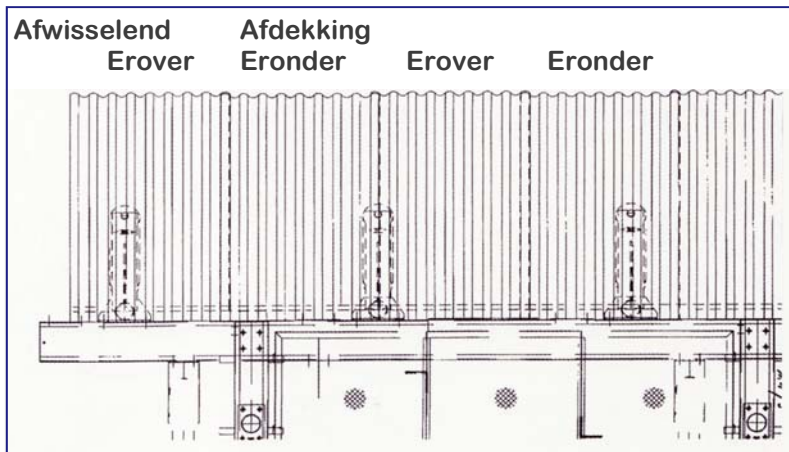
Eenvoudig schuifstelsel :

- ◆ Type I : opening aan één kant
- ◆ Type II : opening aan beide kanten



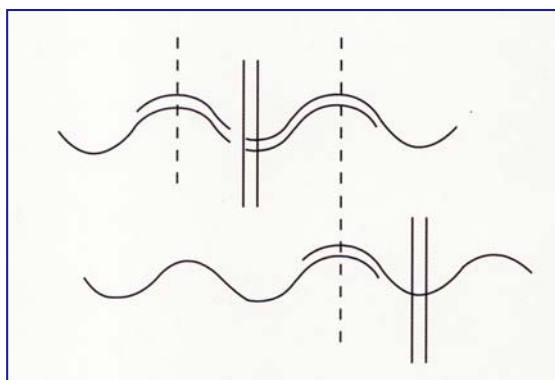
# Eenvoudig en ingenieus Eenvoudig schuifstelsel AES

Het eenvoudige schuifstelsel dekt de aangrenzende kap met een extra rimpel.

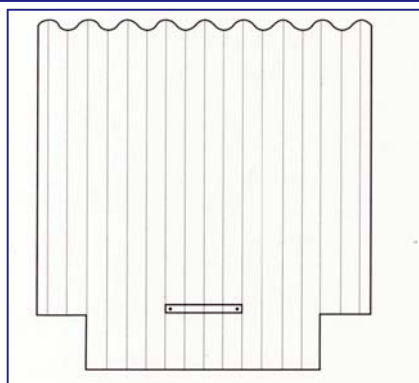


Afdekking :

- ◆ Eenvoudig schuifstelsel met een riem
- ◆ Standaard kap met een riem

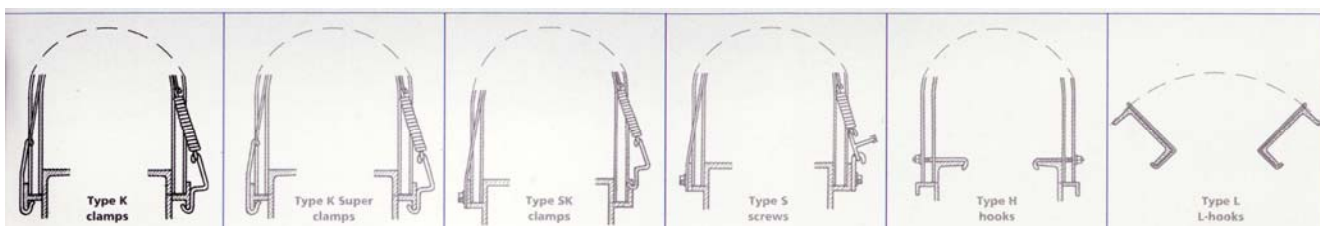
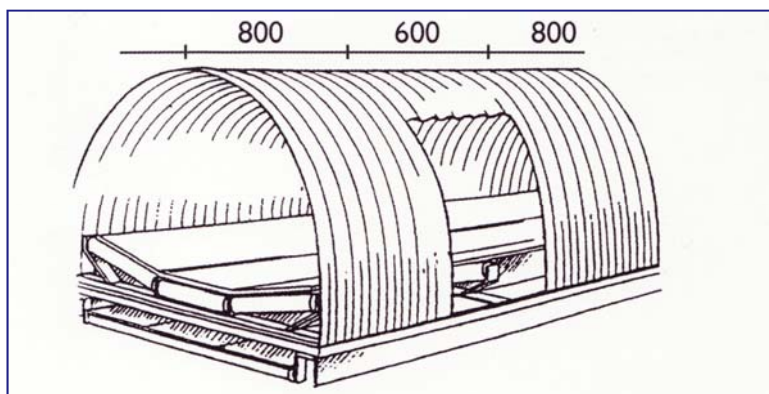


Eenvoudig schuifstelsel met een glijdende oppervlakte in kunststof



Opening (gesloten door het AES schuifstelsel)

(Voor golfplaten, profiel 27/100)





## Ideaal voor inspectie « TOP » kappen

Nieuw design voor kappen met een grotere opening voor onderhoud :

2/3 Standaard vaste kap

1/3 opening, bedekt door gebogen luik



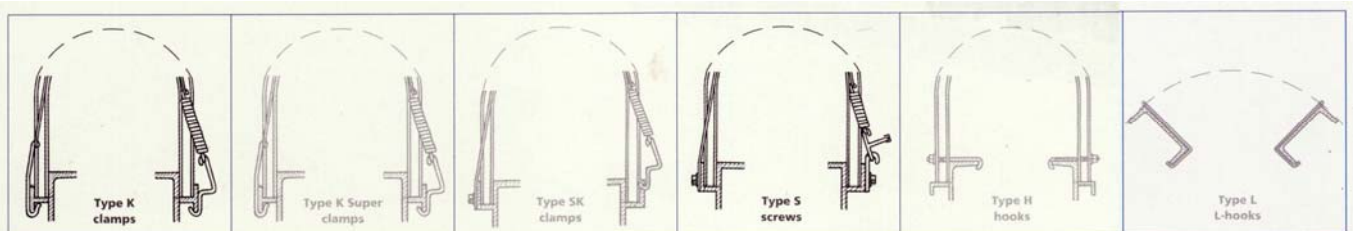
### Model A

Model A met verwijderbaar luik, aan de bovenkant bevestigd met 2 snelle roestvrijstalen sloten, met 2 verticale in roestvrijstalen handvaten (totale breedte).



### Model B

Model B met een scharnier-luik, aan de bovenkant bevestigd met 2 roestvrijstalen sloten, met een roestvrijstaal handvat (totale breedte 600/684/912 mm).



## Ideaal voor inspectie AFlex® systeem

Het AFlex® systeem (flexibel Achenbach systeem) is ontworpen om aan de eisen van de klanten te kunnen voldoen :

Elke kap kan via de 2 kanten geopend worden, zonder een ondersteunende structuur toe te voegen voor de kappen (AFlex® TOP).

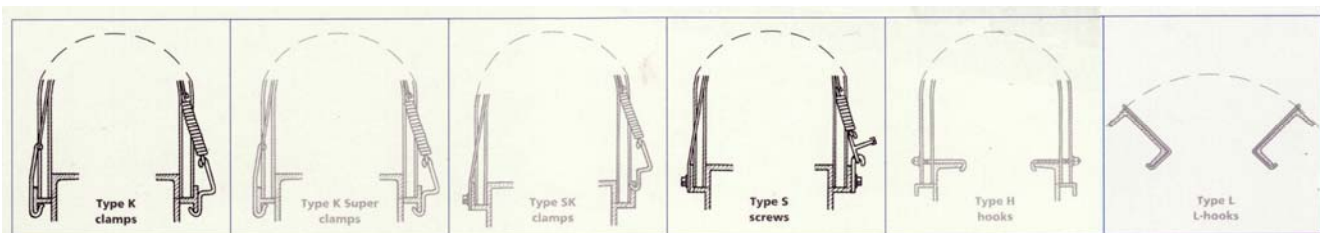
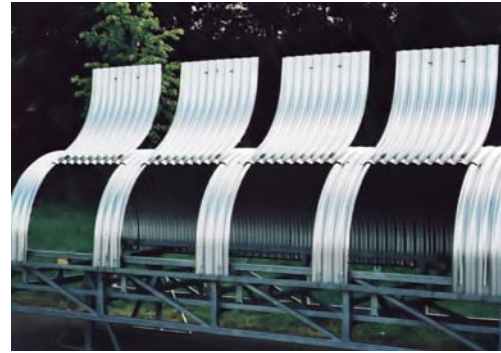
Het AFlex® systeem omvat een smalle ondersteunende boog in golfplaten. Deze wordt bevestigd op de ondersteuning L of T (geleverd door de klant) en vervolgens bevestigd aan de kappen door minstens 2 riemen.

Dit AFlex® systeem is beschikbaar voor volgende kappen :

- ◆ AES schuifstelsel (AFlex® AES)
- ◆ TOP kappen (AFlex® TOP)
- ◆ Permanente opening (AFlex® VIEW)

Met het AFlex® TOP systeem, kan het steunprofiel ook verwijderd worden :

De smalle boogondersteuning wordt dan in dit geval bevestigd met schroeven rechtstreeks aan het U profiel of in de buis van de transportband.



## Systematische opening Kap met inspectie opening

Inspectie kap Achenbach met gebogen val



Open

Gesloten

Kap met openingsinspectie aan één kant of aan beide kanten op aanvraag, 400 x 400 mm\*, met gebogen val bevestigd door 2 roestvrijstalen scharnieren aan de bovenkant en 2 roestvrijstalen bevestigingsmiddelen aan de onderkant.

\* in optie, 600x600 ou 700x700 (brede val)

Inspectie kap Achenbach met geperforeerde venster



Kap met openingsinspectie met een venster van ongeveer 400 x 400 mm aan één of twee kanten. Met een geïntegreerde geperforeerde zone, die voorkomt om met de hand door de kap te gaan.



Handig en veilig  
« LOOP » kappen

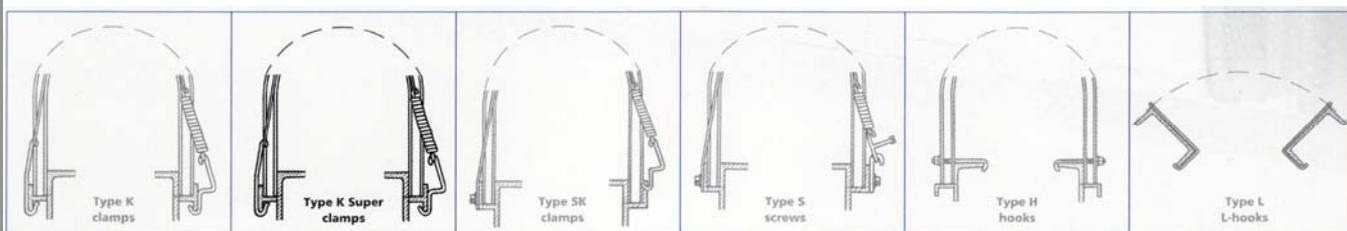


Capot Achenbach « LOOP »

Voor regelmatige controles, raden wij u de kappen LOOP (look/opening). Stevige handgrepen aan de twee kanten met geïntegreerde bindingen voor een korte opening en een snelle beweging van de kappen.

### Aanbevelingen :

Door afwisselende montage (kap onder, kap boven, kap onder, ...), worden enkele meters van de transportband toegankelijk voor een eenvoudigere onderhoud.





## Eenvoudig concept « vision » kappen

Deze kappen zijn voorzien voor een grote opening die een permanente controle toelaat van de transportband en het product. Het is een 2/3 versie van de standaard kap, en de opening kan geplaatst worden aan één kant (voor een brug) of in afwisseling (indien een brug aan beide kanten). Dit ontwerp kan gebruikt worden voor alle overkappingen (voor de bevestiging : totale breedte 600/684/912 mm).



« vision » kap Achenbach met permanente inspectieopening

## Roterende kap

Roterende kap van ongeveer 90°. Twee roestvrijstalen scharnieren aan één kant met eindaanslag. Aan de andere kant, een roestvrijstalen handgreep met 2 riemen model « K » voor de bevestiging.



Roterende kap Achenbach met eindaanslag

### Aanbevelingen :

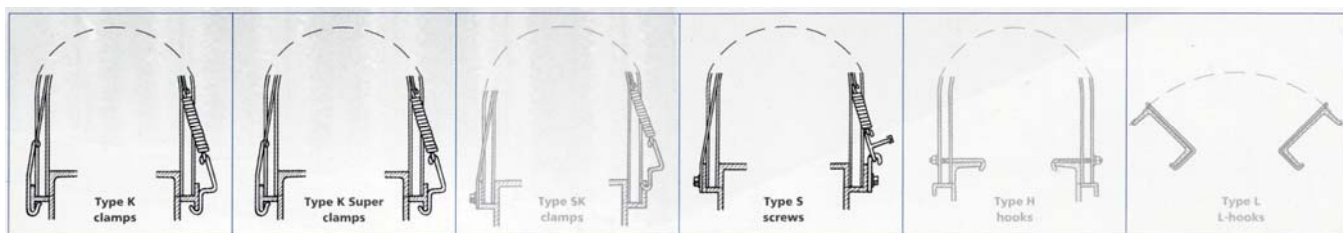
Dit openingsmodel kan gebruikt worden voor kappen tot maximum maat 5 en kan niet gebruikt moeten worden voor hellende transportbanden.

## Ideale ventilatie Ventilatiekap

Kap met verlengde rechtse secties (g), die de 2 aangrenzende kappen overschijdt. De luchtinlaat verbeterd de luchtstroom in de tunnel en draagt bij tot het verminderen van de temperatuur van de lading. Lengte van de rechtste stukken (g) op aanvraag.

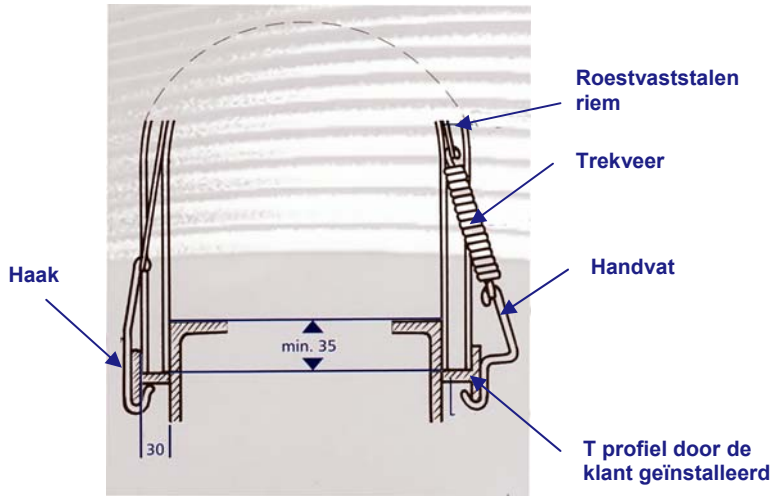


kap Achenbach met ventilatie



# Veiligheid in de praktijk Bevestigingsmiddelen

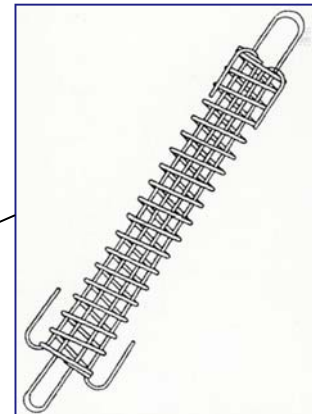
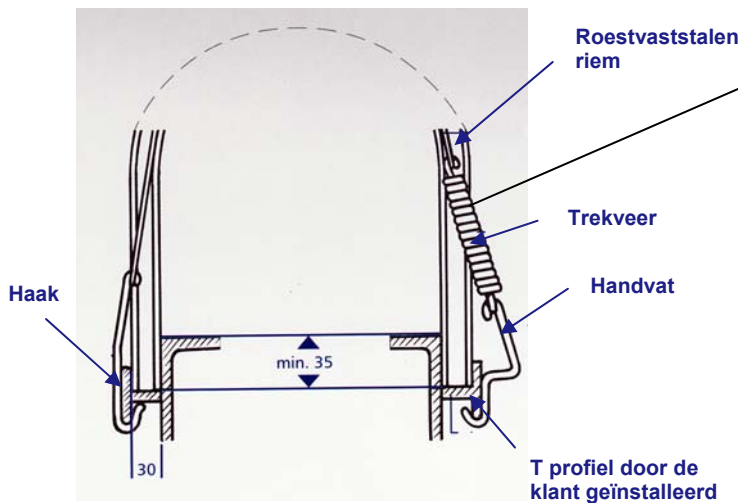
Model K\*  
Bevestiging



Roestvast stalen V2A riem , met klemelementen, trekveer en handvaten—alles in roestvrij staal.

Dit ingenieus systeem van Achenbach, is de best verkochte bevestiging.

Model K-super  
Bevestiging



Speciale trekveer

Met het speciale bevestigings model super-K, één enkele bevestiging is voldoende per kap (standaard), tot en met maat 10 inbegrepen.

Voor super model K :

**VI. Schlußbemerkung**

Es werden Typenberechnungen für die Förderband-Abdeckhauben der Fa. Achenbach durchgeführt. Dabei wird für die Höhenlage bis 100 m über Gelände ein Vergleich der beiden Wellprofile 18/76 und 27/100 durchgeführt.

Schließlich werden die Spannbänder und deren Verankerungen über eine Feder nachgewiesen.

Es zeigt sich, daß das Wellprofil 27/10 ein wesentlich besseres Verformungsverhalten aufweist als das Wellprofil 18/76. Hinsichtlich der Spannungen sind bei beiden Profilen ausreichende Reserven vorhanden.

Sowohl Spannbänder und Federbefestigung sind für je ein Spannband je Haubenschuß ausreichend dimensioniert.

Siegen, 01.12.2001  
Pöter & Möller GmbH

*Ralf Möller*  
Dr.-Ing. Ralf Möller



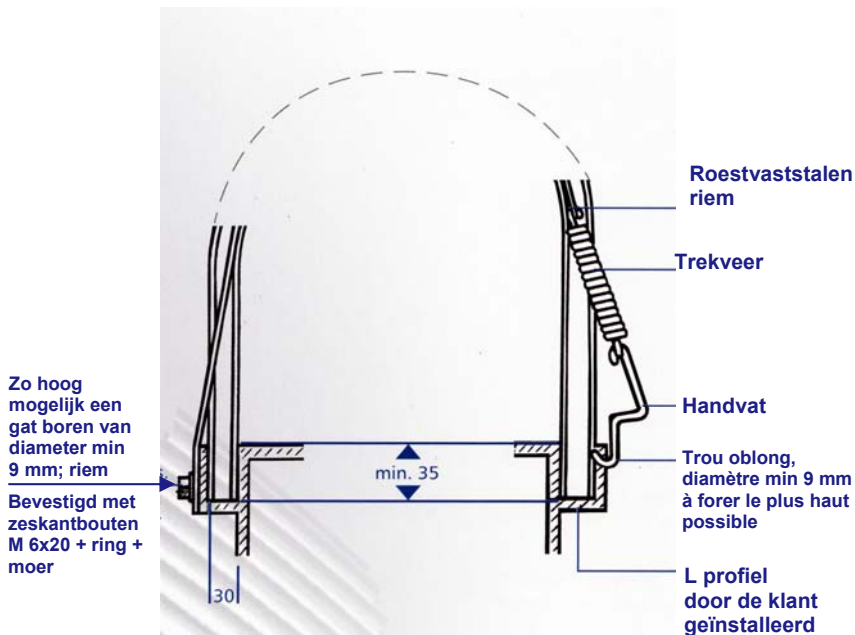
De riem en de lengte zijn van de juiste grootte waardoor men slechts één klemelement dient te gebruiken.

**Uittreksel uit de structurele analyse van Pöter & Möller GmbH, Siegen, gedateerd van 01.12.2001**

**Model SK**  
Claim/Geschroefd

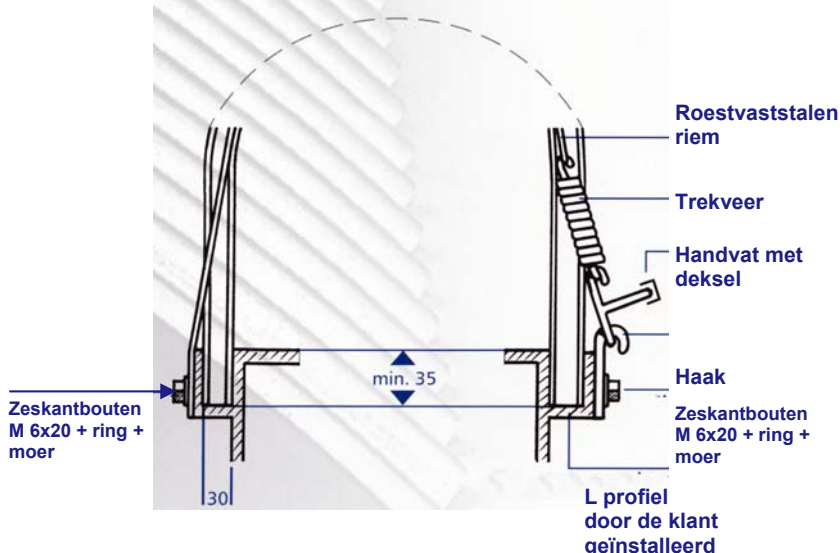
Nieuw bevestigingsmodel ontwikkeld op basis van verzoeken van gebruikers.

Hij behoudt alle voordelen van de andere modellen. Gebruik: L of U profiel door de klant te voorzien. De roestvrijstalen riemspanning is vastgeschroefd aan de éne kant; aan de andere kant, is het handvat in een langwerpig gat geboord in de L of U beugel (voorzien door de klant)



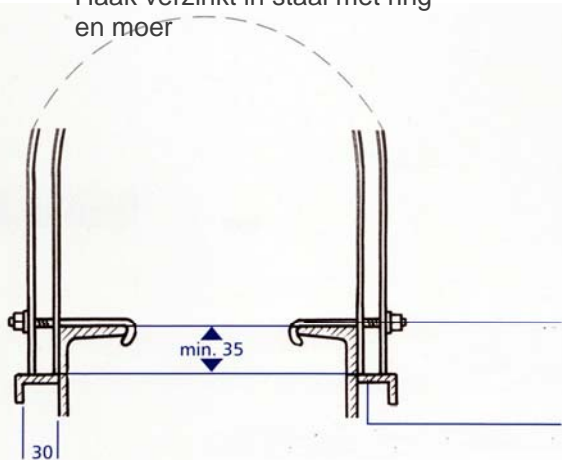
**Model S**  
Geschroefd

Spanriem in roestvrij staal met roestvrijstalen veer, handvat en haak verzinkt, roestvrijstalen bevestigingsmiddelen.



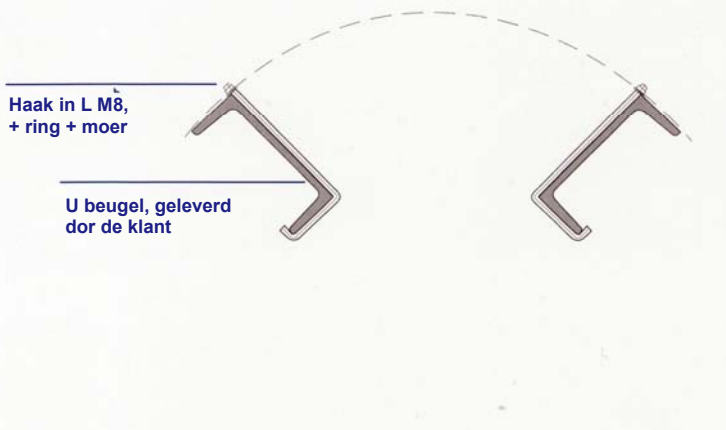
**Model H**  
Haken

Haak verzinkt in staal met ring en moer



**Model L**  
Haak in L

Haak in L verzinkt in staal met ring en moer



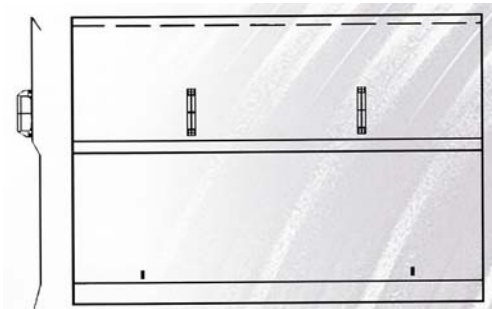
**Opmerking :**

Naar aanleiding van de wettelijke vereisten van de bouw, moet de eigenaar van het gebouw of zijn vertegenwoordiger een structurele analyse van het systeem en dus de overkappingen aanbrengen. Op basis van de DIN 1055 deel 4, moet de architect rekening kunnen houden met lokale omstandigheden. Wij staan tot uw beschikking om u te informeren over andere montage mogelijkheden.



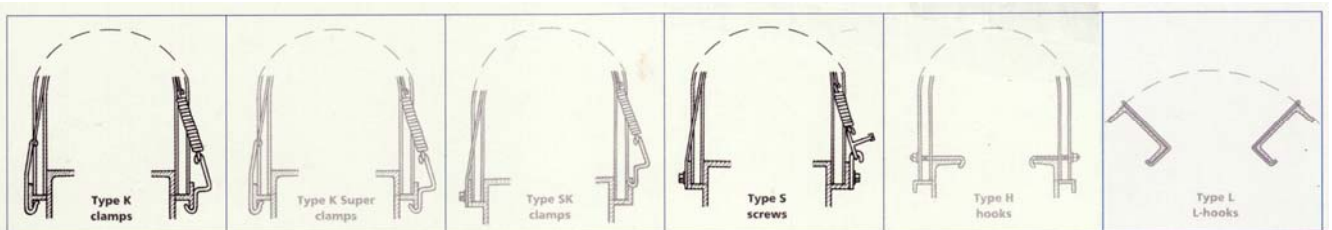
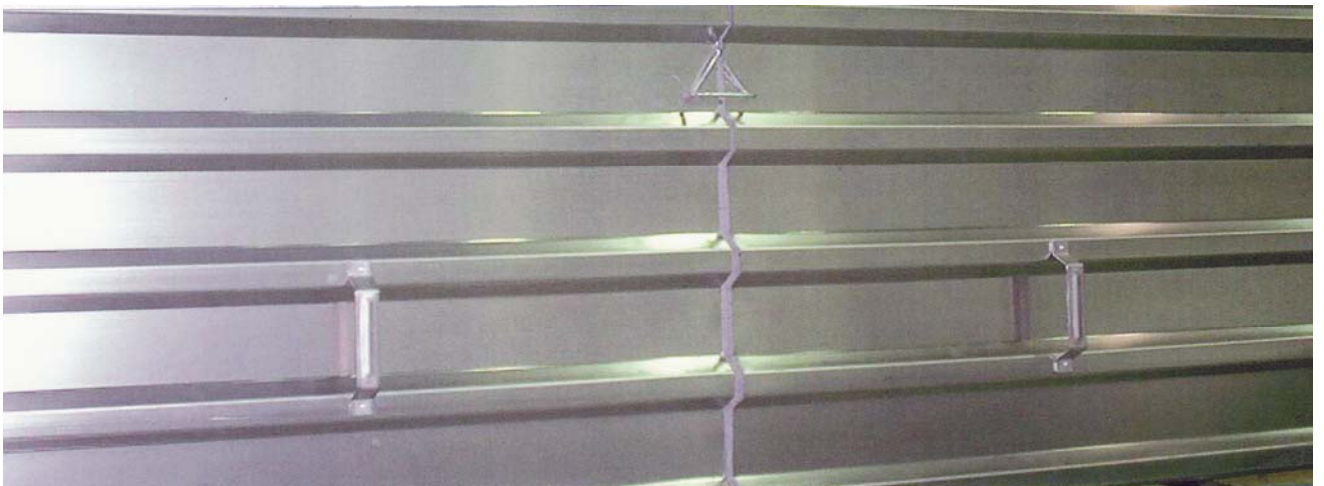
## Functionele vorm

### Bescherming van onder- en zijkant van transportband



Er is steeds meer vraag naar de bescherming van bescherming van onder-en zijkant van transportbanden, deze biedt extra bescherming en brengt bescherming tegen weerelementen. Achenbach kan u deze bescherming aanbieden volgens uw specificaties

- ◆ Op basis van gevouwen platen of
- ◆ Golfplaten met horizontale rimpels
- ◆ Met handgrepen om het gebruik te vergemakkelijken
- ◆ Met gaten voor bevestiging zonder problemen



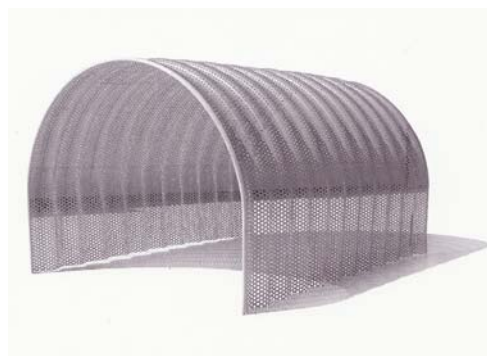
## Akoestische kappen

Dit overkappingssysteem is beschikbaar in enkele of dubbele laag.

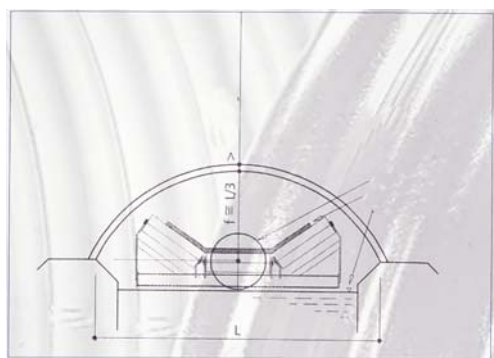
Het ontwerp « simpele laag » omvat een gegolfde kap, de geluidsisolatie wordt verkregen door een overkapping in vezels.

Het ontwerp « dubbele laag » omvat :

- ◆ Een –vanbinnen- volledige geperforeerde plaat
- ◆ Een akoestische isolatie laag
- ◆ Een deken van golfplaten voor bescherming tegen weerelementen.

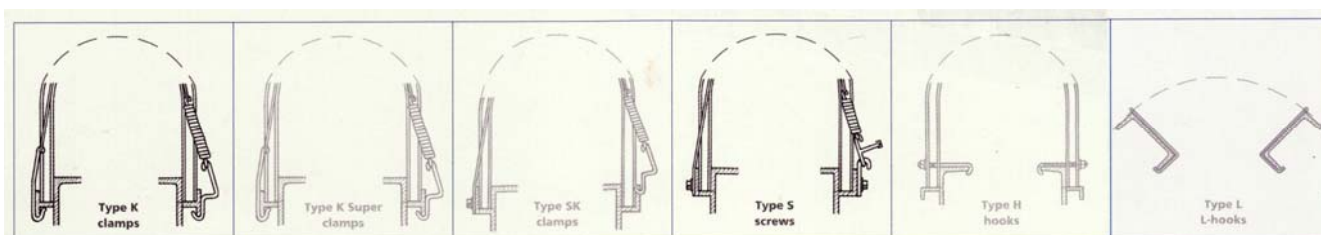


## « heavy duty » kappen



Kappen ontworpen voor hoge belastingen, bvb. In kleine openingen (tot maximaal 2meter touw).

Gelieve ons te raadplegen voor een passend ontwerp bij belastingen.





## Ruimte en flexibiliteit Referenties

Als fabrikant van hoogwaardige metalen overkappingen, leveren wij kappen op maat voor de meeste toepassingen, en dit wereldwijd.

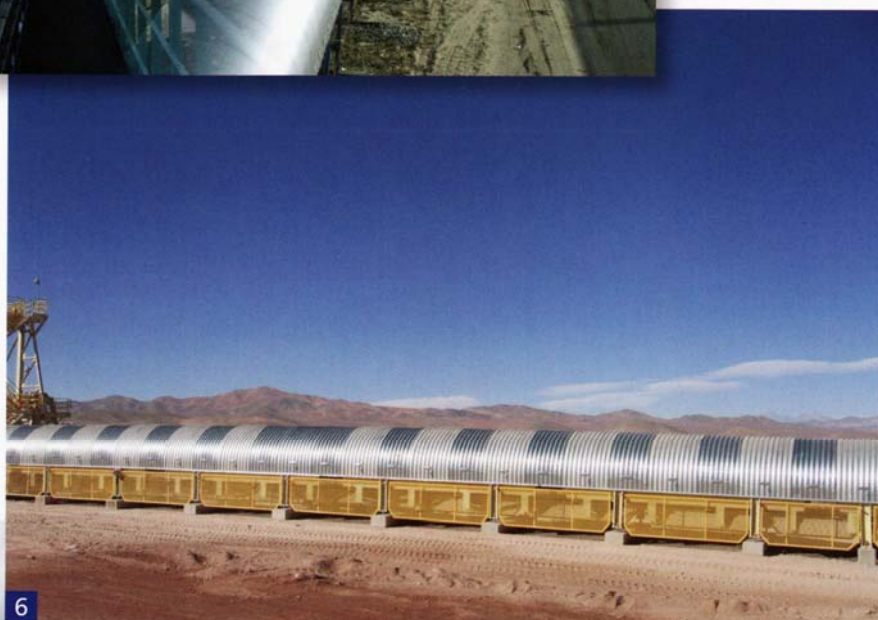


1. Jumbo rollover, tunnel voor boten
2. Standaard kappen op vele niveau's
3. Jumbo kappen met vensters
4. Jumbo kappen in de Hoge Alpen





5



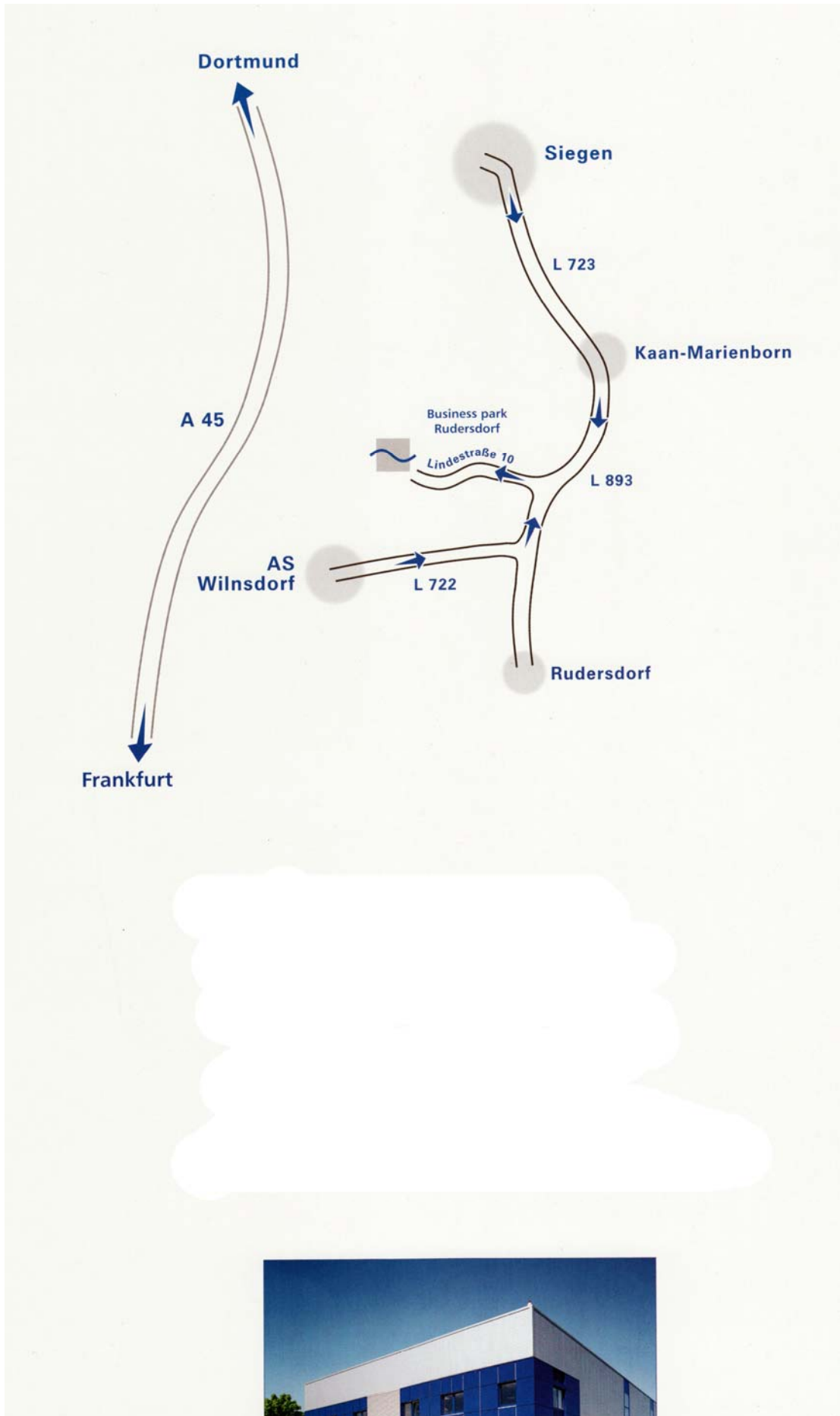
6



7

5. Standaard kappen in aluminium bestendig voor zeewater in Rotterdam (Europoort)
6. « Loop » kappen in de Cordillère des Alpes
7. Vrachtwagen geladen met 300 Jumbo kappen die onze fabriek verlaten

Snel en gemakkelijk  
Hoe ons te vinden.





Uw distributeur :

**Aanvraag per fax**

+32 (0) 10/84 83 99

Chaussée de Wavre 362, bte 2  
B-1390 Grez-Doiceau (Belgique)  
Tél : 010/84.83.90  
Fax : 010/84.83.99  
Mail : info@sgt-promati.com

**Afzender**

Vennootschap .....

Contact .....

Straat .....

Postcode/stad .....

Tel/fax .....

- Prijsaanvraag**
- Bestelling**

Leveringsperiode

Gewenste levertijd: .....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

+32 (0) 10/84 83 99

Subject to the general terms and conditions of Achenbach GmbH Metalltechnik. Achenbach products are manufactured according to DIN 59231. The product information contained herein is a recommendation only. It does not release the planner, designer, and fitter from a critical appraisal. We especially point out that all provisions by the building authorities and by the employer's liability insurance association as well as other provisions, legal regulations, standards, and guidelines must be observed. No enforceable claims for damage, faults, or incompleteness may be derived from this information. Modifications and errors excepted.



**Achenbach—Ervaring, Competentie, Kwaliteit**



**ACHENBACH**  
**Promati**<sup>nv</sup><sub>sa</sub>

Chaussée de Wavre 362 bte 2, B-1390 Grez-Doiceau • T: +32(0)10/84 83 90 • [info@sgt-promati.com](mailto:info@sgt-promati.com) • [www.sgt-promati.com](http://www.sgt-promati.com)