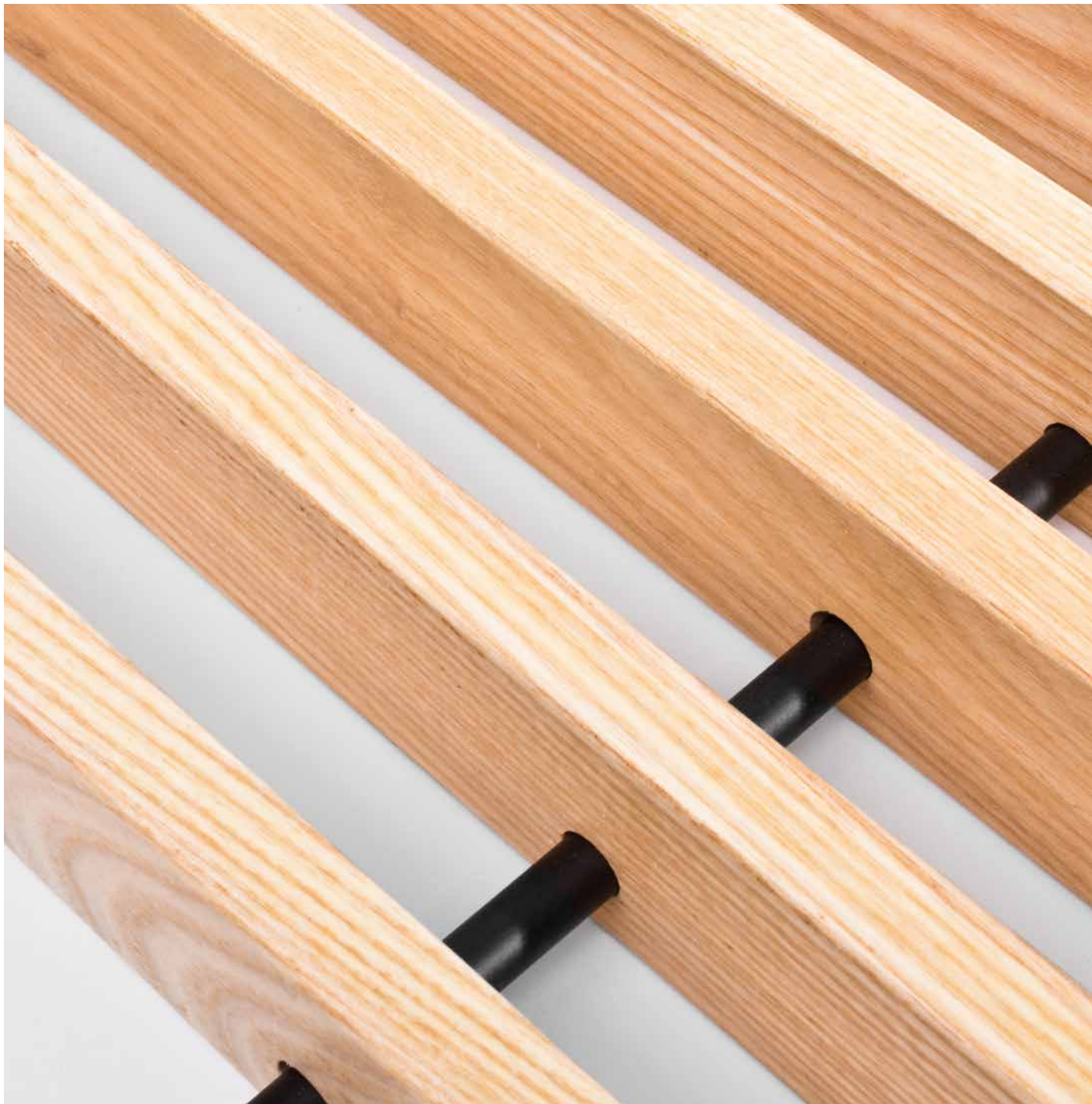


## Grill systeem



# Grill plafond/wand systeem

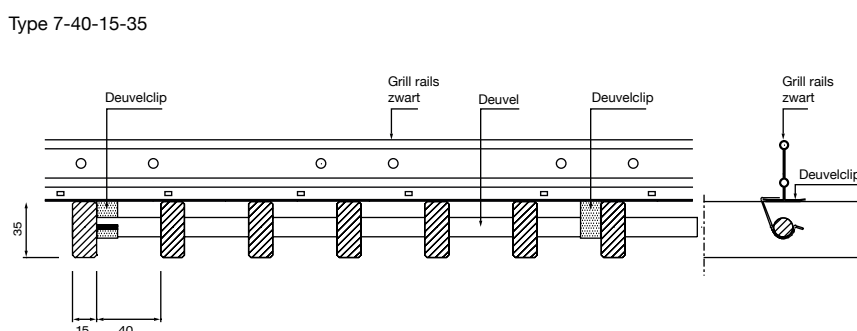
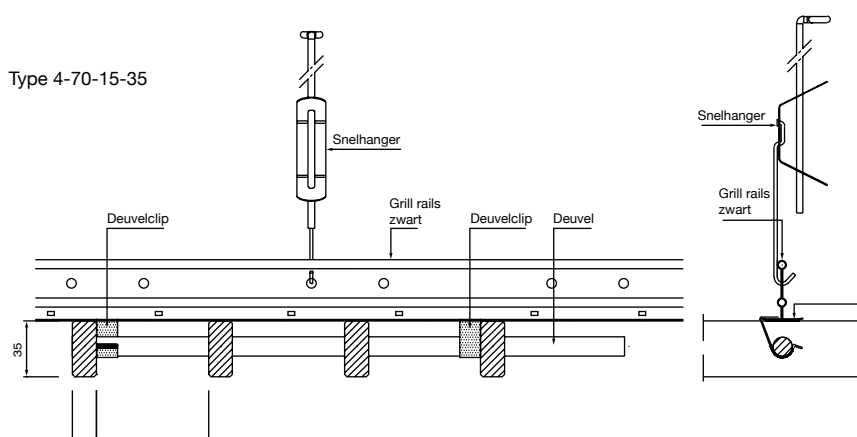
Het DERAKO grill systeem bestaat uit massief houten panelen die onderling gefixeerd worden door deuvcls. Aluminium deuvcls voor een vlak design en flexibele deuvcls voor gebogen uitvoeringen. De architect bepaalt naar eigen inzicht de maatvoering van de grillpanelen en de onderlinge afstand tussen de latten of lammelen. De samengestelde latten of lammelen vormen een paneel. Door het open karakter van het plafond is het grill systeem heel geschikt voor akoestische ruimten.

## Grill systeem

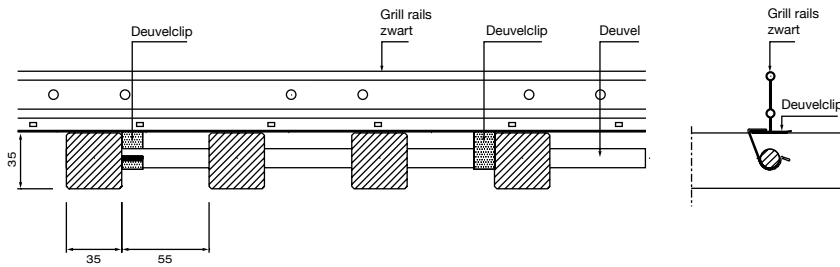
De maximale lengte van een paneel is 3300 mm. De paneelbreedte varieert tussen de 300 en 450 mm. Deze breedtemaat is afhankelijk van de gekozen paneelafmetingen en onderlinge afstand tussen de latten of lammelen. De minimale maatvoering van de latten of lammelen is 15 x 31 mm. De minimale onderlinge afstand is 17 mm, bij latten of lammelen met een maximale hoogte van 35 mm. Indien de paneel hoger is, wordt de minimale afstand 20-23 mm. De afstand tussen de deuvcls is een constante van 300 mm. De panelen worden doormiddel van een deuvelverbinding in elkaar geschoven waardoor er visueel één oppervlak ontstaat zonder onderbrekingen. De tussenmaat van de kopse kantaansluiting van de panelen is 10 mm. De lengte afmetingen van de grillpanelen wordt bepaald door de bouwkundige gegevens en in onderling overleg definitief vastgesteld.

## Plafond

De exact op maat geleverde panelen worden aan een zwarte T-rails afgehangen met speciale deuvelclips. Vanaf de zichtzijde wordt het paneel aan de rail gemonteerd. Het systeem wordt als verlaagd plafondsysteem afgehangen. Voor de kant en tussenafwerking heeft DERAKO een kantlat L-profiel en een koppellat T-profiel ontwikkeld. Deze zijn standaard zwart net als de deuvel. Het hout krijgt hierdoor de juiste beleving.

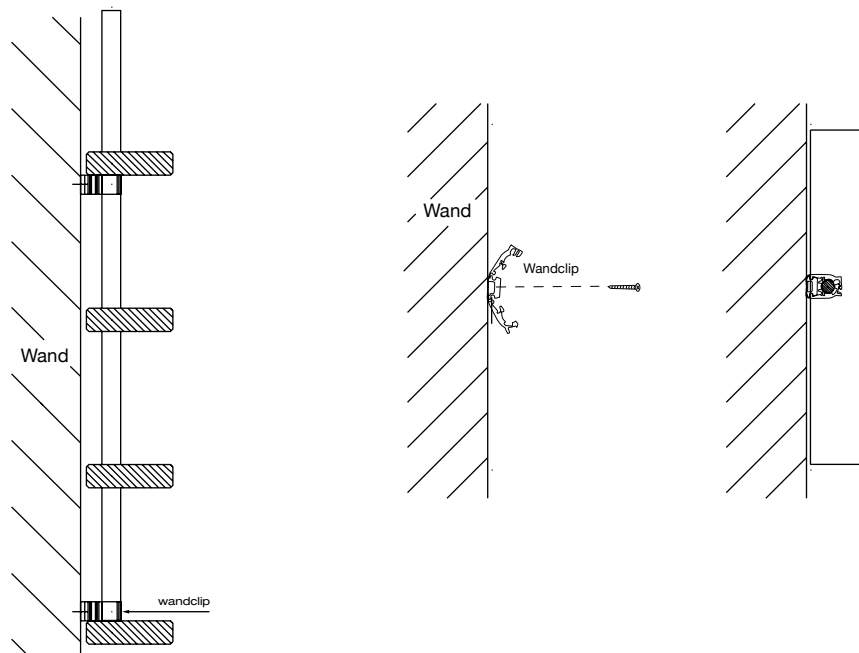


Type 4-55-35-35



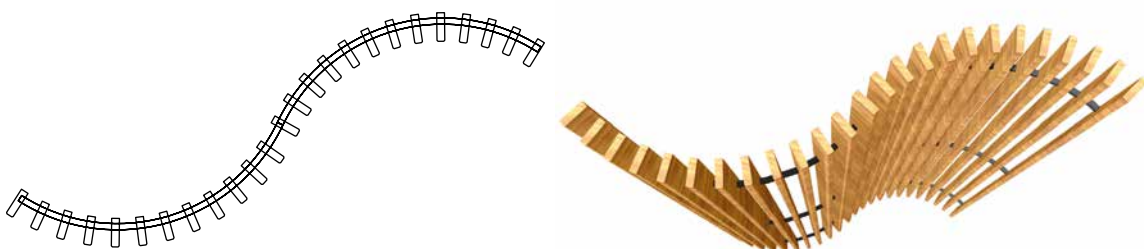
## Wand

Net als bij het plafond wordt elk paneel op maat aangeleverd. De wandclips worden op de bouwkundige wand geschroefd waarna de panelen vastgeklikt kunnen worden. Voor de lengteverbinding van wandpanelen is geen profiel nodig maar een open voeg van min. 10 mm.



## Gebogen en andere varianten

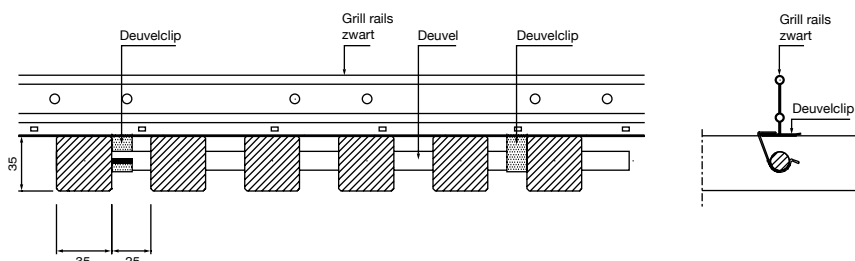
Het DERA KO grill plafond- en wandsysteem biedt een grote mate van vrijheid voor de ontwerper. De panelen kunnen zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden. Door de flexibele deuvel is ook de toepassing op gebogen wanden mogelijk. Indien het plafond of wand een hol, bol of golvend design heeft wordt de rails in de exacte radius prefab gebogen. De medewerkers van DERA KO denken graag mee over bijzondere toepassingen en de technische uitwerking daarvan.



## Buitentoepassing

Onder een luifel is het grill systeem als buitentoepassing te gebruiken. De houten panelen worden aan 4 zijden gelakt en het systeem dient star afgehangen te worden aan het bouwkundig plafond door de deувelclips om en om te monteren/clippen.

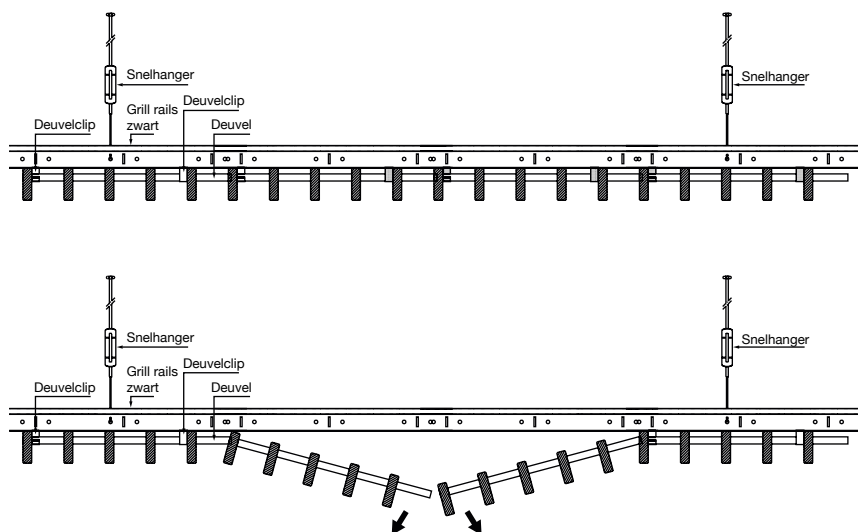
Type 6-25-35-35



## Demonteren

Het systeem bestaat uit individuele panelen, onderling verbonden door een deуvelverbinding. Het systeem is daardoor 100% demontabel. Per twee panelen is het mogelijk te demonteren. Vanaf de zichtzijde worden de clips met de hand gedemonteerd. Door de panelen in een V-verhouding richting de grond te demonteren is er ruimte boven het plafond ontstaan. Terugplaatsen gebeurt ook per twee panelen.

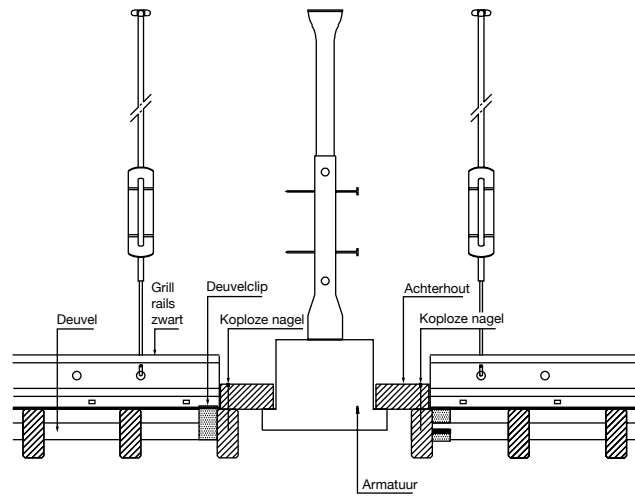
Type 5-55-15-55



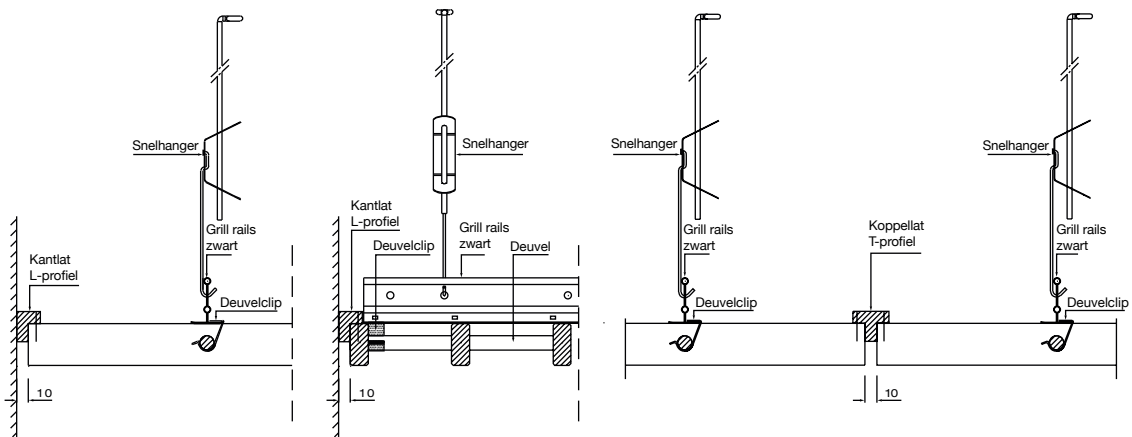
## Constructie

- De massief houten panelen kunnen brandvertragend behandeld worden;
- De deуvelgaten zitten om de 300 mm in de panelen;
- De deуvel wordt door de gaten geschoven;
- Deуvel en paneel worden aan de achterzijde van het paneel gefixeerd;
- Het systeem is 100% demontabel.

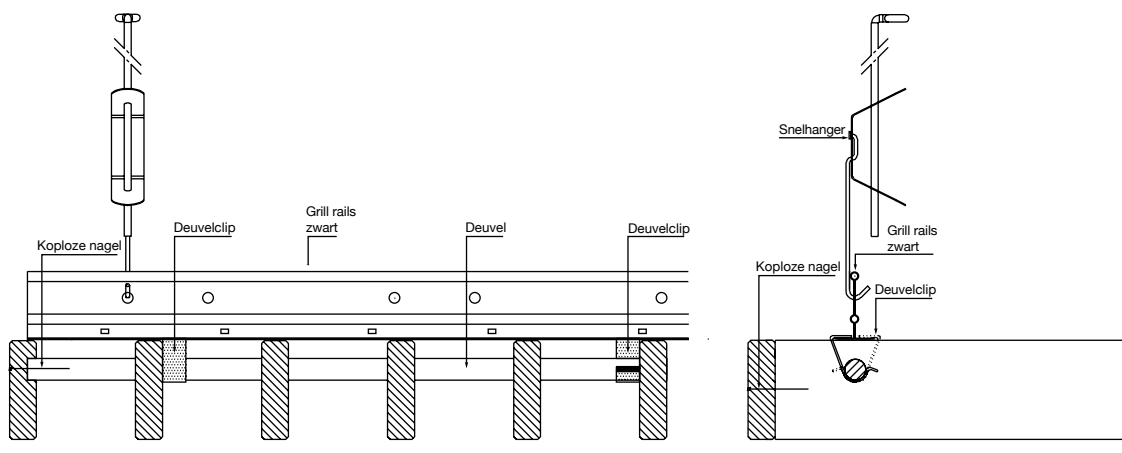
## Details



## Armatuur



## Kantaansluiting



## Vrije beëindiging

### Korte omschrijving

Het DERAKO® grill systeem bestaat uit massief houten panelen die onderling gefixeerd worden door aluminium of flexibele deuvcls. Akoestisch, ventilerend, demontabel, voor interieur- en exterieurtoepassingen en wandbekleding.

### Systeemopbouw

DERAKO® massief houten Grill systeem bestaat uit panelen; samengesteld uit houten geschaafde panelen, onderling verbonden door starre of flexibele deuvcls. De panelen hebben een variabele breedte van 300 tot 450 mm en een maximale lengte van 3300 mm. De panelen worden door een deuvelverbinding in elkaar geschoven en met deuvelclips aan een zwarte T- profiel / rail gemonteerd. Het systeem is volledig demontabel. De rail kan in nagenoeg elke radius gebogen worden. Het grill systeem is ook als wandbekleding toe te passen.

Balvast plafond Star -afhangen naar bouwkundig plafond.

### Materiaal

Houten panelen Iedere houtsoort die kwalitatief geschikt is voor het DERAKO productieproces. Bij aflevering 8-12%.

Vochtgehalte Bij aflevering 8-12%.

Deuvelclips Gehard verenstaal.

Wandclips PVC

Deuvel Aluminium of PVC (flex)

### Houtsoorten

Europees Grenen Licht gestoomd Beuken

Siberisch Lariks Sipo Mahogany

Oregon Pine Sapeli Mahogany

Western red Cedar Merbau

African Ayous Meranti

Europees Eiken Asian Teak

Amerikaans Essen Jatoba

White Hard Maple Cambara

Amerikaans Yellow Poplar Afzelia

Kersen Wengé

Amerikaans Noten

### Fabricagemethoden

De houten panelen worden uitgevoerd in geschaafd oppervlak.

### Rails & Clips

Rails Sendzimir verzinkt 24 mm.

Gebogen Indien een radius gewenst is wordt de rails prefab voorgebogen en gefixeerd in de gewenste radius.

Deuvelclips 2 per deuvel bij plafonds. 9 clips per m<sup>2</sup>.

Wandclips 2 per deuvel bij wanden. 9 clips per m<sup>2</sup>.

### Lengteverbinding lamellen

De Grills worden in de lengterichting m.b.v. een koppellat T-profiel onderling aan elkaar verbonden. Hierdoor ontstaat een voeg van 10 mm.

### Oppervlaktebehandeling

De panelen kunnen worden voorzien van een lak. Transparant, eventueel in kleur.

### Brandvertragend

De panelen worden door middel van de vacuümdruk methode voorzien van een brandvertragend impregneermiddel of de houten panelen wordt gelakt met brandvertragende lak. DERAKO voldoet aan de Europese norm voor brandvertraging.

### Vorm

DERAKO speelt in op de ontwerpwns van de architect/opdrachtgever. De afmetingen van de panelen en tussenmaat zijn mits technisch mogelijk naar eigeninzicht in te vullen.

### Afmetingen

Maatvoering van de panelen en het aantal houten panelen is afhankelijk van het ontwerp. Hol, bol, en golvend ontwerp is mogelijk. Breedte van de panelen ligt tussen de 300 en 450 mm. Maatvoering panelen: min. 15 mm breed - 31 mm hoog per paneel. Alternatieven op aanvraag.

Deuvel diameter 12 mm & 20 mm

Dikte minimaal 15 mm

Voeg minimaal 17 mm voor afmetingen tot 35 mm hoog. minimaal 20-23 mm voor afmetingen vanaf 35 mm hoog.

### Monsters

Op aanvraag.

### Referenties

www.derako.com of op aanvraag.

### Samenstelling grill plafond

Aantal panelen x spatie tussen de panelen x breedte paneel x hoogte paneel. Zie voor voorbeelden onderstaand schema:

Type	breedte	Type	breedte
4-70-15-35	340 mm	4-70-15-55	340 mm
5-55-15-35	350 mm	5-55-15-55	350 mm
7-40-15-35	385 mm	7-40-15-55	385 mm
10-25-15-35	400 mm	10-25-15-55	400 mm
3-70-35-35	315 mm		
5-40-35-35	375 mm		
6-25-35-35	360 mm		

### Optische eigenschappen

De panelen worden aan de rails gehangen d.m.v. deuvelclips die vanaf de zichtzijde gemonteerd worden. Afhankelijk van de paneelgrootte, -lengte en -gewicht worden 4 of 6 clips per paneel gemonteerd.

### Akoestische eigenschappen

Afhankelijk van achterliggende materialen.

### Geluidsabsorptie

Afhankelijk van achterliggende materialen en toegepaste isolatiematerialen.

### Bruikbaarheid, functioneel

Akoestisch, ventilerend, golvende, bolle/holle uitvoering of verticaal toegepast. Utiliteitsbouw: interieur en exterieur.

### Bestektekst

Stabu, www.derako.com of op aanvraag.

### Verpakking

Verpakt en gestapeld in een kist.

### Opslag

De grillpanelen en toebehoren dienen in een geconditioneerde ruimte te worden opgeslagen. Hierbij moet de relatieve vochtigheid tussen de 55 en 65% liggen. Dek de grillpanelen af om ze tegen verkleuring door UV licht te beschermen.

### Montage

Op de bouwplaats wordt het kanthout geplaatst en ahangpunten bepaald. Ahangmateriaal bevestigen, rails ophangen en de grills met de deuvelclip aan de rails monteren. De ruimtes dienen wind- en waterdicht te zijn.

### Montagehandleiding

www.derako.com of op aanvraag.

### Bewerkbaarheid

Handgereedschap (ijzerzaag).

### Technische service

Technische adviezen, werktekeningen, demonstraties, projectbegeleiding, montagebegeleiding op aanvraag.

### Onderhoud

Indien schoonmaken noodzakelijk is adviseren wij om het plafond te reinigen met een vochtige, niet pluizende en niet krassende doek en eventueel een eenvoudig, niet bijtend (pH=7) schoonmaakmiddel te gebruiken. Het is schadelijk het plafond bloot te stellen aan agressieve schoonmaakmiddelen. Probeer het schoonmaakmiddel uit op een niet zichtbaar deel van de panelen.

### Reparatie

Het systeem is 100% demontabel en biedt toegang boven de delen. Reparatie aan het plafond en werkzaamheden boven het plafond zijn eenvoudig uit te voeren.

### Prijzen

Op aanvraag projectmatig.

### Leveringsvoorwaarden

Algemene uitvoerings- en leveringsvoorwaarden, gedeponneerd bij de Arrondissementsrechtbank te Alkmaar.

### Levering

Franco Nederland. (1e 500 m<sup>2</sup>)

### Levertijd

6 tot 8 werkweken afhankelijk van houtsoort en bewerkingen.

### Garanties

10 jaar op plafonds gemonteerd volgens de DERAKO voorschriften.



 **DERAKO**<sup>®</sup>  
Solid Wood Systems

Kanaalkade 66, 1756 AD 't Zand  
PO Box 32, 1756 ZG 't Zand  
The Netherlands

**T** +31 224 59 23 40  
**E** [info@derako.com](mailto:info@derako.com)  
**I** [www.derako.com](http://www.derako.com)