



Plafond, wand en gevelsystemen

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



## Plafond

Massief houten systemen in diverse productlijnen. Grill en Lineair Base-line, Pro-line, Exclusive-line en Cloak Wood.

21



## Wand

Massief houten lineair en grill systeem.

31



## Gevel

Massief houten gevelsysteem.

39





# De kracht van hout

Hout is één van de meest bijzondere natuurlijke grondstoffen. En sinds duizenden jaren een inspiratiebron voor kunstenaars en architecten. Door de vorm en kleur, kracht, flexibiliteit en warmte geeft hout het straatbeeld en interieurs een natuurlijke, karakteristieke uitstraling. Door elementen van de natuur te verwerken in een gebouw, wordt het contact tussen mens en natuur versterkt.

Hout is niet alleen milieuvriendelijk en recyclebaar, het slaat ook CO2 op. Het is hernieuwbaar door de groei van nieuwe bomen. Hout heeft een zeer positief effect op de gezondheid van de mens. In een groene omgeving ervaren mensen minder stress, bewegen we meer, ontwikkelen kinderen zich gezonder en worden sociale contacten gestimuleerd. In de zorgsector bevordert hout zelfs indirect het herstel van patiënten. Maar los van alle praktische en duurzame eigenschappen is hout als verwerkte grondstof gewoon erg mooi.







# Inspired by Nature<sup>TM</sup>

Geïnspireerd door de natuur en van nature inspirerend...

De natuur staat aan de basis van alle DERA KO producten. Met de systemen creëert u niet alleen een milieuvriendelijke en duurzame gebouwaankleding maar het brengt **de natuur** ook dichterbij de leefomgeving van de mens. Door de toepassing van massief hout geeft u een gebouw een warme en uitnodigende uitstraling. Een uitstraling die mensen van nature beweegt om zich prettig te voelen, te socialiseren en nieuwe ideeën te ontwikkelen.

Gedurende de ontwerpfase ontdekken architecten de kracht van de DERA KO systemen. Door de grote ontwerpvrijheid leiden de systemen **van nature** tot veel inspiratie en hebben zij over de afgelopen jaren tot talrijke nieuwe creatieve ontwerpen geleid... en daar gaan wij bij DERA KO voor.



Inspired by Nature

 **DERA KO**<sup>®</sup>  
Solid Wood Systems

A photograph of a modern building facade made of vertical wooden slats. The word 'DERAKO' is mounted on the facade in large, white, three-dimensional letters. The building has a glass entrance on the right. The sky is blue with a few wispy clouds and a single contrail.

# DERAKO

Bij DERA KO verdient ieder project zijn  
eigen uitstraling

# DERAKO



Derako Solid Wood Systems werkt als industrieel producent en leverancier al meer dan 30 jaar met de grondstof massief hout. Jarenlange technische ervaring in onze eigen productieomgeving stelt ons in staat om te innoveren en praktische systemen te ontwikkelen voor plafonds, wanden en gevels.

Bij DERA KO werken we altijd projectmatig en beheren het gehele proces van ontwerp tot de productie.

Uw ontwerp en idee is ons uitgangspunt. We staan voor oplossingsgerichtheid, service, kwaliteit en betrouwbaarheid. Vanaf oriëntatie tot en met de uiteindelijke installatie biedt DERA KO volledige ondersteuning. Onze houten systemen zijn beschikbaar van kosteneffectief tot de meest exclusieve vormen.

## Toekomstgericht

Corporate Responsibility betekent voor DERA KO ondernemen met respect voor mens, milieu en omgeving.

Dit doen wij in samenwerking met leveranciers, hout- en lakdeskundigen, bouw gerelateerde instanties en ontwerpers. Door unieke krachten te combineren ontstaan er ideeën en nieuwe producten, waarbij het realiseren van duurzame gebouwonwerpen altijd centraal staat.







# Wij bieden



**Breed assortiment aan producten, voor ieder budget en design**



**Producten gemaakt van hout met unieke voordelen; CO2-neutraal, circulair, gezond en authentiek**



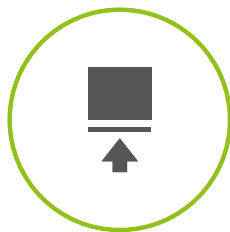
**Service, technische support en gedegen adviezen. Voor veel systemen volledige projectsupport.**



**Exclusieve uitstraling en verbetering van de akoestiek**



**Garantie op draagsystemen, hout, afwerking en brandvertraging**



**Innovatief draagsysteem met eenvoudige montage en gepatenteerde clips**



**Producten en systemen die C2C Zilver, FSC en PEFC gecertificeerd zijn en een bijdrage leveren aan BREEAM en LEED**



**Brandvertragend volgens de Europese norm EN 13501-1 en EN 13964:2004**



### **Oplossingen aansluitend bij het budget**

DERAKO systemen zijn budgetflexibel zonder afbreuk te doen aan de uitstraling van het product. Door diverse productlijnen en te kijken naar hout in verschillende prijscategorieën zijn de DERAKO systemen financieel goed in te passen in vele begrotingen.



# Projectmatig werken



Bij DERA KO werken wij projectmatig. Van grondstof tot klantspecifiek eindproduct. Uw ontwerp en idee is ons uitgangspunt. Door jarenlange ervaring, zowel nationaal als internationaal met het toepassen van massief houten systemen hebben wij onze expertise ontwikkeld. Door technische kennis in combinatie met houtsoorten, kan DERA KO gedegen adviezen en oplossingen aandrazen. Wij beheren het gehele proces van ontwerp tot de productie, maar geven ook begeleiding en advies tijdens het monteren.

## Toepassingen

Wereldwijd zijn er al vele prachtige gebouwen met de DERA KO massief houten systemen gerealiseerd.

Vaak voor prestigieuze projecten maar ook in de reguliere utiliteitsbouw. De toegevoegde waarde en kracht van hout komt vooral tot zijn recht in publieke gebouwen. Voorbeelden zijn: universiteiten en scholen, zwembaden, theaters, winkelcentra, kantoorgebouwen, parkeergarages en ziekenhuizen.

Bovendien is hout goed te combineren met andere materialen zoals beton, glas en metaal. Op de DERA KO website vindt u een selectie van projecten die mogelijk ter inspiratie kunnen dienen.



Massief houten systemen met  
FSC® of PEFC certificering



# Verantwoord product

Bouwen met massief hout is ecologisch zeer verantwoord. Het materiaal zorgt voor een minimale milieubelasting, is volledig biologisch afbreekbaar en hernieuwbaar. Hout is vrijwel 100% CO<sub>2</sub> neutraal en heeft een blijvend positieve invloed op de gezondheid van mens, milieu en omgeving. Alle Derako systemen zijn volledig demontabel. Aan het eind van de levensduur worden onderdelen gescheiden. De monocomponenten en natuurlijke grondstoffen die overblijven zijn opnieuw te gebruiken in de circulaire economie. Maar DERA KO doet meer ...

## FSC® en PEFC

Naast investeringen op het gebied van materialen en productieprocessen, investeert DERA KO ook op het gebied van diverse certificaten en ecolabels. Hiermee voldoen wij aan de criteria die de overheid stelt aan duurzaam inkopen. DERA KO is FSC® en PEFC gecertificeerd en levert de systemen, op aanvraag, waar mogelijk met deze duurzame gecertificeerde houtsoorten. De adviseurs van DERA KO informeren u graag over de mogelijkheden.

## Cradle to Cradle®

DERA KO ontwerpt, construeert en werkt volgens het Cradle to Cradle®-principe. Elk materiaal moet volledig hergebruikt kunnen worden, zonder aan waarde te verliezen. Wij hebben onze processen laten certificeren. Hierbij wordt binnen vijf kwaliteitscategorieën voortdurend aan verbeteringen gewerkt. Deze verbeteringen liggen op het gebied van materiaal gezondheid, materiaal hergebruik, hernieuwbare energie en carbon management, beheer van water en sociale rechtvaardigheid. Er zijn vijf niveaus van certificatie. DERA KO is Cradle to Cradle Zilver gecertificeerd.

Derako investeert in een duurzame bedrijfsvoering. Wij willen er zeker van zijn dat alle producten een positieve invloed hebben op de gezondheid van mens en milieu. Zo besteden we aandacht aan verantwoord beheer van grondstofbronnen en gebruiken houtsoorten met FSC® of PEFC-certificaten. Ook beoordelen we afwerkingsmaterialen op hun ecologische footprint en hebben een VOC A+ certificering. Daarnaast omarmen we de kwaliteits- en milieumanagementsystemen ISO9001 en ISO14001.





De adviseurs van DERA KO informeren  
u graag over de mogelijkheden



# Houtsoorten

Voor de DERA KO systemen is er een uitgebreid assortiment houtsoorten beschikbaar. Variërend van zeer lichte houttinten tot donkere en warme kleuren. Iedere houtsoort heeft unieke natuurlijke eigenschappen.

De toepassing en omgeving kunnen van invloed zijn op de toe te passen houtsoort. Op basis van de aanvraag kan in overleg met de adviseurs van DERA KO de juiste houtsoort worden bepaald.



Plafond & Wand



Gevel



De afwerking is mede bepalend voor de  
duurzaamheid en uitstraling



# Afwerking

De houten lamellen kunnen in diverse uitvoeringen afgewerkt worden zoals geschaafd, fijnbezaagd en grofbezaagd. Op basis van aanvraag kan in overleg met adviseurs van DERA KO de juiste afwerking worden bepaald.

## Brandvertraging

Brandveiligheid is een belangrijk element voor elke toepassing van hout. Om aan de brandveiligheidsvoorschriften te kunnen voldoen, worden de DERA KO systemen, indien noodzakelijk, brandvertragend behandeld. Dit gebeurt door middel van de vacuüm en druk methode waarbij een brandvertragend middel in het hout geïmpregneerd wordt.

Met deze behandelingen zorgt DERA KO er voor dat de lamellen en panelen, toegepast als bekledings-/afwerkingsmaterialen, voldoen aan de Europese norm EN 13501-1. Het behandelingsproces wordt uitgevoerd volgens de KOMO-richtlijnen en wordt periodiek gecontroleerd door de SKH waarmee de noodzakelijke CE markering kan worden gehanteerd.

## Brandstabiel

Het DERA KO grill plafondsysteem is ook op brandstabiliteit beoordeeld volgens de Belgische norm NBN 713-020 waarbij er officieel vast is komen te staan dat het systeem voldoet aan de brandstabiliteitseis van 30 minuten.



## Coating

De DERA KO systemen zijn standaard voorzien van een hoogwaardige lakafwerking die het hout beschermt. Deze niet-filmvormende afwerking voorkomt houtaantasting door vocht, stof en vuil. De afwerking dringt diep in het hout door, maar de natuurlijke eigenschappen en structuren blijven behouden. De laksysteemopbouw wordt op de toepassing afgestemd. Naast de standaard transparante afwerking is er een groot pallet aan kleuren beschikbaar. Onze machines kunnen iedere gewenste kleur produceren.

Wilt u iets bijzonders doen met kleuren? Meerdere tinten in een plafond, opvallende kleuren of sprekende accenten tussen het neutrale hout? Vraag onze adviseurs om de mogelijkheden en creëer uw eigen stijl en unieke uitstraling. ►





# Colour Wash lakken

## SOHO



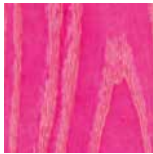
Blauw



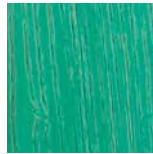
Oud geel



Paars



Roze



Mint



Rood



Groen



Geel

## Metallic Wood



Chroom



Goud



Zink



Koper



Alu Blauw

## Levendige kleuren en metaalreflecties

Creëer een unieke ambiance met de Colour Wash lakken SOHO en Metallic Wood. De lakken worden standaard aangebracht op lamellen van Amerikaans essenhout en zijn geschikt voor toepassing binnen de DERA KO plafond- en wandsystemen.

Voor een nog levendiger resultaat kunnen de Colour Wash lamellen, in een plafond of wand, afgewisseld worden met blank gelakte lamellen of lamellen in meerdere kleuren.



The Traveller Pavilion



# Plafond



Het DERA KO plafondsysteem is beschikbaar in twee hoofdsystemen. Bij het lineair systeem worden de houten delen vlak in het systeem verwerkt. Het grill systeem geeft uw plafond extra dieptewerking.

Het productenaanbod voor de plafondsysteem is geordend in acht overzichtelijke productlijnen. Van kosteneffectief tot de meest exclusieve vormen. Hiermee zijn er ongekende mogelijkheden voor de uitvoering van uw plafondontwerp.

## Design plafond

Met een ruime keuze aan houtsoorten, systeemtypes, maatvoeringen en afwerkingen zijn er tal van mogelijkheden voor de uitstraling van het plafond. Het systeem heeft een goede akoestische waarde en wordt daarom veel toegepast in publieke gebouwen. De medewerkers van DERA KO denken graag met u mee over bijzondere toepassingen en technische uitwerking.

## De productlijnen

Met onze productlijnen heeft u een ruime keuze aan mogelijkheden. Van kosteneffectieve oplossingen tot de meest exclusieve vormen.

Alle productlijnen hebben hun eigen specifieke kenmerken.

Eén ding staat echter centraal; ze maken allemaal gebruik van de bijzondere grondstof hout met zijn unieke eigenschappen.

### Base-line™ Lineair en Grill



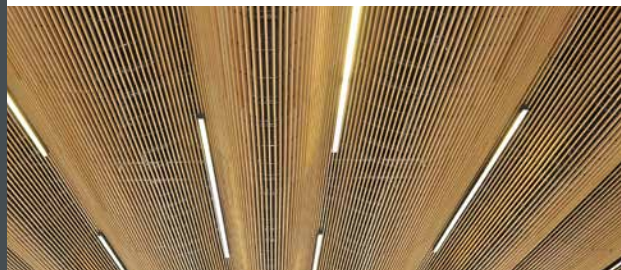
- Kostengunstige standaard systeemoplossingen
- Vaste maatvoeringen
- Massief hout; beperkte keuze aan houtsoorten
- Voordelig en snel te produceren
- Ook geschikt voor kleine projecten
- Optioneel project support mogelijk



### Pro-line™ Lineair en Grill



- Op maat gemaakte oplossingen
- Ruime keuze systemen, maatvoeringen en afwerkingen
- Massief hout; > 20 houtsoorten
- Binnen, buiten en gebogen toepassing
- Maatwerk, engineering en project support





## Exclusive-line™ Lineair en Grill



- Exclusieve vormen en effecten
- Variërende afmetingen in één systeem
- Massief hout; > 8 houtsoorten
- Binnen en buiten toepassingen
- Maatwerk, engineering en project support



## Cloak Wood® Lineair en Grill



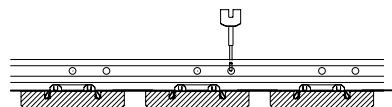
- Natuurlijk houtfineer
- Diverse maatvoeringen
- Breed assortiment fineeruitstralingen
- Meer design mogelijkheden en grotere maatvoering
- Kostengunstig alternatief voor luxe houtsoorten
- Maatwerk, engineering en project support



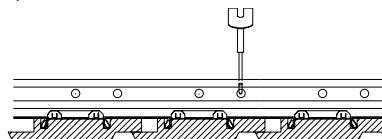
## Lineair & Grill

Het **LINEAIR** plafondsysteem bestaat uit hoge kwaliteit massief houten delen die volgens een vast stramien op een speciaal daarvoor ontwikkelde metalen draagsysteem van rails en clips blind worden bevestigd. De lengtes van de houten delen zijn standaard een mix van maatvoeringen (minimaal vanaf 900 mm). De lengte is mede afhankelijk van de beschikbare hout grondstof. Tijdens de montage worden de houten delen eenvoudig en naadloos gekoppeld via een uitgefreesde mes en groefverbinding op de kopse kant. Pro-line leveren we voor specifieke projecten aan in gelijke lengtematen. Binnen het lineair systeem zijn er drie types te onderscheiden namelijk open lineair, gesloten lineair en multi-paneel lineair. Bij het open en multi-paneel lineair systeem wordt de voeg fabrieksmatig afgedekt door akoestisch vezelvlies. Voor de kantafwerking heeft DERA KO een kantlat ontwikkeld. Een speciale clip en profiel verbinding aan de achterzijde van het hout zorgen voor een blinde montage. Zo ontstaat een egale uitstraling en creëert u strakke plafondlijnen.

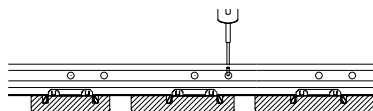
Bij het **GRILL** plafondsysteem produceren wij alle paneellengtes aan de hand van het bouwkundige ontwerp en in overleg. De panelen zijn opgebouwd uit massief houten delen, die onderling gefixeerd worden door aluminium deuvels. U kiest de maatvoering van het hout en de onderlinge afstand. Wij produceren het paneel in de gewenste sfeer. De koppeling tussen de panelen wordt snel via de halfhoutse deuvelverbinding gerealiseerd. Zo creëert u een visueel egaal vlak en een strakke uitstraling. Wij garanderen stijlvolle plafondlijnen en een efficiënte installatie. De tussenmaat van de kopse kant aansluiting van de grill panelen moet 10 mm zijn. De exact op maat geleverde panelen worden aan het DERA KO zwarte Cross-Lock systeem afgehangen met speciaal ontwikkelde deuvelclips. Het grill plafondsysteem biedt een grote mate van vrijheid voor de ontwerper.



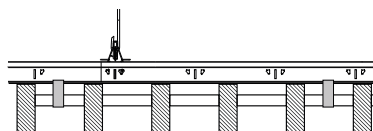
Open lineair



Gesloten lineair



Multi-paneel lineair



Grill systeem

## Binnen- en buitenplafonds

Naast de standaard binnentoepassing kunnen de Pro-line™ en Exclusive-line™ ook toegepast worden als buitenplafond. Hierbij worden de massief houten delen extra behandeld om weerstand te bieden aan de weersinvloeden.





Plafond



The image shows a spacious, modern office interior. The ceiling is composed of numerous horizontal wooden slats, creating a warm and textured appearance. In the foreground, a curved bar or reception area is visible, featuring a dark blue or black base and a curved wooden slat upper section. To the left, there are several round tables with dark chairs, and a large, lush green plant hangs from the ceiling. The background shows more office space with glass partitions and a brown leather sofa. The overall atmosphere is bright and contemporary, with a strong emphasis on natural materials like wood.

Toepassing van houten plafonds geeft een gebouw een warme en moderne uitstraling



## Maatvoeringen

Voor het **LINEAIR** plafondsysteem kunnen de houten delen in een maatvoering van minimaal 63 mm tot maximaal 185 mm breed geproduceerd worden. De dikte is minimaal 15 mm. Het Derako ophangstelsel is beschikbaar in negen stramienmaten. Afhankelijk van de stramienkeuze en de gewenste hout breedte zal de voegmaat worden bepaald. Voor het demontabele ophangstelsel is de minimale voegmaat 12 mm. Bij het multi-paneel systeem worden de massief houten delen in diverse breedte-maatvoeringen geproduceerd. Tijdens de montage komt het hout in een repeterend patroon aan het bouwkundige plafond.

Voor het **GRILL** plafondsysteem kan men naar eigen inzicht de maatvoeringen van de latten en de onderlinge afstand tussen de houten delen bepalen. De minimale afmeting is 15 mm dik x 31 mm hoog. De minimale afstand tussen het hout is 20 mm bij een maximale hoogte van 35 mm. Indien de massief houten delen hoger zijn moet de onderlinge afstand minimaal 20 - 23 mm zijn. De lengtes van de samengestelde panelen variëren tussen 590 mm en 3590 mm. Dit verschilt per houtsoort. De afstand tussen de deuvels is een constante van 300 mm. De deugel heeft standaard een diameter van 12 mm. Op verzoek en bij bepaalde afmetingen is het ook mogelijk om een deugel van 20 mm toe te passen.

## Constructie en Montage

Wat betreft montage voldoen de DERAHO plafondsysteemen aan alle eisen van ontwerpers en installateurs. De speciale gecoate draagsysteemen lenen zich bij uitstek om in gebogen of gewelfde vorm toe te passen. De rail wordt prefab in de gewenste radius gebogen en gefixeerd. Het draagsysteem moet door middel van snelhangers of noniushangers worden afgehangen. Armaturen kunnen eenvoudig worden ingebouwd. Deze dienen te allen tijde aan de bouwkundige constructie bevestigd te worden.

Voor het lineaire draagsysteem worden de clips in de fabriek op de rails gemonteerd en levert DERAHO een speciale montagetang mee om de lamellen eenvoudig aan de clips te monteren. Met de speciaal ontwikkelde bevestigingswijze kan het hout haar natuurlijke gedrag behouden zonder afbreuk te doen aan de lijnenstructuur van het plafond. De exact op maat geleverde grill panelen worden door middel van een deugelclip aan het draagsysteem bevestigd.

## Demontage

De DERA KO plafondsyste men zijn beschikbaar in zowel vaste als demontabele uitvoeringen. Door het draagsysteem met rail en clip kunnen de lamellen bij het lineair systeem 50% demontabel geleverd worden. In de juiste verhouding wordt de rails afwisselend voorzien van een deel vaste clips en een deel demontabele clips. Het grill systeem is door de halfhoutse deuvelverbinding volledig demontabel. Door het toepassen van een demontabel systeem kunnen incidentele reparaties en onderhoudswerkzaamheden aan bovenliggende technische installaties uitgevoerd worden. In de DERA KO montagehandleiding vindt u alle informatie betreffende demonteren.

## Volledige ondersteuning & levering

Bij de DERA KO Pro-line™, Exclusive-line™ en Cloak Wood® wordt een project altijd volledig technisch begeleid, uitgewerkt en denken wij graag mee met ontwerpuitdagingen en logistieke vraagstukken. Met een gedetailleerd legplan, prefab geproduceerde systemen en overige technische informatie kan de installateur of afbouwer efficiënt en nauwkeurig te werk gaan.

Bij de leveringen zorgt DERA KO er voor dat er op de kleinste details wordt gelet. Zo wordt het lineair systeem standaard geleverd met fixeerpennen (voor koppeling van de lamellen), railsverbinders, montage- en demontagetool, afstandhouder en een blik bijpassende lak. Tevens worden alle producten zorgvuldig verpakt ter bescherming tijdens transport en op de bouwplaats. De medewerkers van DERA KO helpen u graag met de engineering en uitvoering van uw project.





Plafond







Big Green Egg hoofdkantoor



# Wand



Het DERA KO wandsysteem is uniek in zijn soort door de vele voordelen die het biedt. Het is verkrijgbaar in twee uitvoeringen:

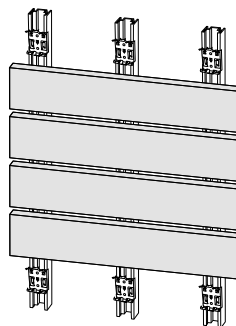
- Lineair systeem
- Grill systeem

## Overzichtelijk ontwerp

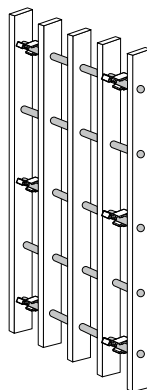
Een complex ontwerp eenvoudig en overzichtelijk maken. Met het nieuwe DERA KO massief houten wandsysteem is dit mogelijk. Creativiteit is de leidraad. Naast de zeer duurzame en karakteristieke eigenschappen van het hout is vooral de speciale achterconstructie belangrijk. Deze biedt diverse technische en maatvoeringsmogelijkheden en ligt aan de achterzijde van de lamel. Het systeem heeft een goede akoestische waarde en wordt daarom veel toegepast in publieke gebouwen. De medewerkers van DERA KO denken graag met u mee over bijzondere toepassingen en de technische uitwerking.

## Uitvoeringen

Het **LINEAIR** wandsysteem bestaat uit massief houten lamellen op een speciaal ontwikkelde achterconstructie. Deze constructie bestaat uit een geanodiseerd aluminium SLR profiel die project specifiek voorzien wordt van uitfrezingen voor de bevestiging van een gepatenteerde RVS clip. De lamellen worden standaard in vallende lengten uitgeleverd maar zijn op verzoek in vaste lengte verkrijgbaar. De uiteinden van de lamellen zijn door een uitgefreesde kopse mes en groefverbinding met elkaar verbonden. Het lineair wandsysteem biedt een grote mate van vrijheid voor de ontwerper. Diverse maatvoeringen en houtsoorten kunnen met elkaar gecombineerd worden.



Het **GRILL** wandsysteem bestaat uit massief houten delen die onderling gefixeerd worden door aluminium of kunststof flexibele deuvels. Deze samengestelde houten delen vormen samen het grill paneel wat in diverse lengte maatvoeringen geproduceerd kan worden. Dit wordt bepaald door de bouwkundige gegevens en in onderling overleg definitief bepaald. De grill panelen worden door middel van halfhoutse deuvelverbinding in elkaar geschoven waardoor er visueel één oppervlak ontstaat zonder onderbrekingen. De tussenmaat van de kopse kant aansluiting van de grill panelen moet 10 mm zijn.







Wand

Tennet



|                   |        |              |        |
|-------------------|--------|--------------|--------|
| Assortiment       | € 1,20 | Wafels (100) | € 1,20 |
| Assortiment (100) | € 1,20 | Wafels (200) | € 1,20 |
| Assortiment (200) | € 1,20 | Wafels (300) | € 1,20 |
| Assortiment (300) | € 1,20 | Wafels (400) | € 1,20 |
| Assortiment (400) | € 1,20 | Wafels (500) | € 1,20 |
| Assortiment (500) | € 1,20 | Wafels (600) | € 1,20 |

Met DERA KO wandsystemen worden  
complexe projecten overzichtelijk



## Maatvoeringen

Met het **LINEAIR** wandsysteem uitgevoerd in volledig demontabel, kunnen de lamellen in een maatvoering van minimaal 63 mm tot maximaal 140 mm breed geproduceerd worden. De minimale voegmaat is dan 12 mm. Voor een wandsysteem in vaste uitvoering kan de maximale breedte van de lamel naar 185 mm. De lameldikte is minimaal 15 mm. Door de ingenieuze bevestigingsstructuur is de maatvoering geheel vrij naar wens en kunnen diverse lamel- en voeg- maatvoeringen in één systeem gebruikt worden. Dit systeem is zeer geschikt voor complexe ontwerpen en het combineren van houtsoorten en maatvoeringen.

Met het **GRILL** wandsysteem kan men naar eigen inzicht de maatvoeringen van de houten delen en de onderlinge afstand bepalen. De minimale afmeting is 15 mm dik x 31 mm hoog. De minimale afstand tussen het hout is 20 mm bij een maximale lathoogte van 35 mm. Indien de massief houten delen hoger zijn moet de onderlinge afstand minimaal 20 - 23 mm zijn. De lengtes van de samengestelde panelen variëren tussen 590 mm en 3590 mm. Dit verschilt per houtsoort.. De afstand tussen de deuvels is een constante van 300 mm. De deuvel heeft standaard een diameter van 12 mm. Op verzoek en bij bepaalde latafmeting is het ook mogelijk om een deuvel van 20 mm toe te passen.

## Constructie en Montage

Wat betreft montage voldoen de DERAKO wandsystemen aan alle eisen van ontwerpers en installateurs. Voor het lineaire wandsysteem zijn de lichtgewicht aluminium SLR profielen gemakkelijk uit te lijnen en wordt de montagetijd op de bouw sterk gereduceerd. Bij complexe projecten kunnen de profielen tevens gemarkeerd worden om de correcte positie in het werk aan te geven. Hierdoor kan op de bouwlocatie een eenduidige en snelle montage procedure worden gevolgd. De RVS clips worden in de productiefase al op de profielen bevestigd, wat de montagetijd verkort en een goede bevestiging waarborgt. De profielen dienen op een stevige achtergrond bevestigd te worden. Het plaatsen van de lamellen gebeurt door deze handmatig op de clips te drukken waarna deze permanent geborgd zijn in de groef van de lamel.

De exact op maat geleverde grill panelen worden door middel van een speciale wandclip aan de achterwand bevestigd.

## Demontage

De DERA KO wandsystemen zijn volledig demontabel.

Door de ingenieuze bevestigingsstructuur van aluminium SLR profiel en RVS clip kunnen bij het lineair wandstelsysteem alle lamellen gedemonteerd worden. Het grill systeem is door de halfhoutse deuvelverbinding ook volledig demontabel.

Door het toepassen van een demontabel wandstelsysteem kunnen incidentele reparaties en onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd worden en is bij eventuele schade een lamel makkelijk te vervangen. In de DERA KO montagehandleiding vindt u alle informatie betreffende demonteren.

## Volledige ondersteuning & levering

Bij de DERA KO Pro-line™, Exclusive-line™ en Cloak Wood® wordt een project altijd volledig technisch begeleid, uitgewerkt en denken wij graag mee met ontwerpuitdagingen en logistieke vraagstukken. Met een gedetailleerd legplan, prefab geproduceerde systemen en overige technische informatie kan de installateur of afbouwer efficiënt en nauwkeurig te werk gaan.

Bij de leveringen zorgt DERA KO er voor dat er op de kleinste details wordt gelet. Zo wordt het lineair systeem standaard geleverd met montagehandschoenen, fixeerpennen (voor koppeling van de lamellen), afstandhouder en een blik bijpassende lak. Tevens worden alle producten zorgvuldig verpakt ter bescherming tijdens transport en op de bouwplaats.

De medewerkers van DERA KO helpen u graag met de engineering en uitvoering van uw project.







RABOBANKZAAL BALKON

Wand



Prinses Maxima Centrum



# Gevel



Duurzame gevelbekleding met een unieke uitstraling. Toepassing van hout als gevelbekleding geeft een gebouw een warme en moderne uitstraling. Het DERA KO massief houten gevelsysteem is een innovatieve, optimaal geventileerd open gevelsysteem die snel te monteren is door de ingenieuze bevestigingsstructuur. Het kan horizontaal of verticaal worden toegepast en voorzien worden van een gevelfolie om de gevel te beschermen of de gewenste kleurstelling te realiseren.

## Bevestiging uit het zicht

De gehele bevestiging bevindt zich aan de achterzijde van de lamellen. Hierdoor blijft het uiterlijk lang intact omdat er geen schroeven of nagels in de lamellen zitten. Dit voorkomt beschadigingen aan het hout en corrosiestrepen. De onderdelen van het gevelsysteem zijn recyclebaar of gecontroleerd herwinbaar. Ontwerp uw gevel naar vrijheid door een ruime keuze aan verschillende houtsoorten, maatvoeringen, afwerkingen en profielrichtingen. De medewerkers van DERA KO denken graag met u mee over toepassingen en de technische uitwerking.

# Maatvoeringen

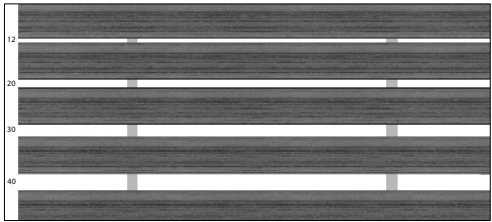
De lamellen in het gevelsysteem kunnen in de maatvoering van 70 mm tot 90 mm breed en 18 mm dik geproduceerd worden. De minimale voegbreedte tussen twee lamellen is 7 mm. De exacte maatvoering is afhankelijk van de gekozen profielrichting en zal per project technisch worden bekeken. Per toepassing wordt de lamellengte bepaald, dit is altijd afhankelijk van het design, materiaalkeuze en beschikbaarheid. Voor de aansluiting tussen twee lamellen op dezelfde rij moet men een afstand van minimaal 7 mm aanhouden om de capillaire werking van neerslag tegen te gaan.

|         | Breedte (W) | Dikte (T) |
|---------|-------------|-----------|
| Minimum | 70 mm       | 18 mm     |
| Maximum | 90 mm *     | 18 mm     |



Het Derako gevelsysteem kan horizontaal of verticaal worden toegepast. Bij een horizontale plaatsing wordt de lamel geproduceerd inclusief een rhombus profiel. Dit om een correcte afwatering te waarborgen. Het horizontale toegepaste systeem kan indien gewenst rechtstreeks worden gemonteerd op de bouwkundige achtergrond en biedt Derako hiermee een ondiep gevelpakket aan. Bij een verticale plaatsing dient men voor de montage van het Derako fixing systeem rekening te houden met een extra voorziening op de bouwkundige achtergrond om een correcte afwatering te waarborgen.

De UV-stabiliteit van een eventueel toe te passen gevelfolie kan invloed hebben op de maximale lamel voegbreedte. Indien men geen gebruik maakt van een gevelfolie is er geen sprake van een maximale voegbreedte.





Gevel

Duurzame gevelbekleding met een  
unieke uitstraling

MOSO Hoofdkantoor



## Constructie

Het DERA KO fixing systeem bestaande uit geanodiseerde aluminium profielen inclusief RVS clips worden project specifiek prefab aangeleverd. Ze zijn eenvoudig uit te lijnen en kan men daarna met speciale bijgeleverde handschoenen direct starten met het vastklikken van de lamellen. Hierdoor wordt de montagetijd op de bouwplaats sterk gereduceerd. Bij complexe projecten kunnen de profielen tevens gemarkeerd worden om de correcte positie in het werk aan te geven. Doordat de RVS clip zich permanent vastzet in de groef aan de achterzijde van de lamel zijn er geen nagels en schroeven nodig, die voor mogelijk beschadigingen en corrosie strepen kunnen zorgen. De RVS clip is gemaakt van stainless steel AISI 301. Voor een sterk corrosief milieu is er een stalen clip beschikbaar die voorzien kan worden van een extra coating. Tevens kan het aluminium profiel, wat standaard zwart is, in verschillende kleuren geanodiseerd worden.







Gevel







## Wind- en weerbestendig

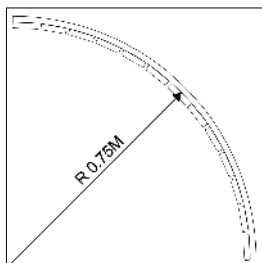
De gehele constructie is goed bestand tegen extreme weersomstandigheden. De bevestiging van de massief houten lamellen aan de clips is uitvoerig getest en kent een hoge uitbreekkracht. Aan de hand van de gekozen houtsoort, windgebied, terreincategorie en gebouwhoogte wordt de onderlinge afstand van het DERA KO fixing systeem (maximaal 600 mm) bepaald. Tevens wordt aan de hand van deze gegevens de benodigde bevestigingssterkte en -wijze van de profielen op een voldoende stijve ondergrond vastgesteld.

## Toepassing gevelfolie

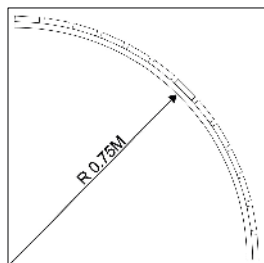
Achter het DERA KO gevelsysteem kan een gevelfolie aangebracht worden om de gevel te beschermen of de gewenste kleurstelling te realiseren. De UV-stabiliteit van het toe te passen gevelfolie bepaalt tevens de maximale toelaatbare voegbreedte. Een gevelfolie tussen de lamellen onderling wordt bij het gevelsysteem niet toegepast.

## Gebogen gevelsysteem

Het is ook mogelijk om het gevelsysteem in gebogen vorm toe te passen. Het DERA KO fixing systeem wordt hierbij gevormd met een straal vanaf 0,75 m, zowel intern als extern uit te voeren. Bij het bepalen van de straal dient rekening gehouden te worden met de lamelafmeting, hoe kleiner de straal hoe kleiner de mogelijk toepasbare houtafmeting.



Intern



Extern







Het DERA KO gevelsysteem biedt  
integrale garantie





## Montage

Het DERA KO fixing systeem is eenvoudig uit te lijnen en wordt de montage tijd van de gevelbekleding op de bouw sterk gereduceerd. Bij complexe projecten kunnen de profielen tevens gemarkeerd worden om de correcte positie in het werk aan te geven. Hierdoor kan op de bouwlocatie een eenduidige en snelle montage procedure worden gevolgd.

De montage van de lamellen wordt gerealiseerd doordat de RVS clips zich permanent vastzetten in de groef aan de achterzijde van de lamel. Er zijn geen nagels of schroeven nodig die voor mogelijke beschadigingen en corrosie strepen kunnen zorgen. Dit alles levert niet alleen een fraaiere afwerking op maar ook een aanzienlijke tijd- en kostenbesparing bij de montage.

## Demontage

Alhoewel de RVS clips zich bij de montage permanent in de groef aan de achterzijde van de lamel borgen, zijn de clips wel verwijderbaar uit het profiel. Hiermee wordt een 100% demontabel systeem gerealiseerd en kunnen specifieke lamellen verwijderd worden voor eventuele onderhoudswerkzaamheden aan de achterliggende gevel of wand. In de DERA KO montagehandleiding vindt u alle informatie betreffende demonteren.

## Volledige ondersteuning & levering

Bij DERA KO wordt een project altijd volledig technisch begeleid, uitgewerkt en denken wij graag mee met ontwerpuitdagingen en logistieke vraagstukken. Met een gedetailleerd legplan, prefab geproduceerde systemen en overige technische informatie kan de installateur of afbouwer efficiënt en nauwkeurig te werk gaan.

Bij de leveringen zorgt DERA KO er voor dat er op de kleinste details wordt gelet. Zo wordt het gevelsysteem standaard met montagehandschoenen en een blik bijpassende lak geleverd. Tevens worden alle producten zorgvuldig verpakt ter bescherming tijdens transport en op de bouwplaats.

De medewerkers van DERA KO helpen u graag met de engineering en uitvoering van uw project.





Wrocławia Shopping Center



# Meer informatie en inspiratie

Meer informatie en inspiratie vindt u op de DERA KO website. Op de website kunt u direct een product sample of offerte aanvragen. Onze adviseurs denken graag met u mee.

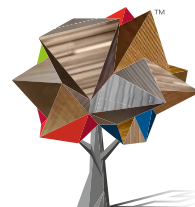


# **DERAKO**®

Solid Wood Systems

Kanaalkade 66, 1756 AD 't Zand  
Postbus 32, 1756 ZG 't Zand  
Nederland

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



Inspired by Nature