

# Oppervlaktebehandelingen voor aluminium

## Poedercoaten

### Het kwaliteitslabel voor poedercoaten: QUALICOAT

Om aluminium van een decoratieve en beschermende laklaag te voorzien, kan worden gekozen voor poedercoating. Na de benodigde voorbehandelingen zoals ontvetten, spoelen en het aanbrengen van de conversielaag, wordt de poedercoating aangebracht door middel van een elektrostatisch proces waarbij het poeder neerslaat op het aluminium. Daarna worden de producten in een poedercoat oven verwarmd en smelt het poeder tot een fraaie en sterke laklaag 'om' het materiaal. Bij het aanbrengen van poedercoatings worden geen oplosmiddelen gebruikt, waardoor poedercoaten milieuvriendelijker is dan natlakken.

Het poedercoaten van aluminium zorgt ervoor dat de coating een beschermende en afgesloten laag om het materiaal vormt. Zo is het aluminium beter beschermd tegen weersinvloeden, zouten en andere chemische stoffen. Poedercoaten is hierdoor de ideale manier van finishen bij omstandigheden waar het aluminium veel te verduren krijgt van de omgeving. Bij poedercoaten is het van belang om zogenaamde 'zichtzijden' van de producten op te geven voor een efficiënt materiaalverbruik en om afval te voorkomen.

Vrijwel elke RAL kleur is mogelijk in verschillende glansgraden: Matt, Semi-Gloss en High Gloss. Daarnaast zijn de zogenaamde structuurcoatings erg in opkomst de laatste tijd, met of zonder metallic effect. Bij grote projecten kunnen de coating poeders ook op kleur worden gemaakt.

## Hout- of marmerlook sublimeren

### Het kwaliteitslabel voor sublimeren: QUALIDECO



Steeds meer klanten profiteren van de voordelen van aluminium met een 'natuurgetrouwe' uitstraling van bijvoorbeeld hout of marmer. Voor zowel indoor als outdoor toepassingen zijn er legio mogelijkheden om het aluminium functioneel en decoratief te sublimeren.

Op het voorbehandelde brute aluminium wordt eerst een sterk hechtende basispoedercoating aangebracht. Na uitharding volgt de (UV-bestendige) houtsublimatie, ook wel 'heat transfer' genoemd: het onder druk en verhitting inbrengen van inkt in de basispoeder-coating, waarna deze zich volledig afsluit. Hiermee kan een natuurgetrouwe hout- of marmerlook worden gerealiseerd. Omdat de inkt in de coating is geïntegreerd, biedt deze finish een sterke bescherming tegen invloeden van buitenaf en wordt het materiaal op die manier behoorlijk krasbestendig.

**Sublimeren in houtlook is momenteel alleen mogelijk bij een minimale fabrieksafname.**

# Oppervlaktebehandelingen voor aluminium

## Anodiseren

## Het kwaliteitslabel voor anodiseren: QUALANOD

Bij het anodiseren van aluminium wordt via een elektrochemisch proces versnelt een oxidelaag in de aluminiumhuid gevormd. Deze zogenaamde 'anode' laag vormt een zeer sterke en beschermende laag op het aluminium waarbij het fraaie metaalachtige effect van het materiaal wordt behouden.

De belangrijkste reden om aluminium te anodiseren is om het materiaal te beschermen tegen corrosie. Dankzij het anodiseerproces wordt de corrosieweerstand namelijk fors verhoogd en blijft het aluminium langer mooi. De harde, slijtvaste anodiseerlaag beschermt het onderliggende aluminium en maakt het zo tot een duurzamer eindproduct. Omdat de anode laag in feite in de aluminiumhuid is opgesloten, wordt er bij structurele verlijming gekozen voor anodiseren.

Anodiseren van aluminium kan in diverse kleuren en laagdiktes worden gedaan, onder andere in de kleuren: zilver, goud, brons, zwart, rood, blauw en geel. Daarbij gelden wel bepaalde minimale hoeveelheden in m<sup>2</sup>, in verband met een rendabele bad-vulling.



Bij het coderen van anodiseerwerk wordt gebruik gemaakt van een letter-cijfercombinatie, bestaande uit drie groepen, gescheiden door een schuine streep.

## Coderingen anodiseren:

- De eerste groep duidt de voorbereiding aan (tabel I).
- De tweede groep geeft de laagdikte van de anodiseer laag aan (tabel II).
- De derde dient voor de kleuraanduiding (tabel III).

### Voorbeeld: E4/A20/C32

Dit betekent geslepen en geborsteld, gemiddelde laagdikte 20 µm, kleur lichtbrons

TABEL I Aanduiding van de voorbereiding

Geen voorbereiding	E0	VB 0
Geslepen	E1	VB 1
Geborsteld (niet voorgeslepen)	E2	VB 2
Gepolijst (niet voorgeslepen of geborsteld)	E3	VB 3
Geslepen en geborsteld	E4	VB 4
Geslepen en gepolijst	E5	VB 5
Egaliserend gebeitst	E6	VB 6
Chemisch of elektrochemisch gepolijst zonder mechanische voorbereiding		VB 7
Chemisch of elektrochemisch gepolijst na mechanische voorbereiding		VB 8

TABEL II Aanduiding laagdikte

Gemiddelde laagdikte 5 micrometer	A5
Gemiddelde laagdikte 10 micrometer	A10
Gemiddelde laagdikte 15 micrometer	A15
Gemiddelde laagdikte 20 micrometer	A20
Gemiddelde laagdikte 25 micrometer	A25

Tabel III Aanduiding van kleuren

Naturel	C0	VOM 1	EV1
Lichtgoud		VOM 2	EV2
Middelgoud		VOM 3	EV3
Lichtbrons	C32	VOM 4	
Middelbrons	C33	VOM 5	
Donkerbrons	C34	VOM 6	
Zwart	C35	VOM 7	

# Houtlook / Wood grain effect / Holzoptik



Deze profielen zijn voortaan in houtlook direct uit voorraad leverbaar:

- **T-Flex 100/1 houtlook (art. nr. 131101):** een enkelzijdig textielframe, 100 mm diep.
- **T-Flex 70/1 Outdoor houtlook (art. nr. 131536):** een spansysteem speciaal ontwikkeld voor het toepassen van geprint textiel in buitenreclame projecten.
- **Pyloon/Lamel 120 houtlook (art. nr. 133151):** een ellipsvormig, kant-en-klaar profiel dat uitermate geschikt is als reclamedrager, parkeerpaal, wegwijzer, zonwering, portaalborden etc.

Leverbaar op handelslengte à 6100 mm of op maat gezaagd.

These profiles are now available from stock in wood grain effect:

- **T-Flex 100/1 wood look (art. no. 131101):** a one-sided fabric frame, 100 mm deep.
- **T-Flex 70/1 Outdoor wood look (art. no. 131536):** this tensioning system is specially developed for using printed fabric in outdoor advertising (instead of PVC).
- **Pylon/blade 120 wood look (art. nr. 133151):** a ready-made pylon/ blade to be used as advertising carrier, parking notice, and signpost or as entrance board both indoors and outdoors.

Available in standard length of 6.100 mm or cut to size on request.

Diese Profile sind ab jetzt standardmäßig in Holzoptik ab Lager lieferbar:

- **T-Flex 100/1 Holzoptik (Art.-Nr. 131101):** ein einseitig Textilspannrahm, 100 mm tief.
- **T-Flex 70/1 Outdoor Holzoptik (Art.-Nr. 131536):** das Spansystem ist speziell für den Einsatz von bedrucktem Textil (anstatt PVC) im Außenbereich entwickelt.
- **Pylone/Lamelle 120 Holzoptik (art. nr. 133151):** die Pylone/ Lamelle eignet sich hervorragend als Werbeträger, Parkplatzpfahl, Wegweiser oder als Portalschild für die Anwendung im Innen- und Außenbereich.

Lieferbar in einer Handelslänge von 6100 mm oder auf Maß geschnitten.





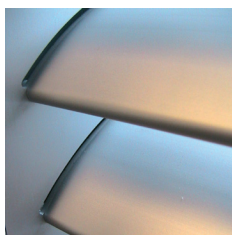
**NL Comhan gebruikt de volgende kwaliteiten:**  
 Brute, onbewerkt aluminium, brute: EN-AW 6060T6  
 Geanodiseerd aluminium: VB6-A20-VOM1  
 Op aanvraag kunnen verschillende anodiseerdiktes worden aangebracht. Bovendien kan Comhan op aanvraag poedercoaten.

Coatings zijn verkrijgbaar in de gangbare RAL kleuren.

**EN Comhan uses the following qualities:**  
 Aluminium mill finish: EN-AW 6060T6  
 Anodised aluminum: VB6 A20 VOM1  
 Different anodic thickness can be achieved.  
 Moreover Comhan can apply a powder coating layer upon request.

Coatings are available in standard RAL colours.

**DE Comhan verwendet die folgenden Qualitäten:**  
 roh (unbearbeitet): EN-AW 6060T6  
 Eloxiertes Aluminium: VB6 A20 VOM1  
 Auf Anfrage können verschiedene anodische Dicke erreicht werden. Außerdem kann auf Anfrage das material in farben beschichtet werden.



De RAL kleuren op deze pagina geven een indruk van de daadwerkelijke kleur en kunnen niet als kleurstandaard worden gebruikt

The RAL colours on this page give an impression of the true colour and cannot be used as a colour standard

Die RAL-Farbe auf dieser Seite geben einen Eindruck der tatsächlichen Farbe wieder und können nicht als Farbstandard verwendet werden

1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007
1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018
1019	1020	1021	1023	1024	1027	1028	1032
1033	1034	2000	2001	2002	2003	2004	2008
2009	2010	2011	2012	3000	3001	3002	3003
3004	3005	3007	3009	3011	3012	3013	3014
3015	3016	3017	3018	3020	3022	3027	3031
4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007	4008
4009	5000	5001	5002	5003	5004	5005	5007
5008	5009	5010	5011	5012	5013	5014	5015
5017	5018	5019	5020	5021	5022	5023	5024
6000	6001	6002	6003	6004	6005	6006	6007
6008	6009	6010	6011	6012	6013	6014	6015
6016	6017	6018	6019	6020	6021	6022	6024
6025	6026	6027	6028	6029	6032	6033	6034
7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7008
7009	7010	7011	7012	7013	7015	7016	7021
7022	7023	7024	7026	7030	7031	7032	7033
7034	7035	7036	7037	7038	7039	7040	7042
7043	7044	7045	7046	7047	8000	8001	8002
8003	8004	8007	8008	8011	8012	8014	8015
8016	8017	8019	8022	8023	8024	8025	8028
9001	9002	9003	9004	9005	9006	9007	9010
9011	9016	9017	9018				