



KWS leuningsystemen



## KWS leuningsysteem – de flexibele oplossing

- Systeem voor leuning in roestvast staal en hout
- Compleet voorgemonteerd of losse componenten om zelf te monteren
- Speciale constructies op aanvraag

Overige producten en informatie in de catalogus TDK\_0407. Aanbestedingsteksten zijn als download op het internet op [www.woelm.de](http://www.woelm.de) te vinden.

### Aantal leuningdragers

- 2 stuks tot GL 1600
- 3 stuks GL >1600 tot GL 2800
- 4 stuks GL >2800 tot GL 4000
- 5 stuks GL >4000 tot GL 5000
- Speciale maten op aanvraag

### Montage-instructies

- Aanbevolen montagehoogte: 850 mm – 900 mm
- Afstand van de dragers: ca. 800 mm – 1200 mm (al naargelang belasting en gesteldheid van de wand)
- Geschikt bevestigingsmateriaal gebruiken
- Bouwnormen en voorschriften in acht nemen

Al naargelang het gekozen model wordt standaard vanaf een totale lengte (GL) van 2000 mm – 2500 mm gewerkt met een verbindingselement (zie pagina 4-6)

### DIN normen

De leuning voldoet aan: al naargelang model, uitvoering en constructie-

- DIN 18024, DIN 18025 en DIN 18040 (trappen, leuning)
- DIN 13411 (eis aan belasting)
- DIN 4102 materiaalklasse A1 of B2 (brandgedrag)
- DIN 68861-1B (chemische bestendigheid)
- Gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001

### Inhoudsopgave

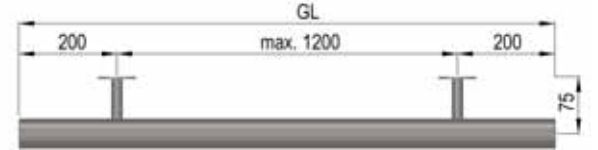
Technische informatie .....	Pagina 2
Leuningsysteem compleet voorgemonteerd (model <b>A-F</b> ) .....	Pagina 3
Leuningsysteem roestvast staal - losse onderdelen (model <b>A,B</b> ) .....	Pagina 4
Leuningsysteem hout - losse onderdelen (model <b>C,D,E</b> ) .....	Pagina 5
Leuningsysteem hout/roestvast staal - losse onderdelen (model <b>F</b> ) .....	Pagina 6
Toebehoren .....	Pagina 7
Uitvoeringen leuning van hout .....	Pagina 8
Bestelvoorbeeld voor leuning van hout .....	Pagina 8
Vierkante leuningsysteem roestvast staal (model <b>G,H</b> ) .....	Pagina 9
Aanvraagformulier .....	Pagina 10
KWS uitvoeringssleutel .....	Pagina 11

Ø 40 mm compleet voorgemonteerd

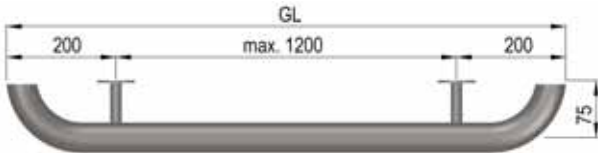
Leuningdragers

- **Roestvast staal rvs** (details pagina 4)  
Aantal leuningdragers zie tabel pagina 2

A

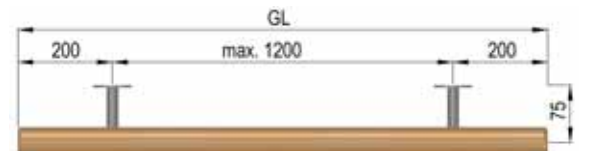


B



- **Hout** (details pagina 5)  
Aantal leuningdragers zie tabel pagina 2

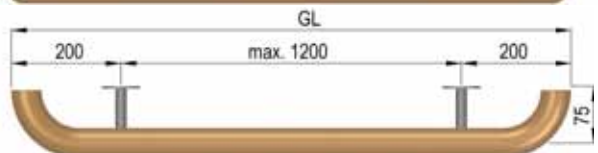
C



D



E



- **Hout/Roestvast staal rvs** (details pagina 6)  
Aantal leuningdragers zie tabel pagina 2

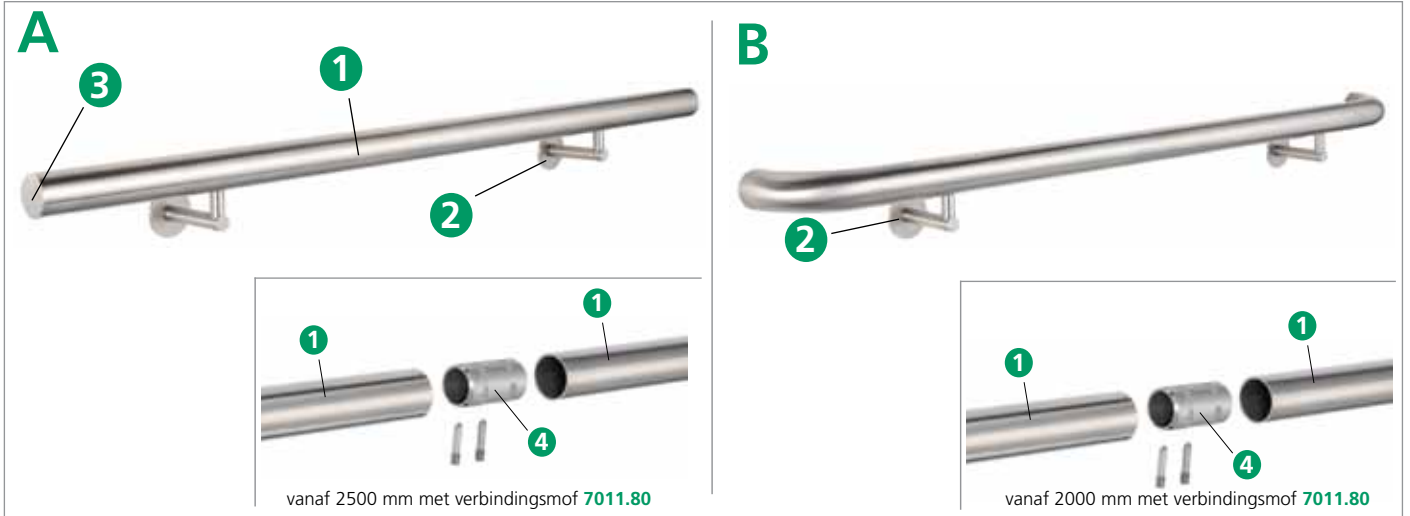
F



\* Vanaf een totale lengte van 1480 mm, aanvullende middensteunen (4620../4624.. resp. 4602../4612..) toepassen.

# Leuningsysteem van roestvast staal rvs

## A/B Losse onderdelen



### 1 KWS buis Ø 40 mm

#### Artikelnummer



8308.82.2000

Roestvast staal Ø 40x2,0 mm, L= 2000 mm

8308.82.3000

Roestvast staal Ø 40x2,0 mm, L= 3000 mm

(Speciale maten op aanvraag)

### 2 KWS leuning

#### Artikelnummer

4545..

4602..

4627..

4545.82

met gewelfde steun een wandbevestiging M8, leuningbevestiging met een 6 mm houtschroef



4602.82

met gewelfde steun en bevestigingsrozet Ø 68 mm om eraan te schroeven

4612..

4628..

4612.82

zoals 4602.82, maar met afdekkap Ø 70 mm



4627.82

met Ø 12 mm tapeind en rozet Ø 68 mm een schroef bevestigingsrozet

4628.82

zoals 4627.82, maar met afdekkap Ø 70 mm Wandafstand 75 mm (tot hart van de leuning)

### 3 KWS eindkap

#### Artikelnummer



7508.82

voor buis Ø 40 x 2,0 mm

### 4 KWS verbindingsmof

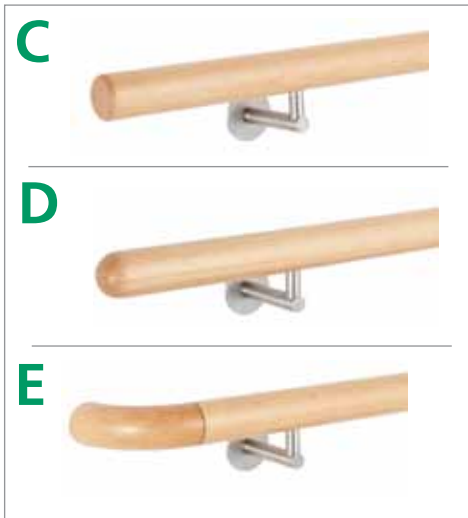
#### Artikelnummer



7011.80

voor buis Ø 40 x 2,0 mm imbus, 65 mm lang, met twee schroeven

## C/D/E Losse onderdelen



### 1 KWS - hout Ø 40 mm

#### Artikelnummer



7604.

Houten leuning Ø 40 mm, L = 2500 mm  
(Houtsoorten en bestelvoorbeeld zie pagina 9)  
Speciale maten op aanvraag!

### 2 KWS leuningen (roestvast staal)

#### Artikelnummer

4547..

4602..

4629..

4547.82

met gewelfde steun en wandbevestiging M8, leuningbevestiging met 6 mm houtschroef



4602.82

met gewelfde steun en bevestigingsrozet Ø 68 mm om aan de wand te schroeven

4612..

4630..

4612.82

zoals 4602.82, maar met afdekkap Ø 70 mm



4629.82

met schroefdraadborst M12 en rozet Ø 68 mm om aan de wand te schroeven

4630.82

zoals 4629.82, maar met afdekkap Ø 70 mm  
Wandafstand 75 mm (het hart van de leuning)

### 3 KWS eindbocht

#### Artikelnummer



7605.

Hout Ø 40 mm  
(Houtsoorten en bestelvoorbeeld zie pagina 8)  
(Eindstukken incl. boring Ø 15 mm, voor houtpluggen!)

### 4 KWS houtpluggen

#### Artikelnummer

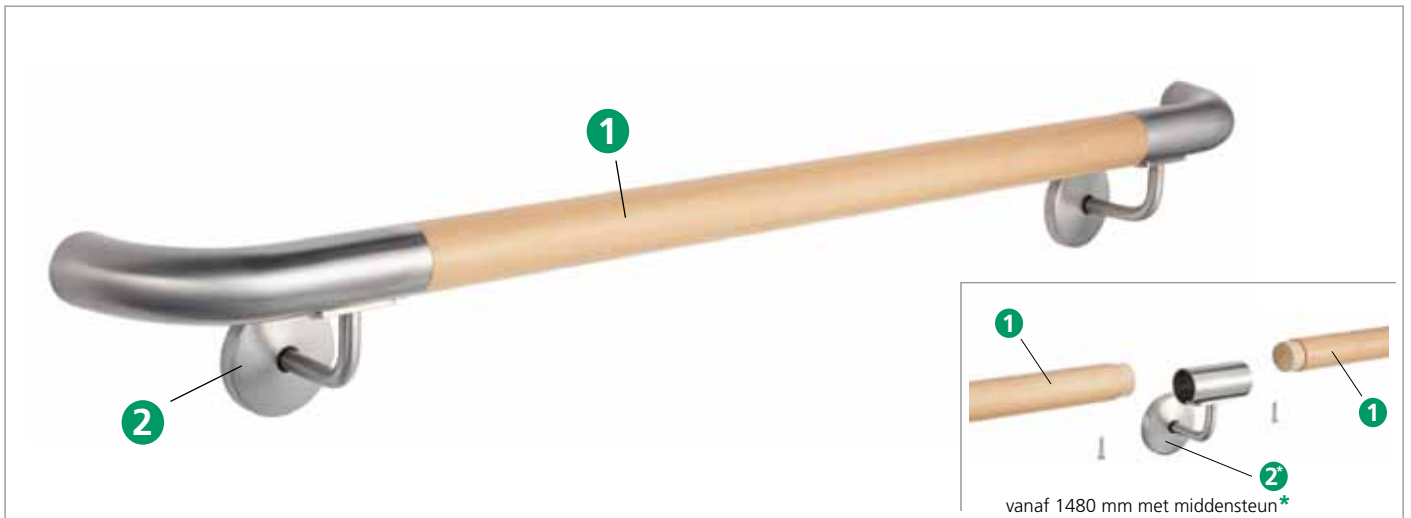


7901.00

Ø 15 mm (VE = 20 stuks)

# Leuningsysteem van hout/edelstaal rvs

## F Losse onderdelen



### 1 KWS hout Ø 40 mm

#### Artikelnummer



7604.

Houten leuning Ø 40 mm, L = 2500 mm

(Houtsoorten en bestelvoorbeeld zie pagina 8)  
Speciale maten op aanvraag!

### 2 KWS leuning(en) (rvs)

#### Artikelnummer

4620..\*

4621..

4622..

4620.82\*

met gewelfde steun en erop geschroefde buis Ø 40 x 2,0 x 80 mm, rozet Ø 68 mm om aan de wand te schroeven



4621.82

met gewelfde steun en erop geschroefde rechter eindbocht Ø 40 x 2,0 mm, rozet Ø 68 mm om aan de wand te schroeven

4624..\*

4625..

4626..

4622.82

met gewelfde steun en erop geschroefde linker eindbocht Ø 40 x 2,0 mm, rozet Ø 68 mm om aan de wand te schroeven



4624.82\*

zoals 4620.82, maar met afdekkap Ø 70 mm

4625.82

zoals 4621.82, maar met afdekkap Ø 70 mm

4626.82

zoals 4622.82, maar met afdekkap Ø 70 mm

4602..\*

4612..\*

4602.82\*

met gewelfde steun en rozet Ø 68 mm om aan de wand te schroeven



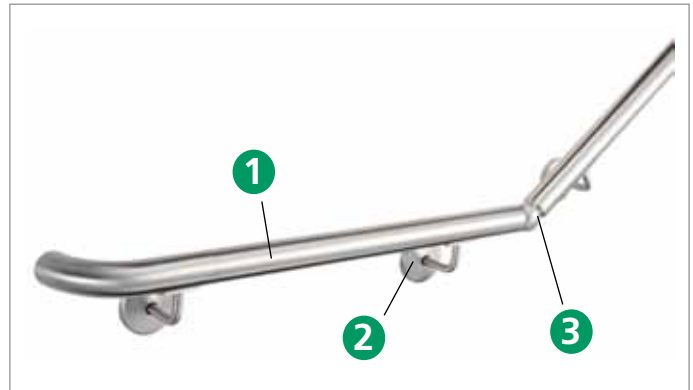
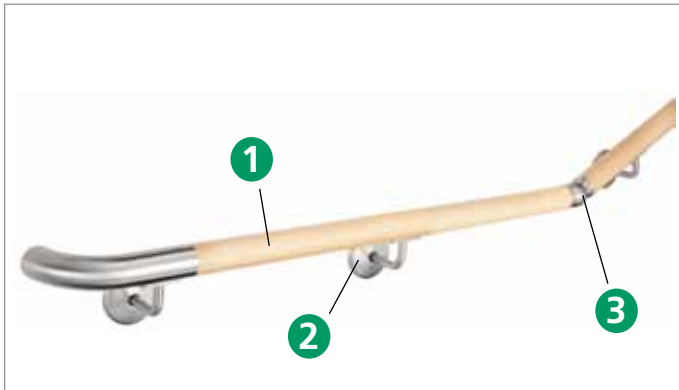
4612.82\*

zoals 4602.82, maar met afdekkap Ø 70 mm

Wandafstand 75 mm (tot het hart van de leuning)

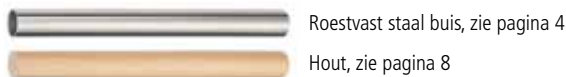
\*Gelieve de instructies op pagina 3 en pagina 10 in acht te nemen.

Toebehoren voor leuning van roestvast staal en hout



Artikel	Art.-nr.	Beschrijving
---------	----------	--------------

1 KWS buis of hout Ø 40 mm

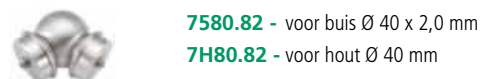


2 KWS leuningsteunen (roestvast staal)

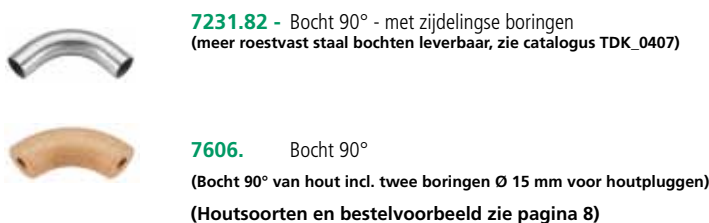
voor roestvast staal buis z. pagina 4  
voor hout z. pagina 5



3 KWS kogelscharnier

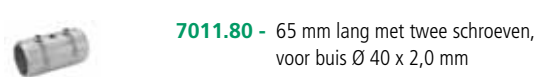


4 KWS bochten

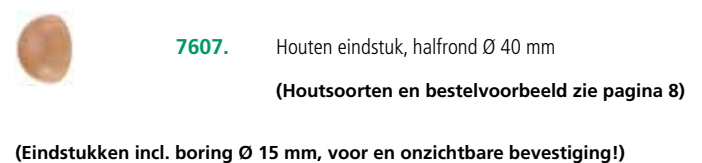


Artikel	Art.-nr.	Beschrijving
---------	----------	--------------

5 KWS - verbindingsmof



6 KWS - eindkappen



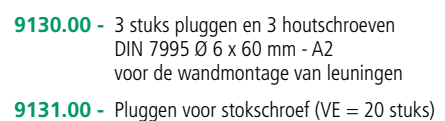
7 KWS - boorsjabloon



8 KWS - houtpluggen



9 KWS - bevestigingsset



## Uitvoeringen houten leuning



**Ahorn**, ruw geschuurd  
**Ahorn**, gelakt

**Uitvoering .51.1**  
**Uitvoering .52.1**



**Beuk**, ruw geschuurd  
**Beuk**, gelakt

**Uitvoering .51.2**  
**Uitvoering .52.2**



**Thermo essen**, ruw geschuurd  
**Thermo essen**, gelakt

**Uitvoering .51.3**  
**Uitvoering .52.3**



**Notenhout**, ruw geschuurd  
**Notenhout**, gelakt

**Uitvoering .51.4**  
**Uitvoering .52.4**

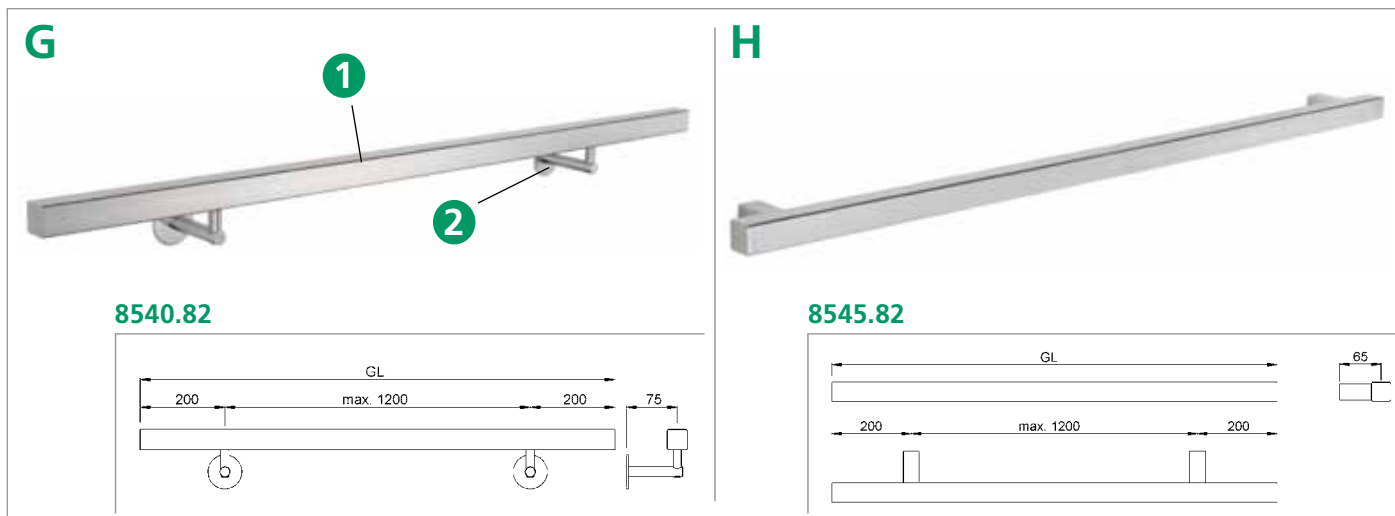
**Andere houtsoorten op aanvraag!**






**Bestelvoorbeeld:**

Artikelnummer	Diameter	Bewerking	Uitvoering	Houten uitvoering
7603	Ø 35 mm	Ahorn ruw geschuurd	.51	1
7603	Ø 35 mm	Ahorn gelakt	.52	1
7604	Ø 40 mm	Ahorn ruw geschuurd	.51	1
7604	Ø 40 mm	Ahorn gelakt	.52	1



30 x 30 mm compleet voorgemonteerd



1 KWS - leuning		Artikelnummer	
		<b>8520.82</b>	Roestvast staal vierkant leuning 30 x 30 x 2 mm, L = 2500 mm
2 KWS - leuningdragers		Artikelnummer	
		<b>4546.82</b>	met rechte steun en wandbevestiging tapeind M8, leuningbevestiging met schroef M6
		<b>4679.82</b>	met vlakke steun en wandbevestiging M8
G KWS - leuning compleet voorgemonteerd		Artikelnummer	
		<b>8540.82</b>	Roestvast staal leuning 30 x 30 x 2 mm, L = 2500 mm (Aantal leuningdragers, <b>4546.82</b> resp. <b>4679.82</b> zie tabel pagina 2)
H KWS - leuning compleet voorgemonteerd		Artikelnummer	
		<b>8545.82</b>	Roestvast staal leuning 30 x 30 x 2 mm, L = 2500 mm (Aantal leuning steunen zie tabel pagina 2)

## Benodigde informatie voor standaard leuninggen (speciale vervaardigingen alleen op aanvraag)

<input type="checkbox"/> <b>Bestelling</b>	<input type="checkbox"/> <b>Aanvraag</b>	<b>Datum</b> _____
Firma _____	Telefoon _____	
Naam _____	Fax _____	
Straat _____	E-mail _____	
Postcode/Plaats _____	Contactpersoon _____	

Levering uitsluitend via de speciaalzaak. Gelieve evt. uw speciaalzaak te vermelden: \_\_\_\_\_

### Opgaven bij ronde leuninggen:

Aantal leuninggen: \_\_\_\_\_ stuks      Totale lengte (GL) leuning: \_\_\_\_\_ mm

Uitvoering leuning:     **A**  **B**  **C**  **D**  **E**  **F\***  **G**  **H**       met bevestiging

Uitvoering hout (**C/D/E/F**):     1 Ahorn  
 2 Beuk  
 3 Essen  
 4 Amerikaanse walnoten  
 andere houtsoort (gelieve te vermelden: \_\_\_\_\_)

Leuningdragers: \_\_\_\_\_ (bijv. **4545..**)      \*Middensteun (**F**): \_\_\_\_\_ (bijv. **4620../4624.. resp. 4602../4612..**)  
(aantal leuningdragers zie tabel pagina 2)

\*houd er rekening mee dat voor uitvoering F en een totale lengte vanaf 1480 mm een extra middensteun (**4620../4624.. resp. 4602../4612..**) nodig is.

### Gegevens voor 30 x 30 mm kant en klaar gemonteerde leuninggen:

Aantal leuninggen: \_\_\_\_\_ stuks      Totale lengte (TL) leuning (max. 2500 mm): \_\_\_\_\_ mm

**Overige** \_\_\_\_\_

## Afkorting voor de oppervlaktebehandeling van lichtmetaal

Materiaal ALU anodiseerbaar Oppervlaktebehandeling vervolgens geanodiseerd en verdicht	Afkorting	1 Effect op beschadiging van oppervlakte (Groeven - lichte beschadigingen) 2 Structuur en uiterlijk
<b>geschuurd - geborsteld</b>	<b>E 4</b>	1 tot volledig verholpen 2 gelijkmatig mat glanzend
<b>geschuurd - gepolijst</b>	<b>E 5</b>	1 tot volledig verholpen 2 glad en sterk glanzend tot spiegelen
<b>chemisch gebeitst</b>	<b>E 6</b>	1 gedeeltelijk tot grotendeels geëlimineerd 2 variatiemogelijkheid van dof tot mat glimmend

### Oppervlaktebehandeling

Staal blank, oppervlakte onbehandeld	<b>.01</b>
zilverkleurig gemoffeld	<b>.02</b>
zwart gemoffeld	<b>.03</b>
goudkleurig gemoffeld	<b>.04</b>
galvanisch verzinkt	<b>.06</b>
thermisch verzinkt	<b>.07</b>
donkerbruin gemoffeld	<b>.10</b>
speciale lak	<b>.19</b>

### Lichtmetaal behandeld volgens E 4

ruw, oppervlakte onbehandeld	<b>.20</b>
geschuurd en geborsteld	<b>.21</b>
KWS 1 zilverkleurig geanodiseerd	<b>.22</b>
KWS 2 nieuw-zilverkleurig geanodiseerd	<b>.23</b>
KWS 3 messingkleurig geanodiseerd	<b>.24</b>
speciale verfkleur	<b>.26</b>
KWS 4 lichtbruin geanodiseerd	<b>.27</b>
KWS 5 donkerbruin geanodiseerd	<b>.28</b>
KWS 6 zwart geanodiseerd	<b>.29</b>

### Lichtmetaal behandeld volgens E 5

geschuurd en gepolijst	<b>.30</b>
KWS 1 zilverkleurig geanodiseerd	<b>.31</b>
KWS 2 nieuw-zilverkleurig geanodiseerd	<b>.32</b>
KWS 3 messingkleurig geanodiseerd	<b>.33</b>
effect geanodiseerd	<b>.35</b>
KWS 4 lichtbruin geanodiseerd	<b>.36</b>
KWS 5 donkerbruin geanodiseerd	<b>.37</b>
KWS 6 zwart geanodiseerd	<b>.38</b>
speciale verfkleur	<b>.39</b>

### Lichtmetaal behandeld volgens E 6

chemisch gebeitst	<b>.40</b>
KWS 1 zilverkleurig geanodiseerd	<b>.41</b>
KWS 2 nieuw-zilverkleurig geanodiseerd	<b>.42</b>
KWS 3 messingkleurig geanodiseerd	<b>.43</b>
KWS 4 lichtbruin geanodiseerd	<b>.46</b>
KWS 5 donkerbruin geanodiseerd	<b>.47</b>
KWS 6 zwart geanodiseerd	<b>.48</b>
speciale verfkleur	<b>.49</b>

### Messing

ruw, oppervlakte onbehandeld	<b>.60</b>
mat geborsteld en gewaxed	<b>.61</b>
mat geborsteld en kleurloos gecoat	<b>.62</b>
vernikkeld	<b>.63</b>
gepolijst en gewaxed	<b>.65</b>
gepolijst en kleurloos gecoat	<b>.66</b>

### Kunststof-coatingkleuren (RAL)

	<b>.70</b>
goudgeel	RAL 1004
vuurrood	RAL 3000
robijnrood (.76)	RAL 3003
wijnrood	RAL 3005
saffierblauw (.75)	RAL 5003
briljantblauw	RAL 5007
azuurblauw	RAL 5009
loofgroen	RAL 6002
mosgroen	RAL 6005
bruin olijfgroen	RAL 6022
steengrijs	RAL 7030
sepiabruin	RAL 8014
mahagonibruin	RAL 8016
donkerbruin (.74)	RAL 8077
grijswit	RAL 9002
zuiver wit (.71)	RAL 9010
grafietzwart (.73)	RAL 9011
verkeerswit (.72)	RAL 9016
andere RAL kleuren op aanvraag	

### Kunststof-coatingkleuren

ijzerglitter donkergrijs (.77)	DB703
--------------------------------	-------

### Edelstaal rvs

roestvast staal V2A oppervlakte onbehandeld	<b>.80</b>
roestvast staal V2A geschuurd en mat geborsteld	<b>.82</b>
roestvast staal V2A geschuurd en gepolijst	<b>.83</b>
roestvast staal V2A fijn draaide	<b>.84</b>
roestvast staal V4A oppervlakte onbehandeld	<b>.85</b>
roestvast staal V4A geschuurd en mat geborsteld	<b>.87</b>
roestvast staal V4A geschuurd en gepolijst	<b>.88</b>

### Kunststof / rubber

PVC	<b>.95</b>
Rubber	<b>.96</b>

### Hout bewerkt volgens

ruw geschuurd	<b>.51</b>
gelakt	<b>.52</b>

### Houtsoorten

Ahorn	<b>.1</b>
Beuken	<b>.2</b>
Thermo essen	<b>.3</b>
Notenhout	<b>.4</b>

### HELM-programma

TDH_01	Beslag voor schuifdeuren van kasten
TDH_02H	Beslag voor schuifdeuren (hout)
TDH_02G	Beslag voor schuifdeuren (glas)
TDH_02D	Design beslag voor schuifdeuren (hout en glas)
TDH_06	Beslag voor schuifpoorten
TDH_09	Beslag voor opritpoorten
TDH_11	Beslag voor gordijnen en zeilen
TDH_12	Beschermingsmiddelen tegen vallen (PBM)
TDH_40	Beslag voor schuifluiken



### KWS-programma

TDK_0102	Deurvastzetters en deurbuffers
TDK_0308	Deurgrepen, deurkrukken en toebehoren
TDK_0506	Komgrepen en afsluitingen
TDK_0407	Beslag voor leuning, voetplinten, vestiaires en scheidingswanden van toiletten



QR code met link voor de download van de brochure BNK\_HS

De technische opgaven zijn volledig actueel. Veranderingen in constructie en vormgeving die de vooruitgang dienen, behouden wij ons voor. Wij verzoeken om uw begrip, dat voor drukfouten of vergissingen geen aansprakelijkheid kan worden aanvaard. Nadruk, ook van fragmenten, is zonder onze uitdrukkelijke toestemming niet toegestaan.

Art.-nr.: BNK\_HS/06.2016  
Hiermee worden alle vroegere brochures ongeldig.

### Woelm GmbH

Hasselbecker Str. 2-4  
D - 42579 Heiligenhaus  
Tel.: + 49 (0) 20 56 - 18 - 0  
Fax: + 49 (0) 20 56 - 18 - 21  
www.woelm.de  
contact@woelm.de