

## **GSV-Richtlijn**

### **Kwaliteitscriteria van huurbekistingen**

**Uitgave januari 2000**



**Güteschutzverband Betonschalungen e.V.**

## Inhoudsopgave

<b>1. Voorwoord .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Uitgangspunten .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Kwaliteitscriteria .....</b>	<b>4</b>
3.1 Bekistingoppervlak – toelaatbare en ontoelaatbare beschadigingen .....	4
3.1.1. Reinigingsnorm .....	4
3.1.2. Bekistingplaat bevestiging .....	5
3.1.3. Zwellingen .....	5
3.1.4. Extra boorgaten .....	5
3.1.5. Nagelgaten .....	5
3.1.6. Krassen .....	5
3.1.7. Reparatieplekken .....	5
3.1.8. Rugzijde bekistingpanelen .....	5
3.2 Paneelframe - toelaatbare en ontoelaatbare beschadigingen .....	5
3.2.1. Contactvlakken van het paneel .....	5
3.2.2. Functionaliteit van het paneel .....	5
3.2.3. Centerpendoorvoeringen, koppelbussen .....	6
3.2.4. Gaten .....	6
3.2.5. Scheuren .....	6

## **GSV-Richtlijn Kwaliteitscriteria van huurbekistingen**

### **1. Voorwoord**

Het verhuren van bekistingen is de belangrijkste bedrijfsactiviteit geworden voor de bekistingfabrikant, en een beduidende markt voor materieeldiensten en bouwmachine verhuurbedrijven. Zij bezitten het beschikbare huurmateriaal, dat in de markt aangeboden en ingezet wordt.

Het GSV heeft in merkblad 3 “Huibekisting” het materiaal en de verhouding tussen huurder en verhuurder gedefinieerd. Tevens worden de algemene kwaliteitscriteria van de huurbekisting beschreven, waarvan de precieze omschrijving in deze richtlijn uiteengezet wordt.

De onderhavige richtlijn “kwaliteitscriteria van huurbekistingen” definieert de kenmerken van huurbekistingen, die bij de uitlevering van het huurmateriaal aangehouden dienen te worden en bij de retourlevering als referentiepunt van het materiaal dienen. De inhoud van de richtlijn in de uitgave januari 2000 betreft uitsluitend paneelbekistingen.

In het geval dat geen verdere overeenkomsten tussen huurder en verhuurder afgesloten worden, gelden de algemene huur- en leveringvoorwaarden van de verhuurder.

### **2. Uitgangspunt**

Het merkblad 3 definieert de huurbekisting als een in het algemeen gebruikt gereedschap.

Derhalve zijn beschadigingen aan de huurbekisting ten gevolge van slijtage toelaatbaar. De huurbekisting dient zich in gereinigde, technisch bruikbare en functionele staat te bevinden. De huurbekisting wordt volgens deze GSV-Richtlijn en in sommige gevallen volgens de voorwaarden van de verhuurder op zijn inzetbaarheid getest. Bij afwijkingen die niet overeenkomen met de voorgeschreven toestand, worden overeenkomstige maatregelen noodzakelijk om de bekisting in bruikbare toestand te krijgen, die door de verhuurder en voor zijn kosten zijn door te voeren.

Reparaties moeten door de fabrikant doorgevoerd worden.

De toelaatbare beschadigingen worden vervolgens opgesomd en ten dele met behulp van foto's onderbouwd. De aangegeven waarden oriënteren zich op beschadigingen die door normaal en vakkundig gebruik op de bouwplaats voorkomen, en de gebruikelijke eisen die aan de kwaliteit van het betonoppervlak worden gesteld. Schades die door een onvakkundige gebruik zijn ontstaan, bijvoorbeeld mechanische beschadigingen door geweld, worden niet behandeld. Ze zijn ontoelaatbaar.

Het wordt aanbevolen om voor verloren, resp. niet te repareren, beschadigd huurmateriaal, vooraf afkoop voorwaarden af te spreken tussen huurder en verhuurder.

### **3. Kwaliteitscriteria**

Het handelt hier om kraanafhankelijke en kraanonafhankelijke bekistingplaten van staal en aluminium, overwegend uitgerust met een laag triplex.

#### **3.1 Bekistingoppervlak – toelaatbare en ontoelaatbare beschadigingen**

##### **3.1.1 Staat van reiniging**

Reinigingsnorm: gebruikt, vrij van betonresten, betonsluiser is toelaatbaar.



Foto 1: voorbeeld van de oppervlakte kwalificatie

### **3.1.2 Bekistingplaat bevestiging**

Het bekistingoppervlak moet deugdelijk in het paneelframe bevestigd zijn. De voeg tussen frame en beplating moet gesloten zijn.

### **3.1.3 plaatswelling**

Een plaatswelling op de lengte- en breedtezijde van het paneel is tot 1 mm toelaatbaar.

### **3.1.4 Extra boorgaten**

Extra boorgaten zijn niet toelaatbaar.

### **3.1.5 Nagelgaten (Spijkergaten)**

Nagelgaten zijn in beperkte mate toelaatbaar.

### **3.1.6 Krassen**

Krassen tot 1 mm diepte en 2 mm breedte zijn in beperkte mate toelaatbaar.

### **3.1.7 Reparatieplekken**

Vakkundige en technisch uitgevoerde reparaties aan de paneelbeplating zijn toelaatbaar. Beschadigingen zijn door de verhuurder te beoordelen.

### **3.1.8 Rugzijde bekistingpanelen**

Betonsluier, filmachtige dunne betonresten, betonspatten en krassen zijn toelaatbaar.

## **3.2 Paneelframe – toelaatbare en ontoelaatbare beschadigingen**

### **3.2.1 Contactvlakken van het paneel**

Reinigingsnorm: vrij van betonresten, betonsluier is toelaatbaar.

### **3.2.2 Functionaliteit van het frame**

Betonsluier, betonklodders, filmachtige dunne betonresten, betonspatten en krassen zijn toelaatbaar, voor zoverre dat zij de functionaliteit van het bekistingelement niet beïnvloeden.



Foto 2: Voorbeeld van Norm reinigingstoestand van paneelframes

### **3.2.3 Centropendoorvoeringen, koppelbussen**

Moeten vrij van beton zijn.

### **3.2.4 Gaten in het paneelframe**

Gaten zijn niet toelaatbaar.

### **3.2.5 Scheuren in het paneelframe**

Scheuren zijn niet toelaatbaar.

Uitgever; Güteschutzverband Betonschalungen e.V  
Postfach 104160  
40852 Ratingen  
[www.gsv-betonschalungen.de](http://www.gsv-betonschalungen.de)

Aanspreekpunt GSV Univ.-prof.Dr-Ing. C. Motzko, TU Darmstadt

Vertaling: VSB Sectie Betonbekistingbedrijven  
[www.vsb-online.nl](http://www.vsb-online.nl)

© 2004 VSB