

## 1. Introductie

- 1.1 Opdrachtgever: Stafa Group, Den Engelsman 18, 6026 RH Maarheeze
- 1.2 Opdracht: Beoordeling van de constantheid van de kwaliteit van schroeven in het kader van het SHR-keurmerk.
- 1.3 Datum opdracht: 04-02-2025

## 2. Materialen en methoden

### 2.1 Getest product:

*Omschrijving:* Multi+ schroeven

*Specificaties:* Multi+ Uni TTAP schroeven platkop (staal verzinkt) 4,0 x 40 mm  
art. nr. 051260040040000402VD  
batch nummer IOR003890

Multi+ Uni TTAP schroeven platkop (staal verzinkt) 5,0 x 90/50 mm  
art. nr. 51260050090000400  
batch nummer IOR003890

2.2 Datum ontvangst: 20-12-2024

### 2.3 Uitgevoerde onderzoek:

De aangeleverde Multi+ Uni TTAP schroeven zijn op 3 eigenschappen (geometrie, vloeimoment en uittreksterkte) vergeleken met de referentieschroeven die bij SHR zijn opgeslagen en op basis waarvan de kwaliteitsverklaring is afgegeven.

De eigenschappen zijn bepaald volgens de in de SKH-BGS 002: "Beoordelingsgrondslag voor schroeven geschikt voor hout en houtachtige plaatmaterialen", d.d. 18-11-2017 omschreven methodes.

Volgens de huidige SKH-BGS 002 mogen de nieuw aangeleverde schroeven met een diameter tot en met 6.0 mm maximaal 10% afwijken in negatieve zin ten opzichte van de referentieschroeven. Aangeleverde schroeven met een diameter vanaf 6.0 mm mogen maximaal 5% afwijken in negatieve zin.

2.4 Testperiode: Het onderzoek is uitgevoerd in week 5, 2025.

### 3. Resultaten

Schroef	Eigenschap	Vershil t.o.v. initiële schroef (%)	
Multi+ Uni TTAP staal verzinkt 4,0 x 40 mm	Geometrie	Lengte $l$	0
		Draadlengte $l_g$	-1
		Diameter $d$	0
		Kerndiameter $d_1$	0
		Kopdiameter $d_h$	0
	Vloeimoment $M_y$	-7	
	Uittreksterkte $F_{ax}$	-4	
Multi+ Uni TTAP staal verzinkt 5,0 x 90/50 mm	Geometrie	Lengte $l$	0
		Draadlengte $l_g$	1
		Diameter $d$	-2
		Kerndiameter $d_1$	1
		Kopdiameter $d_h$	-1
	Vloeimoment $M_y$	4	
	Uittreksterkte $F_{ax}$	1	

De beproefde schroeven voldoen aan de minimale eisen van BGS-002.

### 4. Conclusie

Op basis van het onderzoek kan geconcludeerd worden dat de aangeleverde en beproefde Multi+ Uni TTAP schroeven voldoen aan de gestelde eis van niet meer dan 10% afwijking in negatieve zin ten opzichte van de referentieschroef.

### Bijlage(n)



ir. T.W.C. Houben  
Projectleider



A.A.J. van Hunnik  
2e Auteur

Dit rapport heeft 2 bladen. Het is eigendom van de opdrachtgever, die gerechtigd is dit rapport integraal te publiceren. Gedeeltelijke publicatie, ook door de eigenaar, is slechts toegestaan na schriftelijke toestemming van SHR.

SHR is niet verantwoordelijk voor door de opdrachtgever aangeleverde informatie die van invloed kan zijn op de geldigheid van de resultaten. De door de klant aangeleverde informatie in dit rapport is gespecificeerd.