

Ytelseserklæring

No. HBS-2026-001 R51-800

1. Produkt type:

Selvborende jord og fjellbolter

DSI® Hollow Bar System R51-800

2. Bruksområde:

Jord og fjellbolter brukes for å stabilisere jord/bergmasser gjennom installasjon av passive strekkelementer som øker skjærstyrke og reduserer deformasjoner.

3. Produsent:

DSI Underground Austria GmbH
Alfred-Wagner-Straße 1, 4061 Pasching / Linz, Austria

4. System for vurdering og verifikasjon av ytelseskonstans:

1+

5. Europeisk vurderingsdokument:

EAD 160088-00-0102

6. Europeisk teknisk vurdering:

ETA-21/0869 of 2.8.2022

7. Teknisk vurderingsorgan (TAB):

Austrian Institute of Construction Engineering
Schenkenstrasse 4, 1010 Vienna, Austria

8. Akkreditert sertifiseringsorgan (NB 1379):

Technical University of Graz

9. Deklarert ytelse / ytelsesnivåer:

	Vesentlige egenskaper	Tiltenkt bruk		
		Midlertidig jord og fjellbolt	Permanent jord og fjellbolt	
			Jord og Fjellbolt	Hot-dip galvanised jord og fjellbolt
1	Motstand mot statisk last for forankringer og koblingsenheter	F _{p0.2} , nom: 640 kN, F _m , nom: 800 kN, Gliding ved 65 % F _{p0.2} , nom kobling: 0.9 mm, forankring: 0.3 mm		
2	Motstand mot utmatningslast for forankringer og koblingsenheter	F _{p0.2} , nom: 640 kN, 2σ _a : 80 N/mm ²		
3	Lastoverføring til konstruksjonen	f _{cm, 0} : 38 N/mm ² , F _m , nom: 800 kN		
4	Korrosjonsbeskyttelse for midlertidige jord og fjellbolter	Overdekning av sementmørtel mørtel ≥ 15mm Vedlegg 1, Figure 1	-	
5	Korrosjonsbeskyttelse, korrosjonsmargin for permanente jord-og fjellbolter	-	Offerkorrosion Vedlegg 1, Figure 1, Vedlegg 1, Table 1	-
6	Korrosjonsbeskyttelse, korrosjonsmargin for varmgalvaniserte permanente jord og fjellbolter	-		Offerkorrosion Vedlegg 1, Figure 1, Vedlegg 1, Table 2
7	Slagenergi og dreiemoment	E _S : 190 Joule, M _t : 2270 Nm to E _S : 270 Joule, M _t : 1700 Nm		
		Rørbolt av sveiset stålrør		
8	Form	Vedlegg 1, Figure 2		
9	Dimensjoner	Utvendig diameter: 49.8 mm, Innvendig: 29.0 mm		
10	Overflategeometri	Tau-gjenge, stigning 12.7 mm, gjennomsnittlig gjengehøyde 1.6 mm, f _R : 0.13		
11	Mass per meter	9.00 kg/m, avvik: – 4.5 % to + 12 %		
12	Tverrsnittsareal	1150 mm ²		
13	Styrkeegenskaper	F _{p0.2} , nom: 640 kN, F _m , nom: 800 kN, F _m /F _{p0.2} : ≥1.15		
14	Forlengelse ved maksimal kraft	A _{gt} ≥ 5 %		
15	Elastisitets modul	205 000 N/mm ²		
16	Sveis ved flating	Ingen sprekkdannelse ved tett flating før valsing		
17	Sveisens oppførsel ved driftutvidelse	Ingen sprekkdannelse ved relativ utvidelse≥ 110 % with 60 ° testes med dor (mandrel) før det vales		
18	Motstand mot utmatningslast	F _{p0.2} , nom: 640 kN, 2σ _a : 190 N/mm ² , 2 000 000 sykluser		
19	Heftstyrke	τ _{ak} : 5.1 N/mm ² , f _{cm} : 55 N/mm ²		
20	Hot-dip galvanising	-	-	≥ 85 μm

Ytelsen til produktet identifisert ovenfor er i samsvar med de deklarte ytelsene.

Signert for og på vegne av produsenten av:

Signed by:

 8B67F3C8A00D446...

Dipl.-Ing. Dominik Johannes Dendl

Pasching, on 08.04.2026



Ytelseserklæring

No. HBS-2026-001 R51-800 Vedlegg 1

Figure 1: Kobling, Mutter

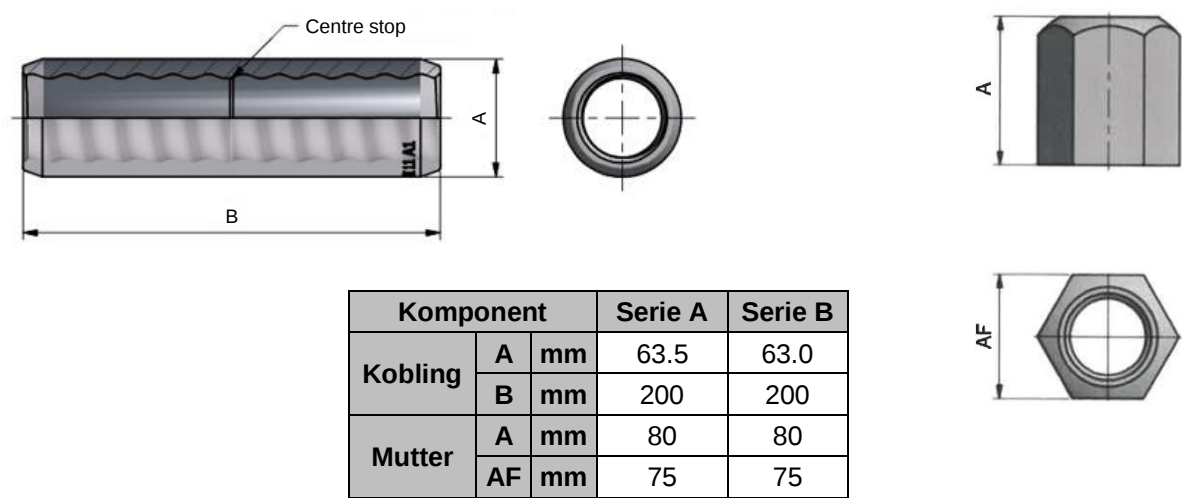


Table 1: Stål bolt

Tid i år	Korrosjonsbelastning		
	Lav	Medium	Høy
	Korrosjonsdybde i mm		
2	0	0	0.2
7	0.2	0.2	0.5
30	0.3	0.6	-
50	0.5	1.0	-

Table 2: Galvanisert stål

Tid i år	Korrosjonsbelastning		
	Low	Medium	High
	Korrosjonsdybde i mm		
2	0	0	0.1
7	0	0.1	0.4
30	0.1	0.4	-
50	0.3	0.7	-

Figure 2: Rør bolt

