

---

---

**Izvedba jeklenih in aluminijastih konstrukcij –  
2. del: Tehnične zahteve za izvedbo jeklenih konstrukcij**

Execution of steel structures and aluminium structures –  
Part 2: Technical requirements for steel structures

Exécution des structures en acier et des structures en aluminium –  
Partie 2: Exigences techniques pour les structures en acier

Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken –  
Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken

[SIST EN 1090-2:2008+A1:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc26e6c2-bbfd-4c98-9e43-592d82bf551a/sist-en-1090-2-2008a1-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc26e6c2-bbfd-4c98-9e43-592d82bf551a/sist-en-1090-2-2008a1-2012>

---

---

ICS 91.080.10

Referenčna oznaka  
SIST EN 1090-2:2008+A1:2012 (sl)

Nadaljevanje na straneh od II do XI in od 1 do 191

## NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 1090-2:2008+A1 (sl), Izvedba jeklenih in aluminijastih konstrukcij – 2. del: Tehnične zahteve za izvedbo jeklenih konstrukcij, 2012, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 1090-2:2008+A1 (en), Execution of steel structures and aluminium structures – Part 2: Technical requirements for steel structures, 2011-08.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 1090-2:2008+A1:2011 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 135 Izvedba jeklenih konstrukcij.

Slovenski standard SIST EN 1090-2:2008+A1:2012 je prevod evropskega standarda EN 1090-2:2008+A1:2011. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije.

Odločitev za privzem tega standarda je dne 6. aprila 2012 sprejel SIST/TC KON Konstrukcije.

## ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

S privzemom tega evropskega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen standardov, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

### Jekla

SIST EN 10017	Jeklene palice za vlečenje in/ali hladno valjanje – Mere in tolerance
SIST EN 10021	Splošni tehnični dobavni pogoji za jeklene izdelke
SIST EN 10024	Vroče valjani profili I z nagnjenimi notranjimi ploskvami pasnic – Tolerance oblike in mer
SIST EN 10025-1:2004	Vroče valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel – 1. del: Splošni tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10025-2	Vroče valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel – 2. del: Tehnični dobavni pogoji za nelegirana konstrukcijska jekla
SIST EN 10025-3	Vroče valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel – 3. del: Tehnični dobavni pogoji za normalizirana/normalizirana valjana variva drobnozrnata konstrukcijska jekla
SIST EN 10025-4	Vroče valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel – 4. del: Tehnični dobavni pogoji za termomehansko obdelana valjana variva drobnozrnata konstrukcijska jekla
SIST EN 10025-5	Vroče valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel – 5. del: Tehnični dobavni pogoji za konstrukcijska jekla z izboljšano odpornostjo proti atmosferski koroziji
SIST EN 10025-6	Vroče valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel – 6. del: Tehnični dobavni pogoji za ploščate izdelke iz konstrukcijskih jekel z veliko plastično trdnostjo v kaljenem in popuščenem stanju
SIST EN 10029	Vroče valjana jeklena pločevina, debela 3 mm ali več – Tolerance mer in oblike
SIST EN 10034	Profili I in H iz konstrukcijskih jekel – Mejni odstopki mer in tolerance oblik
SIST EN 10048	Vroče valjani ozki jekleni trakovi – Mejni odstopki mer in tolerance oblik
SIST EN 10051	Kontinuirno vroče valjane pločevine in trakovi iz legiranih in nelegiranih jekel brez prevleke – Tolerance mer in oblik

---

SIST EN 10055	Vročje valjani simetrični profili T z zaobljenimi robovi in koreni – Mere, mejni odstopki in tolerance oblik
SIST EN 10056-1	Kotni (L) jekleni profili z enakimi in različnimi kraki – 1. del: Mere
SIST EN 10056-2	Kotni (L) jekleni profili z enakimi in različnimi kraki – 2. del: Mere, mejni odstopki in tolerance oblik
SIST EN 10058	Hot rolled steel equal flange tees with radiused root and toes – Dimensions and tolerances on shape and dimensions ( <i>Vročje valjane ploščate jeklene palice za splošno uporabo – Mere, mejni odstopki in tolerance oblik</i> )
SIST EN 10059	Hot rolled square steel bars for general purposes – Dimensions and tolerances on shape and dimensions ( <i>Vročje valjane kvadratne jeklene palice za splošno uporabo – Mere, mejni odstopki in tolerance oblik</i> )
SIST EN 10060	Hot rolled round steel bars for general purposes – Dimensions and tolerances on shape and dimensions ( <i>Vročje valjane okrogle jeklene palice za splošno uporabo – Mere, mejni odstopki in tolerance oblik</i> )
SIST EN 10061	Hot rolled hexagon steel bars for general purposes – Dimensions and tolerances on shape and dimensions ( <i>Vročje valjane šestrobo jeklene palice za splošno uporabo – Mere, mejni odstopki in tolerance oblik</i> )
SIST EN 10080	Jeklo za armiranje betona – Varivo armaturno jeklo – Splošno
SIST EN 10088-1	Nerjavna jekla – 1. del: Seznam nerjavnih jekel
SIST EN 10088-2	Nerjavna jekla – 2. del: Tehnični dobavni pogoji za korozijsko odporne pločevine in trakove za splošno uporabo
SIST EN 10088-3	Nerjavna jekla – 3. del: Tehnični dobavni pogoji za polizdelke, drogove, palice, žice, profile in svete izdelke iz korozijsko odpornih jekel za splošno uporabo
SIST EN 10131	Hladno valjani ploščati proizvodi za hladno oblikovanje, neprevlečeni in pocinkani ali prevlečeni s cink-nikljem, iz maloogljivega jekla z veliko napetostjo tečenja – Mejni odstopki mer in tolerance oblike
SIST EN 10139	Hladno valjani ozki trakovi iz maloogljivega (mehkega) jekla za preoblikovanje v hladnem – Tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10140	Hladno valjani ozki jekleni trakovi – Mejni odstopki mer in tolerance oblik
SIST EN 10143	Kontinuirno vroče prevlečene pločevine in trakovi – Mejni odstopki mer in tolerance oblike
SIST EN 10149-1	Vročje valjani ploščati izdelki iz jekel z veliko napetostjo tečenja za preoblikovanje v hladnem – 1. del: Splošni dobavni pogoji
SIST EN 10149-2	Vročje valjani ploščati izdelki za hladno preoblikovanje iz jekel z veliko napetostjo tečenja – 2. del: Dobavni pogoji za termomehansko valjana jekla
SIST EN 10149-3	Vročje valjani ploščati izdelki za hladno preoblikovanje iz jekel z veliko napetostjo tečenja – 3. del: Dobavni pogoji za normalizirana ali normalizacijsko valjana jekla
SIST EN 10160	Ultrazvočno preskušanje ploščatih jeklenih izdelkov, debelih 6 mm in več (tehnika impulz-odmev)
SIST EN 10163-2	Zahteve za kakovost površine pri dobavi vroče valjane jeklene pločevine, širokih ploščatih izdelkov in profilov – 2. del: Pločevina in široki ploščati izdelki
SIST EN 10163-3	Zahteve za kakovost površine pri dobavi vroče valjane jeklene pločevine, širokih ploščatih izdelkov in profilov – 3. del: Profili

---

SIST EN 10164	Jekleni izdelki z izboljšanimi deformacijskimi lastnostmi, pravokotno na površino izdelka – Tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10169	Z organskimi materiali kontinuirno prevlečeni ploščati jekleni izdelki v svitkih – Tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10204	Kovinski izdelki – Vrste certifikatov kontrole
SIST EN 10210-1	Vročje izdelani votli profili iz nelegiranih in drobnnozrnatih konstrukcijskih jekel – 1. del: Tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10210-2	Vročje izdelani votli konstrukcijski profili iz nelegiranih in drobnnozrnatih jekel – 2. del: Mere, mejni odstopki in značilnosti profilov
SIST EN 10219-1	Hladno oblikovani varjeni votli konstrukcijski profili iz nelegiranih in drobnnozrnatih jekel – 1. del: Tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10219-2	Hladno oblikovani varjeni votli konstrukcijski profili iz nelegiranih in drobnnozrnatih jekel – 2. del: Mere, mejni odstopki in značilnosti profilov
SIST EN 10268	Hladno valjani ploščati izdelki z veliko napetostjo tečenja za preoblikovanje v hladnem – Tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10279	Vročje valjani jekleni U-profilni – Tolerance oblik, mer in mase
SIST EN 10296-2:2006	Okrogle varjene jeklene cevi za strojništvo in splošno uporabo v tehniki – Tehnični dobavni pogoji – 2. del: Nerjavna jekla
SIST EN 10297-2:2006	Okrogle nevarjene jeklene cevi za strojništvo in splošno uporabo v tehniki – Tehnični dobavni pogoji – 2. del: Nerjavna jekla
SIST EN 10346	Kontinuirno vroče prevlečeni jekleni ploščati izdelki – Tehnični dobavni pogoji
SIST EN ISO 112	Cevi iz nerjavnega jekla – Mere, mejni odstopki in mase na dolžinsko enoto (ISO 1127:1992)
SIST EN ISO 9445-1	Kontinuirno hladno valjano nerjavno jeklo – Mejni odstopki mer in tolerance oblik – 1. del: Ozki trakovi in rezane dolžine (ISO 9445-1:2009)
SIST EN ISO 9445-2	Kontinuirno hladno valjano nerjavno jeklo – Mejni odstopki mer in tolerance oblik – 2. del: Široki trakovi in pločevine iz nerjavnih jekel (ISO 9445-2:2009)

### Jekleni ulitki

SIST EN 10340	Jekleni ulitki za uporabo v gradbeništvu
SIST EN 1559-1	Livarstvo – Tehnični dobavni pogoji – 1. del: Splošno
SIST EN 1559-2	Livarstvo – Tehnični dobavni pogoji – 2. del: Dodatne zahteve pri jeklenih ulitkih

### Dodajni materiali za varjenje

SIST EN 756	Dodajni materiali za varjenje – Varilne žice in kombinacije žic in praškov za varjenje nelegiranih in finozrnatih jekel pod praškom – Razvrstitev (nadomeščen s SIST EN ISO 14171)
SIST EN 757	Razvrstitev oplaščenih elektrod za ročno obločno varjenje visokotrdnih jekel (nadomeščen s SIST EN ISO 18275)
SIST EN 760	Dodajni materiali za varjenje – Varilni praški za varjenje pod praškom – Razvrstitev (nadomeščen s SIST EN ISO 14174)
SIST EN 1600	Dodajni materiali za varjenje – Oplaščene elektrode za ročno obločno varjenje nerjavnih in ognjeodpornih jekel – Razvrstitev (nadomeščen s SIST EN ISO 3581)

SIST EN 13479	Dodajni materiali za varjenje – Splošni produktni standard za dodajne materiale in praške za talilno varjenje kovinskih materialov
SIST EN 14295	Dodajni materiali za varjenje – Žice in strženske žice in kombinacije žic in praškov za obločno varjenje visokotrnostnih jekel po EPP – Razvrstitev (nadomeščen s SIST EN ISO 26304)
SIST EN ISO 636	Dodajni materiali za varjenje – Palice, žice in čisti vari pri varjenju nelegiranih in drobnozrnatih jekel po TIG – Razvrstitev (ISO 636:2004)
SIST EN ISO 2560	Dodajni materiali za varjenje – Oplaščene elektrode za obločno varjenje nelegiranih in drobnozrnatih jekel – Razvrstitev (ISO 2560:2009)
SIST EN ISO 13918	Varjenje – Čepi in keramični obroči za obločno varjenje čepov (ISO 13918:2008)
SIST EN ISO 14175	Pomožni materiali za varjenje – Plini in plinske mešanice za obločno varjenje in sorodne postopke (ISO 14175:2008)
SIST EN ISO 14341	Dodajni materiali za varjenje – Varilne žice in čisti vari za obločno varjenje nelegiranih in drobnozrnatih jekel – Razvrstitev (ISO 14341:2010)
SIST EN ISO 14343	Dodajni materiali za varjenje – Žične elektrode, trakovi, žice in palice za obločno varjenje nerjavnih in ognjeodpornih jekel – Razvrstitev (ISO 14343:2009)
SIST EN ISO 16834	Dodajni materiali za varjenje – Žične elektrode, žice, palice in čisti vari za varjenje visokotrnostnih jekel v zaščiti plinov – Razvrstitev (ISO 16834:2012)
SIST EN ISO 17632	Dodajni materiali za varjenje – Polnjene žice za obločno varjenje nelegiranih in drobnozrnatih jekel po MIG/MAG – Razvrstitev (ISO 17632:2004)
SIST EN ISO 17633	Dodajni materiali za varjenje – Strženske žice in samozaščitne žice iz cevi ter palice za obločno varjenje nerjavnih in ognjeodpornih jekel – Razvrščanje (ISO 17633:2010)
SIST EN ISO 18276	Dodajni materiali za varjenje – Strženske žice iz cevi za obločno varjenje nerjavnih in ognjeodpornih jekel v zaščitnem plinu in brez zaščite – Razvrščanje (ISO 18276:2005)

#### **Vezna sredstva**

SIST EN 14399-1	Visokotrnostne strukturne vijačne zveze za prednapetje – 1. del: Splošne zahteve
SIST EN 14399-2	Visokotrnostne strukturne vijačne zveze za prednapetje – 2. del: Ustreznost preskusa za prednapetje
SIST EN 14399-3	Visokotrnostne strukturne vijačne zveze za prednapetje – 3. del: Sistem HR – Zveze vijakov s šeststrobo glavo in šeststrobo matico
SIST EN 14399-4:2005	Visokotrnostne strukturne vijačne zveze za prednapetje – 4. del: Sistem HV – Zveze vijakov s šeststrobo glavo in šeststrobo matico
SIST EN 14399-5	Visokotrnostne strukturne vijačne zveze za prednapetje – 5. del: Ploščate podložke
SIST EN 14399-6	Visokotrnostne strukturne vijačne zveze za prednapetje – 6. del: Ploščate posnete podložke
SIST EN 14399-7	Visokotrnostne strukturne vijačne zveze za prednapetje – 7. del: Sistem HR – Zveze vijaka z vgrezno glavo in matice
SIST EN 14399-8	Visokotrnostne strukturne vijačne zveze za prednapetje – 8. del: Sistem HV – Zveze prilagodnega vijaka s šeststrobo glavo in matice

SIST EN 14399-9	Visokotrnostne vijačne zveze za prednapetje – 9. del: Sistem HR ali HV – Indikatorske podložke privitja za zveze vijakov in matic
SIST EN 14399-10	Visokotrnostne vijačne zveze za prednapetje – 10. del: Sistem HRC – Zveza vijaka in matice s kalibrirano prednapetostjo
SIST EN 15048-1	Vijačne zveze brez prednapetja – 1. del: Splošne
SIST EN 20898-2	Mehanske lastnosti veznih elementov – 2. del: Matice z določeno preskušeno obremenitvijo ( <i>nadomeščen s SIST EN ISO 898-2:2012</i> )
SIST EN ISO 898-1	Mehanske lastnosti veznih elementov iz ogljikovega in legiranega jekla – 1. del: Vijaki s specificiranim trdnostnim razredom – Grobi in fini navoj (ISO 898-1:2013)
SIST EN ISO 1479	Pločevinski vijaki s šestrobo glavo (ISO 1479:2011)
SIST EN ISO 1481	Pločevinski vijaki z nizko zarezano valjasto glavo (ISO 1481:2011)
SIST EN ISO 3506	Mehanske lastnosti veznih elementov iz nerjavnega jekla – 1. del: Vijaki (ISO 3506-1:2009)
SIST EN ISO 3506-2	Mehanske lastnosti veznih elementov iz nerjavnega jekla – 2. del: Matice (ISO 3506-2:2009)
SIST EN ISO 4042	Mehanski vezni elementi – Galvanske prevleke veznih elementov (ISO 4042:1999)
SIST EN ISO 6789	Orodja za vijake in matice – Ročna vrtilna orodja – Zahteve in preskusne metode za preskušanje skladnosti tipa, kakovosti in postopka recalibracije (ISO 6789:2003)
SIST EN ISO 7049	Pločevinski vijaki z nizko valjasto lečasto glavo in križno zarezo (ISO 7049:2011)
SIST EN ISO 7089	Okrogle ravne podložke – Normalne vrste – Razred izdelave A (ISO 7089:2000)
SIST EN ISO 7090	Okrogle posnete podložke – Normalne vrste – Razred izdelave A (ISO 7090:2000)
SIST EN ISO 7091	Okrogle ravne podložke – Normalne vrste – Razred izdelave C (ISO 7091:2000)
SIST EN ISO 7092	Okrogle ravne podložke – Drobne vrste – Razred izdelave A (ISO 7092:2000)
SIST EN ISO 7093-1	Okrogle ravne podložke – Velike vrste – 1. del Razred izdelave A (ISO 7093-1:2000)
SIST EN ISO 7093-2	Okrogle ravne podložke – Velike vrste – 2. del Razred izdelave C (ISO 7093-2:2000)
SIST EN ISO 7094	Okrogle ravne podložke – Izredno velike vrste – Razred izdelave C (ISO 7094:2000)
SIST EN ISO 10684	Vezni elementi – Z vročim pocinkanjem nanasene prevleke (ISO 10684:2004)
SIST EN ISO 15480	Pločevinski vijaki s šestrobo glavo s podglavkom in pločevinskim navojem (ISO 15480:1999)
SIST EN ISO 15976	Slepe polne kovice z zarezanim zakovnim trnom in zaobljeno valjasto glavo – St/St (ISO 15976:2002)
SIST EN ISO 15979	Slepe votle kovice z zarezanim zakovnim trnom in zaobljeno valjasto glavo – St/St (ISO 15979:2002)

SIST EN ISO 15980	Slepe votle kovice z zarezanim zakovnim trnom in ugrezno glavo – St/St (ISO 15980:2002)
SIST EN ISO 15983	Slepe votle kovice z zarezanim zakovnim trnom in zaobljeno valjasto glavo – A2/A2 (ISO 15983:2002)
SIST EN ISO 15984	Slepe votle kovice z zarezanim zakovnim trnom in ugrezno glavo – A2/A2 (ISO 15984:2002)
SIST ISO 10509	Pločevinski vijaki s šeststrobo glavo s krajcem

### Kabli iz jekel z visoko trdnostjo

SIST EN 10244-2	Jeklena žica in žični izdelki – Neželezne kovinske prevleke na jekleni žici – 2. del: Prevleke iz cinka in cinkovih zlitin
SIST EN 10264-3	Jeklena žica in žični izdelki – Jeklena žica za vrvi – 3. del: Okrogla in oblikovana nelegirana jeklena žica za velike obremenitve
SIST EN 10264-4	Jeklena žica in žični izdelki – Jeklena žica za vrvi – 4. del: Nerjavna jeklena žica
SIST EN 12385-1	Jeklene žične vrvi – Varnost – 1. del: Splošne zahteve
SIST EN 12385-10	Jeklene žične vrvi – Varnost – 10. del: Špiralne vrvi za splošne gradbene namene
SIST EN 13411-4	Zaključki jeklenih žičnih vrvi – Varnost – 4. del: Zalivke iz kovin in umetnih smol

### Konstrukcijska ležišča

SIST EN 1337-2	Konstrukcijska ležišča – 2. del: Drsni elementi
SIST EN 1337-3	Konstrukcijska ležišča – 3. del: Elastomerna ležišča
SIST EN 1337-4	Konstrukcijska ležišča – 4. del: Valjčna ležišča
SIST EN 1337-5	Konstrukcijska ležišča – 5. del: Lončna ležišča
SIST EN 1337-6	Konstrukcijska ležišča – 6. del: Linijska in točkovna zasučna ležišča
SIST EN 1337-7	Konstrukcijska ležišča – 7. del: Sferična in cilindrična PTFE ležišča
SIST EN 1337-8	Konstrukcijska ležišča – 8. del: Vodila za ležišča in pritrjene konstrukcije

### Priprava

SIST EN ISO 9013	Toplotno rezanje – Razvrstitev toplotnih rezov – Geometrijska specifikacija izdelkov in tolerance kakovosti (ISO 9013:2002)
SIST ISO 286-2	Sistem mejnih mer in ujemov ISO – 2. del: Preglednice standardnih tolerančnih razredov in mejnih odstopkov za luknje in gredi
SIST CEN/TR 10347	Vodilo za oblikovanje konstrukcijskih jekel med predelavo

### Varjenje

SIST EN 287-1	Preskušanje varilcev – Talilno varjenje – 1. del: Jekla
SIST EN 1011-1:1998	Varjenje – Priporočila za varjenje kovinskih materialov – 1. del: Splošni napotek za obločno varjenje ( <i>nadomeščen s SIST EN 1011-1:2009</i> )
SIST EN 1011-2:2001	Varjenje – Priporočila za varjenje kovinskih materialov – 2. del: Obločno varjenje feritnih jekel
SIST EN 1011-3	Varjenje – Priporočila za varjenje kovinskih materialov – 3. del: Obločno varjenje nerjavnih jekel

---

SIST EN 1418	Varilno osebje – Preskušanje za odobritev osebja za popolnoma mehanizirano talilno in uporovno varjenje kovinskih materialov
SIST EN ISO 3834 (vsi deli)	Zahteve za kakovost pri talilnem varjenju kovinskih materialov – 1. del: Merila za izbiro stopenj sprejemljivosti (ISO 3834 :2005)
SIST EN ISO 4063	Varjenje in sorodni postopki – Seznam načinov in številčne oznake (ISO 4063:2009, popravljena verzija 2010-03-01)
SIST EN ISO 5817	Varjenje – Talilno zvarjeni spoji na jeklu, niklju, titanu in njihovih zlitinah (varjenje s snopom izključeno) – Stopnje sprejemljivosti nepopolnosti (ISO 5817:2003, popravljena verzija: 2005 vsebuje tehnični popravek 1:2006)
SIST EN ISO 9692-1	Varjenje in sorodni postopki – Priporočila za pripravo zvarnih robov na jeklih – 1. del: Ročno obločno varjenje, obločno varjenje v zaščitnih plinih, plamensko varjenje, varjenje TIG in varjenje s snopom (ISO 9692-1:2003)
SIST EN ISO 9692-2	Varjenje in sorodni postopki – Priprava zvarnih robov – 2. del: Varjenje jekel pod praškom (ISO 9692-2:1998)
SIST EN ISO 13916	Varjenje – Navodilo za merjenje temperature predgrevanja, medvarkovne temperature in temperature dogrevanja (ISO 13916:1996)
SIST EN ISO 14373	Uporovno varjenje – Postopek točkovnega varjenja neprevlečenih in prevlečenih maloogljčnih jekel (ISO 14373:2006)
SIST EN ISO 14554 (vsi deli)	Zahteve po kakovosti pri varjenju – Uporovno varjenje kovinskih materialov – 1. del: Splošne zahteve po kakovosti (ISO 14554-1:2000)
SIST EN ISO 14555	Varjenje – Obločno varjenje cepov iz kovinskih materialov (ISO 14555:2006)
SIST EN ISO 14731	Koordinacija varilnih del – Naloge in odgovornosti (ISO 14731:2006)
SIST EN ISO 15609-1	Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale – Popis varilnega postopka – 1. del: Obločno varjenje (ISO 15609-1:2004)
SIST EN ISO 15609-4	Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale – Specifikacija varilnega postopka – 4. del: Varjenje z laserjem (ISO 15609-4:2009)
SIST EN ISO 15609-5	Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale – Specifikacija varilnega postopka – 5. del: (Elektro)uporovno varjenje (ISO 15609-5:2011)
SIST EN ISO 15610	Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale – Odobritev na podlagi preskušanih dodajnih materialov (ISO 15610:2003)
SIST EN ISO 15611	Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale – Odobritev na podlagi predhodnih varilskih izkušenj (ISO 15611:2003)
SIST EN ISO 15612	Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale – Razvrščanje na podlagi standardnega varilnega postopka (ISO 15612:2004)
SIST EN ISO 15613	Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale – Razvrščanje na podlagi predproizvodnega preskusa varjenja (ISO 15613:2004)
SIST EN ISO 15614-1	Specifikacija in razvrščanje varilnih postopkov za kovinske materiale – Preskus postopka varjenja – 1. del: Obločno in plinsko varjenje jekel in obločno varjenje niklja in nikljevih zlitin (ISO 15614-1:2004)
SIST EN ISO 15614-11	Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale – Preskušanje varilnih postopkov – 11. del: Varjenje z elektronskim snopom in varjenje z laserjem (ISO 15614-11:2002)
SIST EN ISO 15614-13	Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale – Preskus varilnega postopka – 13. del: Uporovno sočelno in obžigalno varjenje (ISO 15614-13:2012)



- SIST EN ISO 15620 Varjenje – Torno varjenje kovinskih materialov (ISO 15620:2000)
- SIST EN ISO 16432 Uporovno varjenje – Postopek bradavičnega varjenja neprevlečenih in prevlečenih maloogljčnih jekel z uporabo vtisnjenih bradavic (ISO 16432:2006)
- SIST EN ISO 16433 Uporovno varjenje – Postopek kolutnega varjenja neprevlečenih in prevlečenih maloogljčnih jekel (ISO 16433:2006)

### Preskušanje

- SIST EN 473 Neporušitveno preskušanje – Kvalificiranje in certificiranje osebja za neporušitvene preiskave – Splošna načela (*nadomeščen s SIST EN ISO 9712*)
- SIST EN 571-1 Neporušitveno preskušanje – Preskušanje s penetranti – 1. del: Splošna načela
- SIST EN 970 Varjenje, vizualni pregled zvarnih spojev pri talilnem varjenju (*nadomeščen s SIST EN ISO 17637*)
- SIST EN 1290 Neporušitvene preiskave zvarov – Preiskava zvarov z magnetnimi delci (*nadomeščen s SIST EN ISO 17638*)
- SIST EN 1435 Neporušitvene preiskave zvarnih spojev – Radiografski pregled zvarnih spojev
- SIST EN 1713 Neporušitvena preiskava zvarov – Ultrazvočna preiskava – Karakterizacija indikacij v zvarih (*nadomeščen s SIST EN ISO 23279*)
- SIST EN 1714 Neporušitvene preiskave zvarnih spojev – Pregled zvarnih spojev z ultrazvokom (*nadomeščen s SIST EN ISO 17640*)
- SIST EN 10160 Ultrazvočno preskušanje ploščatih jeklenih izdelkov, debelih 6 mm in več (tehnika impulz-odmev)
- SIST EN 12062 Neporušitvene preiskave zvarnih spojev – Splošna pravila za kovinske materiale (*nadomeščen s SIST EN ISO 17635*)
- SIST EN ISO 6507 (vsi deli) Kovinski materiali – Preskus trdote po Vickersu – 1. del: Preskusni postopek (ISO 6507-1:2005)
- SIST EN ISO 9018 Porušitveno preskušanje zvarov na kovinskih materialih – Natezni preskus na križnih in prekovnih spojih (ISO 9018:2003)
- SIST EN ISO 10447 Uporovno varjenje – Preskus luščenja in dletenja uporovnih točkovnih in bradavičnih zvarov (ISO 10447:2006)

### Montaža

- SIST EN 1337-11 Konstrukcijska ležišča – 11. del: Transport, skladiščenje in vgradnja

### Protikorozijska zaščita

- SIST EN 14616 Vroče brizganje – Priporočila za vroče brizganje
- SIST EN 15311 Vroče brizganje – Sestavni deli s premazi, nanesenimi z vročim brizganjem – Tehnični dobavni pogoji
- SIST EN ISO 1461 Prevleke na železnih in jeklenih predmetih, nanesene z vročim pocinkanjem – Specifikacije in metode preskušanja (ISO 1461:2009)
- SIST EN ISO 2063 Vroče brizganje – Kovinske in druge anorganske prevleke – Cink, aluminij in njune zlitine (ISO 2063:2005)
- SIST EN ISO 2808 Barve in laki – Ugotavljanje debeline plasti (ISO 2808:2007)

- SIST EN ISO 8501 (vsi deli) Priprava jeklenih podlag pred nanašanjem barv in sorodnih proizvodov – Vizualno ocenjevanje čistosti površine
- SIST EN ISO 8503-1 Priprava jeklenih podlag pred nanašanjem barvnih in sorodnih premazov – Površinske hrapave značilnosti peskanih jeklenih podlag – 1. del: Specifikacije in definicije za primerjalne standarde površinske hrapavosti ISO za oceno površin, peskanih z abrazivom (ISO 8503-1:2012)
- SIST EN ISO 8503-2 Priprava jeklenih podlag pred nanašanjem barvnih in sorodnih premazov – Površinske hrapave značilnosti peskanih jeklenih podlag – 2. del: Metoda za ocenjevanje stopnje hrapavosti površin, peskanih z abrazivom – Primerjalni postopek (ISO 8503-2:2012)
- SIST EN ISO 12944 (vsi deli) Barve in laki – Korozijska zaščita jeklenih konstrukcij z zaščitnimi premaznimi sistemi
- SIST EN ISO 14713-1 Cinkove prevleke – Smernice in priporočila za zaščito železnih in jeklenih konstrukcij proti koroziji – 1. del: Splošna načela za projektiranje in korozijsko odpornost (ISO 14713-1:2009)
- SIST EN ISO 14713-2 Cinkove prevleke – Smernice in priporočila za zaščito železnih in jeklenih konstrukcij proti koroziji – 2. del: Vroče pocinkavanje (ISO 14713-2:2009)

#### Tolerance

- SIST EN ISO 13920 Varjenje – Splošne tolerance za varjene konstrukcije – Dolžinske in kotne mere – Oblika in položaj (ISO 13920:1996)

#### Drugo

- SIST EN 508-1 Pločevina za pokrivanje streh – Specifikacije za samonosilne proizvode iz jeklene, aluminijeve pločevine ali pločevine iz nerjavnega jekla – 1. del: Jeklo
- SIST EN 508-3 Pločevina za pokrivanje streh – Specifikacije za samonosilne proizvode iz jeklene, aluminijeve pločevine ali pločevine iz nerjavnega jekla – 3. del: Nerjavno jeklo
- SIST EN 1993-1-6 Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij – 1-6. del: Trdnost in stabilnost lupinastih konstrukcij
- SIST EN 1993-1-8 Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij – 1–8. del: Projektiranje spojev
- SIST EN 13670 Izvajanje betonskih konstrukcij
- SIST SO 2859-5 Postopki vzorčenja za kontrolo po opisnih spremenljivkah – 5. del: Sistem sekvenčnih vzorčnih načrtov, razvrščenih po prevzemni meji kakovosti (AQL) za kontrolo zaporednih partij (lotov)

#### OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- privzem standarda EN 1090-2:2008+A1:2011

#### PREDHODNA IZDAJA

- SIST EN 1090-2:2008, Izvedba jeklenih in aluminijastih konstrukcij – 2. del: Tehnične zahteve za izvedbo jeklenih konstrukcij

**OPOMBE**

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST EN 1090-2:2008+A1:2012 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 1090-2:2008+A1:2011 in je objavljen z dovoljenjem

CEN  
Avenue Marnix 17  
B-1000 Bruselj  
Belgija

This national document is identical with EN 1090-2:2008+A1:2011 and is published with the permission of

CEN  
Avenue Marnix 17  
B-1000 Brussels  
Belgium

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 1090-2:2008+A1:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc26e6c2-bbfd-4c98-9e43-592d82bf551a/sist-en-1090-2-2008a1-2012)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc26e6c2-bbfd-4c98-9e43-592d82bf551a/sist-en-1090-2-2008a1-2012>

*(prazna stran)*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

SIST EN 1090-2:2008+A1:2012  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc26e6c2-bbfd-4c98-9e43-592d82bf551a/sist-en-1090-2-2008a1-2012>

Slovenska izdaja

## Izvedba jeklenih konstrukcij in aluminijastih konstrukcij – 2. del: Tehnične zahteve za izvedbo jeklenih konstrukcij

Execution of steel structures  
and aluminium structures –  
Part 2: Technical requirements  
for steel structures

Exécution des structures en  
acier et des structures en  
aluminium – Partie 2:  
Exigences techniques pour  
les structures en acier

Ausführung von Stahltragwerken und  
Aluminiumtragwerken – Teil 2:  
Technische Regeln für die Ausführung  
von Stahltragwerken

Ta evropski standard je CEN sprejel dne 11. aprila 2008 in vključuje Dopolnilo 1, ki je bilo sprejeto 25. junija 2011.

Člani CEN morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, ki določajo pogoje, pod katerimi dobi ta evropski standard status nacionalnega standarda brez kakršnih koli sprememb. Seznami najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Upravnem centru CEN-CENELEC ali članih CEN.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc26e6c2-bbfd-4c98-9e43-37e817c11111>

Ta evropski standard obstaja v treh izvirnih izdajah (angleški, francoski in nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru CEN-CENELEC, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CEN so nacionalni organ za standarde Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

### CEN

Evropski komite za standardizacijo  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

Upravni center: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruselj

<b>VSEBINA</b>	<b>Stran</b>
Predgovor .....	11
Uvod .....	12
1 Področje uporabe .....	13
2 Zveze s standardi .....	13
2.1 Splošno .....	13
2.2 Sestavni proizvodi .....	13
2.2.1 Jekla .....	13
2.2.2 Jekleni ulitki .....	15
2.2.3 Dodajni materiali za varjenje .....	16
2.2.4 Vezna sredstva .....	16
2.2.5 Kabli iz jekel z visoko trdnostjo .....	18
2.2.6 Konstrukcijska ležišča .....	18
2.3 Priprava .....	18
2.4 Varjenje .....	18
2.5 Preskušanje .....	20
2.6 Montaža .....	20
2.7 Protikorozijska zaščita .....	20
2.8 Tolerance .....	21
2.9 Drugo .....	21
3 Izrazi in definicije .....	21
4 Specifikacije in dokumentacija .....	23
4.1 Izvedbena specifikacija .....	23
4.1.1 Splošno .....	23
4.1.2 Izvedbeni razredi .....	24
4.1.3 Stopnje priprave površin .....	24
4.1.4 Geometrijske tolerance .....	24
4.2 Dokumentacija izvajalca .....	24
4.2.1 Dokumentacija kakovosti .....	24
4.2.2 Plan kakovosti .....	25
4.2.3 Varnost pri montaži jeklenih delov objekta .....	25
4.2.4 Izvedbena dokumentacija .....	25
5 Sestavni proizvodi .....	25
5.1 Splošno .....	25
5.2 Identifikacija, kontrolni dokumenti in sledljivost .....	25
5.3 Konstrukcijski jekleni proizvodi .....	26
5.3.1 Splošno .....	26
5.3.2 Tolerance debelin .....	27
5.3.3 Kakovost površin .....	28
5.3.4 Posebne lastnosti .....	28

iTech STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 1090-2:2008+A1:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1c26c6c2-bbfd-4c98-9e45-592d82bf551a/sist-en-1090-2-2008a1-2012)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1c26c6c2-bbfd-4c98-9e45-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1c26c6c2-bbfd-4c98-9e45-592d82bf551a/sist-en-1090-2-2008a1-2012)

[592d82bf551a/sist-en-1090-2-2008a1-2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1c26c6c2-bbfd-4c98-9e45-592d82bf551a/sist-en-1090-2-2008a1-2012)

5.4 Jekleni ulitki .....	29
5.5 Dodajni material pri varjenju .....	29
5.6 Vezna sredstva .....	30
5.6.1 Splošno .....	30
5.6.2 Izrazi .....	30
5.6.3 Konstrukcijske vijalne zveze brez prednapetja .....	30
5.6.4 Konstrukcijske vijalne zveze za prednapetje .....	31
5.6.5 Indikatorske podložke .....	31
5.6.6 Vremensko odporne vijalne zveze .....	31
5.6.7 Sidrni vijaki .....	31
5.6.8 Varovanje proti odvitju .....	31
5.6.9 <sup>(A1)</sup> Podložke <sup>(A1)</sup> .....	32
5.6.10 Kovice za vroče kovičenje .....	32
5.6.11 Vezna sredstva za tankostenske sestavne dele .....	32
5.6.12 Posebna vezna sredstva .....	32
5.6.13 Dobava in identifikacija .....	32
5.7 Čepi in strižna vezna sredstva .....	33
5.8 Materiali za podlivanje .....	33
5.9 Dilatacije za mostove .....	33
5.10 Kabli iz jekel z visoko trdnostjo, palice in zaključki .....	33
5.11 Konstrukcijska ležišča .....	34
6 Priprava in sestava .....	34
6.1 Splošno .....	34
6.2 Identifikacija .....	34
6.3 Rokovanje z materialom in skladiščenje materiala .....	34
6.4 Rezanje .....	36
6.4.1 Splošno .....	36
6.4.2 Rezanje s škarjami in izsekovanje .....	36
6.4.3 Toplotno rezanje .....	36
6.4.4 Trdota površin prostih robov .....	37
6.5 Preoblikovanje .....	37
6.5.1 Splošno .....	37
6.5.2 Vroče oblikovanje .....	37
6.5.3 Plamensko ravnanje .....	38
6.5.4 Hladno oblikovanje .....	38
6.6 Izdelava lukenj .....	39
6.6.1 Mere lukenj .....	39
6.6.2 Tolerance premera luknje za vijake in čepe .....	40
6.6.3 Izdelava lukenj .....	40
6.7 Izrezi .....	42

iteh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

SIST EN 1090-2:2008+A1:2012

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1c26ebc2-bbfd-4e98-9e43-592d82bf551a/sist-en-1090-2-2008a1-2012>