

Betoniterästen tärkeimmät ominaisuudet ja vastaavuudet, Kuumavalssatut teräsluokat

Teräs	Re MPa	Rm MPa	Agt	Rm/ Re	Tartunta fR d _{≥12} mm	Hitsattavuus Agt hitsattuna	Väsymis- lujuus	Kuumalujuus	Taivutetta- vuus vaatimus	Täyttää myös seuraavien teräsluokkien vaatimukset
B500B SFS 1268	500	550	5,0%	1,08	0,056	SFS 1202 4,0 %	B4 taso	Kuumalujuusl- uokka N / EN 1992-1-2	2,0d-3,5d	Ei hitsattuna EN1992-1-1 / luokat B500A ja B500B Hitsattuna EN1992-1-1 / B500A
B500C1 SFS 1269	500	600	d _{≤14} : 7,5% d _{>14} : 8,0%	1,15	0,073	SFS 1202 d _{≤14} : 6,0% d _{>14} : 6,5%	B4 taso	Kuumalujuus- vaatimus / SFS 1201 (=B4 taso) Kuumalujuus- luokka X / EN 1992-1-2	1,7d-3,1d	SFS 1215 A500HW SFS 1268 B500B SFS 1257 B500K EN1992-1-1 / luokat B500C, B500B ja B500A
A500HW^a SFS 1215	500	550	6,5%	-	0,063	SFS 1202 5,0 %	B4 taso	Kuumalujuus- vaatimus / SFS 1201 (=B4 taso) Kuumalujuus- luokka X / EN 1992-1-2	1,7d-3,1d	SFS 1268 B500B SFS 1257 B500K EN1992-1-1 / luokat B500B ja B500A
A700HW^a SFS 1216	700	750	4,5%	-	0,063 (0,080) ^b	SFS 1202 4,0 %	-	-	2,0d-2,5d	SFS 1260 B700K

^a Sellaiset vaatimukset, jotka tämänhetkisessä tuotestandardissa on esitetty eri tavalla kuin yleisessä eurooppalaisessa betoniterässtandardissa EN10080, on tässä taulukossa muutettu vastaamaan mainitun eurooppalaisen standardin määritelmiä.

^b Suluissa oleva suurempi vaatimus on standardin päivitysehdotuksessa oleva luku. Korkeampi vaatimus vastaa tuotteen nykytasoa.

Betoniterästen tärkeimmät ominaisuudet ja vastaavuudet, Kylmävalssatut teräsluokat

Teräs	Re	Rm	Agt	Rm/ Re	Tartunta fR	Hitsattavuus Agt hitsattuna	Väsymis- lujuus	Kuumalujuus	Taivutetta- vuus vaatimus	Täyttää myös seuraavien teräsluokkien vaatimukset
B500K ° SFS 1257	500	550	3,5%	-	0,064	Verkoilla hitsausliitos mitta-alueella 3,5 %	-	Kuumalujuus- vaatimus / SFS 1201 (=B4 taso) Kuumalujuus- luokka X / EN 1992-1-2	3,0d	EN1992-1-1 / luokka B500A
B600KX ° SFS 1259	600	660	3,5%	-	0,064	Verkoilla hitsausliitos mitta-alueella 3,5 %	-	-	3,0d	Huom! Kimmomoduuli ~170 000 MPa

° Sellaiset vaatimukset, jotka tämänhetkisessä tuotestandardissa on esitetty eri tavalla kuin yleisessä eurooppalaisessa betoniterässtandardissa EN10080, on tässä taulukossa muutettu vastaamaan mainitun eurooppalaisen standardin määritelmiä.