

## ALUMIINIA, ALUMIINISEOKSIA JA ALUMIINITUOTTEITA KOSKEVIEN EUROOPPALAISTEN STANDARDIEN VAHVISTAMIS- JA JULKAISUTAPA SUOMESSA

Luettelossa on esitetty eurooppalaisen standardisoimisjärjestön CENin teknisen komitean CEN/TC 132 "Aluminium and aluminium alloys" laatimat eurooppalaiset standardit.

Muita alumiiniin liittyviä standardeja laaditaan mm. komiteoissa CEN/TC 121 "Welding" (alumiinin hitsaus), CEN/TC 135 "Execution of steel structures and aluminium structures" (alumiinirakenteiden toteutus) sekä CEN/TC 250 "Structural Eurocodes - Steel and aluminium structures" (alumiinirakenteiden suunnittelu). Alumiinia ja muita kevytmetalleja koskevat kansainväliset ISO-standardit laaditaan komiteassa ISO/TC 79 "Light metals and their alloys".

### Julkaisutapa:

**fi/en:** Standardi on kaksikielinen (suomi ja englanti)

**en:** Standardi on saatavana englanninkielisenä

Ajan tasalla olevat tiedot voimassa olevista standardeista löytyvät SFS-luettelosta, osoitteesta

<http://sales.sfs.fi/>

Keskeisiä alumiinistandardeja koottu myös SFS-käsikirjoihin:

- SFS-käsikirja 66-10:2010 Hitsaus. Osa 10: Alumiinin hitsaus
- SFS-käsikirja 149-1:2014 Alumiini ja alumiiniseokset. Osa 1: Muokatut tuotteet. Yleisstandardit
- SFS-käsikirja 149-2:2014 Alumiini ja alumiiniseokset. Osa 2: Muokatut tuotteet. Levyt ja nauhat
- SFS-käsikirja 149-3:2014 Alumiini ja alumiiniseokset. Osa 3: Muokatut tuotteet. Vedetyt tuotteet
- SFS-käsikirja 149-4:2014 Alumiini ja alumiiniseokset. Osa 4: Muokatut tuotteet. Pursotetut tuotteet
- SFS-käsikirja 149-5:2012 Alumiini ja alumiiniseokset. Osa 5: Valut. Yleis- ja tuotestandardit
- SFS-käsikirja 149-6:2012 Alumiini ja alumiiniseokset. Osa 6: Pinnoitteet

Ks. käsikirjojen sisältö osoitteessa: [http://www.sfs.fi/julkaisut\\_ja\\_palvelut/julkaisut/sfs-kasikirjat](http://www.sfs.fi/julkaisut_ja_palvelut/julkaisut/sfs-kasikirjat)

**Lisätietoja:** <http://www.metsta.fi/>

Mika Vartiainen (alumiinin materiaali- ja tuotestandardit), puh. (09) 1923 287

Jukka-Pekka Rapinoja (alumiinin hitsaus), puh. (09) 1923 279

Lauri Elers (alumiinirakenteet), puh. (09) 1923 396

etunimi.sukunimi@metsta.fi

### Julkaistut standardit

Standardi	Otsikko	Julkaisutapa		HUOM.
		fi/en	en	
SFS-EN 485-1 + A1:2009	Alumiini ja alumiiniseokset. Levyt ja nauhat. Osa 1: Yleiset tekniset toimitusehdot	X		
SFS-EN 485-2:2013	Alumiini ja alumiiniseokset. Levyt ja nauhat. Osa 2: Mekaaniset ominaisuudet	X		
SFS-EN 485-3:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Levyt ja nauhat. Osa 3: Kuumavalssattujen tuotteiden mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 485-4:1994	Alumiini ja alumiiniseokset. Levyt ja nauhat. Osa 4: Kylmävalssattujen tuotteiden mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 486:2009	Aluminium and aluminium alloys. Extrusion ingots. Specifications		X	

## Julkaistut standardit

Standardi	Otsikko	Julkaisutapa		HUOM.
		fi/en	en	
SFS-EN 487:2009	Aluminium and aluminium alloys. Rolling ingots. Specifications		X	
SFS-EN 515:1993	Alumiini ja alumiiniseokset. Muokatut tuotteet. Tilojen tunnukset	X		
SFS-EN 541:2007	Aluminium and aluminium alloys. Rolled products for cans, closures and lids. Specifications		X	
SFS-EN 546-1:2007	Aluminium and aluminium alloys. Foil. Part 1: Technical conditions for inspection and delivery		X	
SFS-EN 546-2:2007	Aluminium and aluminium alloys. Foil. Part 2: Mechanical properties		X	
SFS-EN 546-3:2007	Aluminium and aluminium alloys. Foil. Part 3: Tolerances on dimensions		X	
SFS-EN 546-4:2007	Aluminium and aluminium alloys. Foil. Part 4: Special property requirements		X	
SFS-EN 570:2007	Aluminium and aluminium alloys. Impact extrusion slugs obtained from wrought products. Specifications		X	
SFS-EN 573-1:2005	Alumiini ja alumiiniseokset. Muokattujen tuotteiden kemiallinen koostumus ja tuotemuodot. Osa 1: Numeerinen nimikejärjestelmä	X		
SFS-EN 573-2:1995	Alumiini ja alumiiniseokset. Muokattujen tuotteiden kemiallinen koostumus ja tuotemuodot. Osa 2: Kemialliseen koostumukseen perustuva nimikejärjestelmä	X		
SFS-EN 573-3:2013	Alumiini ja alumiiniseokset. Muokattujen tuotteiden kemiallinen koostumus ja tuotemuodot. Osa 3: Kemiallinen koostumus ja tuotemuodot	X		
SFS-EN 573-5:2007	Aluminium and aluminium alloys. Chemical composition and form of wrought products. Part 5: Codification of standardized wrought products		X	
SFS-EN 575:1995	Aluminium and aluminium alloys. Master alloys produced by melting. Specifications		X	
SFS-EN 576:2003	Aluminium and aluminium alloys. Unalloyed aluminium ingots for remelting. Specifications		X	
SFS-EN 577:1995	Aluminium and aluminium alloys. Liquid metal. Specifications		X	
SFS-EN 586-1:1997	Aluminium and aluminium alloys. Forgings. Part 1: Technical conditions for inspection and delivery		X	
SFS-EN 586-2:1994	Aluminium and aluminium alloys. Forgings. Part 2: Mechanical properties and additional property requirements		X	
SFS-EN 586-3:2002	Aluminium and aluminium alloys. Forgings. Part 3: Tolerances on dimensions and form		X	
SFS-EN 601:2004	Aluminium and aluminium alloys. Castings. Chemical composition of castings for use in contact with foodstuff		X	
SFS-EN 602:2004	Aluminium and aluminium alloys. Wrought products. Chemical composition of semi-finished products used for the fabrication of articles for use in contact with foodstuff		X	

## Julkaistut standardit

Standardi	Otsikko	Julkaisutapa		HUOM.
		fi/en	en	
SFS-EN 603-1:1996	Aluminium and aluminium alloys. Wrought forging stock. Part 1: Technical conditions for inspection and delivery		X	
SFS-EN 603-2:1996	Aluminium and aluminium alloys. Wrought forging stock. Part 2: Mechanical properties		X	
SFS-EN 603-3:2000	Aluminium and aluminium alloys. Wrought forging stock. Part 3: Tolerances on dimensions and form		X	
SFS-EN 604-1:1997	Aluminium and aluminium alloys. Cast forging stock. Part 1: Technical conditions for inspection and delivery		X	
SFS-EN 604-2:1997	Aluminium and aluminium alloys. Cast forging stock. Part 2: Tolerances on dimensions and form		X	
SFS-EN 683-1:2007	Aluminium and aluminium alloys. Finstock. Part 1: Technical conditions for inspection and delivery		X	
SFS-EN 683-2:2007	Aluminium and aluminium alloys. Finstock. Part 2: Mechanical properties		X	
SFS-EN 683-3:2007	Aluminium and aluminium alloys. Finstock. Part 3: Tolerances on dimensions and form		X	
SFS-EN 754-1:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Vedetyt tangot ja putket. Osa 1: Yleiset tekniset toimitusehdot	X		
SFS-EN 754-2:2013	Alumiini ja alumiiniseokset. Vedetyt tangot ja putket. Osa 2: Mekaaniset ominaisuudet	X		
SFS-EN 754-3:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Vedetyt tangot ja putket. Osa 3: Pyörötankojen mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 754-4:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Vedetyt tangot ja putket. Osa 4: Neliötankojen mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 754-5:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Vedetyt tangot ja putket. Osa 5: Lattatankojen mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 754-6:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Vedetyt tangot ja putket. Osa 6: Kuusiotankojen mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 754-7:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Vedetyt tangot ja putket. Osa 7: Saumattomien putkien mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 754-8:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Vedetyt tangot ja putket. Osa 8: Siltatyökalulla valmistettujen putkien mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 755-1:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Pursotetut tangot, putket ja profiilit. Osa 1: Yleiset tekniset toimitusehdot	X		
SFS-EN 755-2:2013	Alumiini ja alumiiniseokset. Pursotetut tangot, putket ja profiilit. Osa 2: Mekaaniset ominaisuudet	X		
SFS-EN 755-3:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Pursotetut tangot, putket ja profiilit. Osa 3: Pyörötankojen mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 755-4:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Pursotetut tangot, putket ja profiilit. Osa 4: Neliötankojen mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 755-5:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Pursotetut tangot, putket ja profiilit. Osa 5: Lattatankojen mitta- ja muototoleranssit	X		

## Julkaistut standardit

Standardi	Otsikko	Julkaisutapa		HUOM.
		fi/en	en	
SFS-EN 755-6:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Pursotetut tangot, putket ja profiilit. Osa 6: Kuusiotankojen mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 755-7:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Pursotetut tangot, putket ja profiilit. Osa 7: Saumattomien putkien mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 755-8:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Pursotetut tangot, putket ja profiilit. Osa 8: Siltatyökälulla valmistettujen putkien mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 755-9:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Pursotetut tangot, putket ja profiilit. Osa 9: Profiilien mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 851:2014	Aluminium and aluminium alloys. Circle and circle stock for the production of culinary utensils. Specifications		X	
SFS-EN 941:2014	Aluminium and aluminium alloys. Circle and circle stock for general application. Specifications		X	
SFS-EN 1301-1:2008	Aluminium and aluminium alloys. Drawn wire. Part 1: Technical conditions for inspection and delivery		X	
SFS-EN 1301-2:2008	Aluminium and aluminium alloys. Drawn wire. Part 2: Mechanical properties		X	
SFS-EN 1301-3:2008	Aluminium and aluminium alloys. Drawn wire. Part 3: Tolerances on dimensions		X	
SFS-EN 1386:2007	Alumiini ja alumiiniseokset. Kohokuviolvevyt. Spesifikaatiot	X		
SFS-EN 1396:2007	Alumiini ja alumiiniseokset. Muovipinnoitetut levyt ja nauhat yleiseen käyttöön. Spesifikaatiot	X		Revisioitavana
SFS-EN 1559-4:1999	Valut. Tekniset toimitusehdot. Osa 4: Alumiiniseosvalujen lisävaatimukset	X		Revisioitavana
SFS-EN 1592-1:1997	Aluminium and aluminium alloys. HF seam welded tubes. Part 1: Technical conditions for inspection and delivery		X	
SFS-EN 1592-2:1997	Aluminium and aluminium alloys. HF seam welded tubes. Part 2: Mechanical properties		X	
SFS-EN 1592-3:1997	Aluminium and aluminium alloys. HF seam welded tubes. Part 3: Tolerances on dimensions and form for circular tubes		X	
SFS-EN 1592-4:1997	Aluminium and aluminium alloys. HF seam welded tubes. Part 4: Tolerances on dimensions and form for square, rectangular and shaped tubes		X	
SFS-EN 1669:1996	Aluminium and aluminium alloys. Test methods. Earing test for sheet and strip		X	
SFS-EN 1676:2010	Alumiini ja alumiiniseokset. Uudelleen sulatettavat seostetut alumiiniharkot. Spesifikaatiot	X		
SFS-EN 1706:2010	Alumiini ja alumiiniseokset. Valut. Kemiallinen koostumus ja mekaaniset ominaisuudet	X		
SFS-EN 1715-1:2008	Aluminium and aluminium alloys. Drawing stock. Part 1: General requirements and technical conditions for inspection and delivery		X	

## Julkaistut standardit

Standardi	Otsikko	Julkaisutapa		HUOM.
		fi/en	en	
SFS-EN 1715-2:2008	Aluminium and aluminium alloys. Drawing stock. Part 2: Specific requirements for electrical applications		X	
SFS-EN 1715-3:2008	Aluminium and aluminium alloys. Drawing stock. Part 3: Specific requirements for mechanical uses (excluding welding)		X	
SFS-EN 1715-4:2008	Aluminium and aluminium alloys. Drawing stock. Part 4: Specific requirements for welding applications		X	
SFS-EN 1780-1:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Uudelleen sulatettavien harkkojen, esiseosten ja valujen nimikkeet. Osa 1: Numeerinen nimikejärjestelmä	X		
SFS-EN 1780-2:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Uudelleen sulatettavien harkkojen, esiseosten ja valujen nimikkeet. Osa 2: Kemialliseen koostumukseen perustuva nimikejärjestelmä	X		
SFS-EN 1780-3:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Uudelleen sulatettavien harkkojen, esiseosten ja valujen nimikkeet. Osa 3: Kemiallisen koostumuksen esittämissäännöt	X		
SFS-EN 12020-1:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Seoksista EN AW-6060 ja EN AW-6063 pursotetut tarkkuusprofiilit. Osa 1: Yleiset tekniset toimitusehdot	X		
SFS-EN 12020-2:2008	Alumiini ja alumiiniseokset. Seoksista EN AW-6060 ja EN AW-6063 pursotetut tarkkuusprofiilit. Osa 2: Mitta- ja muototoleranssit	X		
SFS-EN 12258-1:2012	Alumiini ja alumiiniseokset. Termit ja määritelmät. Osa 1: Yleistermit	(X)	X	Käännetään. Korvannut standardin SFS-EN 12258-1:1998
SFS-EN 12258-2:2005	Aluminium and aluminium alloys. Terms and definitions. Part 2: Chemical analysis		X	
SFS-EN 12258-3:2004	Alumiini ja alumiiniseokset. Termit ja määritelmät. Osa 3: Kierrätysmetalli	X		
SFS-EN 12258-4:2005	Aluminium and aluminium alloys. Terms and definitions. Part 4: Residues of the aluminium industry		X	
SFS-EN 12392:2000	Alumiini ja alumiiniseokset. Muokatut tuotteet. Painelaitteiden valmistuksessa käytettävien tuotteiden erikoisvaatimukset	X		Yhdenmukaistettu standardi, painelaitedirektiivi. Revisioitavana
SFS-EN 12482-1:1999	Aluminium and aluminium alloys. Reroll stock for general applications. Part 1: Specifications for hot rolled reroll stock		X	
SFS-EN 12482-2:1999	Aluminium and aluminium alloys. Reroll stock for general applications. Part 2: Specifications for cold rolled reroll stock		X	
SFS-EN 13195:2013	Aluminium and aluminium alloys. Specifications for wrought and cast products for marine applications (shipbuilding, marine and offshore)	X		Käännetään. Korvannut standardin SFS-EN 13195:2010
SFS-EN 13920-1:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 1: Yleiset vaatimukset, näytteenotto ja kokeet	X		

## Julkaistut standardit

Standardi	Otsikko	Julkaisutapa		HUOM.
		fi/en	en	
SFS-EN 13920-2:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 2: Seostamaton kierrätysalumiini	X		
SFS-EN 13920-3:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 3: Langasta ja kaapelista koostuva kierrätysmetalli	X		
SFS-EN 13920-4:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 4: Yhdestä muokattavasta seoksesta koostuva kierrätysmetalli	X		
SFS-EN 13920-5:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 5: Kahdesta tai useammasta saman sarjan muokattavasta seoksesta koostuva kierrätysmetalli	X		
SFS-EN 13920-6:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 6: Kahdesta tai useammasta muokattavasta seoksesta koostuva kierrätysmetalli	X		
SFS-EN 13920-7:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 7: Valukappaleista koostuva kierrätysmetalli	X		
SFS-EN 13920-8:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 8: Murskausprosessista saatava alumiinin erotusprosessiin tarkoitettu ei-rautaisista materiaaleista koostuva kierrätysmetalli	X		
SFS-EN 13920-9:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 9: Murskatuista ei-rautaisista materiaaleista alumiinin erotusprosessissa saatava kierrätysmetalli	X		
SFS-EN 13920-10:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 10: Käytetyistä alumiinisista juomatölkeistä koostuva kierrätysmetalli	X		
SFS-EN 13920-11:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 11: Alumiini-kupari -lauhuttimista koostuva kierrätysmetalli	X		
SFS-EN 13920-12:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 12: Yhdestä seoksesta koostuvat työstölastut	X		
SFS-EN 13920-13:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 13: Kahdesta tai useammasta seoksesta koostuvat työstölastut	X		
SFS-EN 13920-14:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 14: Alumiinisista kuluttajapakkauksista koostuva kierrätysmetalli	X		
SFS-EN 13920-15:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 15: Alumiinisista kuluttajapakkauksista saatava pinnoitteeton kierrätysalumiini	X		
SFS-EN 13920-16:2003	Alumiini ja alumiiniseokset. Kierrätysmetalli. Osa 16: Kuonasta ja metalliroiskeista koostuva kierrätysmetalli	X		
SFS-EN 13957:2008	Aluminium and aluminium alloys. Extruded tube. Round, coiled tube for general applications. Specification		X	
SFS-EN 13958:2008	Aluminium and aluminium alloys. Cold drawn tube. Round, coiled tube for general applications. Specification		X	

## Julkaistut standardit

Standardi	Otsikko	Julkaisutapa		HUOM.
		fi/en	en	
SFS-EN 13981-1:2004	Aluminium and aluminium alloys. Products for structural railway applications. Technical conditions for inspection and delivery. Part 1: Extruded products		X	
SFS-EN 13981-2:2004	Aluminium and aluminium alloys. Products for structural railway applications. Technical conditions for inspection and delivery. Part 2: Plates and sheets		X	
SFS-EN 13981-3:2006	Aluminium and aluminium alloys. Products for structural railway applications. Technical conditions for inspection and delivery. Part 3: Castings		X	
SFS-EN 13981-4:2007	Aluminium and aluminium alloys. Products for structural railway applications. Technical conditions for inspection and delivery. Part 4: Forgings		X	
SFS-EN 14121:2009	Alumiini ja alumiiniseokset. Alumiinilevyt ja -nauhat sähkötekniiseen käyttöön	X		
SFS-EN 14242:2004	Aluminium and aluminium alloys. Chemical analysis. Inductively coupled plasma optical emission spectral analysis		X	
SFS-EN 14286:2008	Aluminium and aluminium alloys. Weldable rolled products for tanks for the storage and transportation of dangerous goods		X	
SFS-EN 14287:2004	Aluminium and aluminium alloys. Specific requirements on the chemical composition of products intended to be used for the manufacture of packaging and packaging components		X	
SFS-EN 14361:2005	Aluminium and aluminium alloys. Chemical analysis. Sampling from metal melts		X	
SFS-EN 14392:2008	Aluminium and aluminium alloys. Requirements for anodised products for use in contact with foodstuff		X	
SFS-EN 14726:2005	Aluminium and aluminium alloys. Chemical analysis. Guideline for spark optical emission spectrometry		X	
SFS-EN 15088:2006	Alumiini ja alumiiniseokset. Rakennuskohteissa käytettävien tuotteiden tekniset toimitusehdot	X		Yhdenmukaistettu standardi, rakennustuote-direktiivi
SFS-EN 15530:2008	Aluminium and aluminium alloys. Environmental aspects of aluminium products. General guidelines for their inclusion in standards		X	
SFS-EN ISO 2085:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. Check for continuity of thin anodic oxidation coatings. Copper sulfate test		X	
SFS-EN ISO 2106:2011	Anodizing of aluminium and its alloys. Determination of mass per unit area (surface density) of anodic oxidation coatings. Gravimetric method		X	
SFS-EN ISO 2128:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. Determination of thickness of anodic oxidation coatings. Non-destructive measurement by split-beam microscope		X	

## Julkaistut standardit

Standardi	Otsikko	Julkaisutapa		HUOM.
		fi/en	en	
SFS-EN ISO 2143:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. Estimation of loss of absorptive power of anodic oxidation coatings after sealing. Dye-spot test with prior acid treatment		X	
SFS-EN ISO 2376:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. Determination of electric breakdown potential		X	
SFS-EN ISO 2931:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings by measurement of admittance		X	
SFS-EN ISO 3210:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings by measurement of the loss of mass after immersion in phosphoric acid/chromic acid solution		X	
SFS-EN ISO 3211:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. Assessment of resistance of anodic oxidation coatings to cracking by deformation		X	
SFS-EN ISO 6581:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. Determination of the comparative fastness to ultraviolet light and heat of coloured anodic oxidation coatings		X	
SFS-EN ISO 6719:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. Measurement of reflectance characteristics of aluminium surfaces using integrating-sphere instruments		X	
SFS-EN ISO 7599:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. General specifications for anodic oxidation coatings on aluminium		X	
SFS-EN ISO 7668:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. Measurement of specular reflectance and specular gloss of anodic oxidation coatings at angles of 20 degrees, 45 degrees, 60 degrees or 85 degrees		X	
SFS-EN ISO 7759:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. Measurement of reflectance characteristics of aluminium surfaces using a goniophotometer or an abridged goniophotometer		X	
SFS-EN ISO 8251:2011	Anodizing of aluminium and its alloys. Measurement of abrasion resistance of anodic oxidation coatings		X	
SFS-EN ISO 8993:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. Rating system for the evaluation of pitting corrosion. Chart method		X	
SFS-EN ISO 8994:2011	Anodizing of aluminium and its alloys. Rating system for the evaluation of pitting corrosion. Grid method		X	
SFS-EN ISO 10215:2010	Anodizing of aluminium and its alloys. Visual determination of image clarity of anodic oxidation coatings. Chart scale method		X	