

*Norskproduserte kvalitetsprodukter tilpasset nordiske forhold*

# BANEMATERIELL

August 2024

## BANEMATERIELL

### BRUKSOMRÅDE

EL-tjeneste as sine produkter til Bane er designet, utviklet og produsert i Norge, for det Skandinaviske markedet. Det er tilpasset vårt klima.

Det er lagt spesielt vekt på miljø med hensyn på produksjon og resirkulering av produktene.

Det er kortreist produksjon.

Det er brukt mye aluminium i produktene.

Aluminiumen er produsert og bearbeidet på en miljøvennlig måte i Skandinavia.

I produkter laget av stål så brukes enten syrefast/rustfritt stål eller med varmforsinket overflate.

EL-tjeneste har stor fleksibilitet med hensyn på løsninger.

Vi har egne folk som designer spesialløsninger, og vi har lager og produksjon i Norge av komponenter.

### ELOKSERTE ALUMINIUMSPROFILER SOM STANDARD

EL-tjeneste as leverer alle sine traverser eloksert med naturfarge eller brun som standardfarge.

Dette gjøres først og fremst for det estetiske utseendet, men også for å bedre korrosjonsbestandigheten.

### ELOKSERING

Aluminium er det beste konstruksjonsmaterialet så lenge man tar hensyn til hva som kobles sammen med metallet.

Aluminium danner naturlig et beskyttende sjikt med aluminiumoksid, så lenge det er oksygen til stede. Hvis man bearbeider aluminium så vil det med en gang dannes aluminiumoksid på overflaten.

Selve elokseringsprosessen er etterbehandling av ferdig aluminiumsprofiler for å få en annen farge, og øke korrosjonsbestandigheten til produktene.

En elokseringsprosess forsterker aluminiumens naturlige oksidsjikt slik at det blir tykkere, og derved beskytter materialet bedre. Siden oksydsjiktet er en integrert del av metallet, kan eloksert aluminium tåle større påkjenninger og brukes de fleste steder uten at metallet korroderer.

EL-tjeneste as har satt minstekrav på 15 my.

Fordelene med elokserte profiler er mange:

- Miljøvennlig gjenvinning
- Korrosjonsbestandig
- Dekorativt utseende
- God kamuflasjeegenskap

### MONTASJE I KORROSIVT MILJØ

Ved bruk i korrosive miljø, så må man ta spesielle forholdsregler.

Fett kan brukes for å hindre at fukt legger seg mellom materialer i koblingspunkter.

Se eget skriv om dette på vår hjemmeside.

### MASTETOPPTEGNINGER OG DATABLAD

På våre hjemmesider, [www.el-tjeneste.no](http://www.el-tjeneste.no), ligger mastetopptegninger, datablad, samt tilbehør.

Underlagene kan lastet ned og brukes av våre kunder.












Ved å skanne QR-koden på produktet, vil du komme til produktinformasjon på vår hjemmeside.

### ALUMINIUM I NETTET

EL-tjeneste as har levert aluminiumsprofiler til norsk energiforsyning siden 1996.




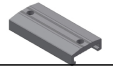
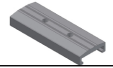












Driftserfaringene er meget gode.
















El-nr	Navn	Beskrivelse	Enh	Bilde
2857998	Al-skinne S150	Aluminiumskinne for kabelnedføring og kabelklammer. Lengde 1,5m. Skinnen har 8mm montasjespor og det er muligheter for tilkobling av jording.	STK	
2857996	Al-skinne S20	Aluminiumskinne for kabelnedføring og kabelklammer. Lengde 200mm. Skinnen har 8mm montasjespor og det er muligheter for tilkobling av jording.	STK	
2857958	Al-skinne S27	Aluminiumskinne for kabelnedføring og kabelklammer. Lengde 270mm. Skinnen brukes ofte til forlengelse på bredden til vår kabelbrakett KB, Skinnen har 8mm montasjespor og det er muligheter for tilkobling av jording.	STK	
2857999	Al-skinne S300	Aluminiumskinne for kabelnedføring og kabelklammer. Lengde 3m. Skinnen har 8mm montasjespor og det er muligheter for tilkobling av jording.	STK	
2859379	Al-skinne SKSF3122-270	Aluminiumsskinne med 3 enkle kabelklammer Ø22-42mm. Leveres med festeskruer M8.	STK	
2859498	Al-skinne SKSF322-200	Aluminiumsskinne med 1 kabelklammer for 3 kabler Ø22-42mm. Leveres med festeskruer M8.	STK	
2859378	Al-skinne SKSF4122-360	Aluminiumsskinne med 4 enkle kabelklammer Ø22-42mm. Leveres med festeskruer M8.	STK	
2859330	Bakkebeskyttelse BKF180	Bakkebeskyttelse bredde 185mm. Fleksibel.	STK	
2859327	Bakkebeskyttelse BKF250	Bakkebeskyttelse bredde 250mm. Fleksibel.	STK	
2859332	Bakkebeskyttelse BKF293	Bakkebeskyttelse bredde 293mm. Fleksibel.	STK	
2857803	Bakkebeskyttelse BK-HE200-280	Bakkebeskyttelse justerbare bredde: 169-245mm Brukes i forbindelse med HEB og HEM-master.	STK	
2859452	Bakkebeskyttelse BKV18	Bakkebeskyttelse bredde 178mm. For vegg. Umagnetisk bakdeksel for å unngå induerte strømmer fra kabel.	STK	
2859453	Bakkebeskyttelse BKV22	Bakkebeskyttelse bredde 243mm. For vegg. Umagnetisk bakdeksel for å unngå induerte strømmer fra kabel.	STK	
2859497	Bakkebeskyttelse BKV375	Bakkebeskyttelse bredde 375mm. For vegg.	STK	
2836396	Bryterst BL24-230-J-IN-S-AL393	Bryterstyring for jernbane med strømforsyning. Innkobling ned. Aluminiumsskap 370x920x300mm.	STK	
2836397	Bryterst BL24-230-J-IO-S-AL393	Bryterstyring for jernbane med strømforsyning. Innkobling opp. Aluminiumsskap 370x920x300mm.	STK	

El-nr	Navn	Beskrivelse	Enh	Bilde
2857815	Festebrakett FB-HE200-220	Brakett med to spor for M8 skruer eller muttere. For feste av kabler og utstyr i HEB, HEM-master og U-profiler. Tiltrekningsmoment festeskruer 8Nm. Kabelklammer av KSF typen og annet utstyr, kan festes i spor i braketten. Kabeldeksel KDA-HE-200-280, festes til braketten.	STK	
2857812	Festebrakett FB-HE240-260	Brakett med to spor for M8 skruer eller muttere. For feste av kabler og utstyr i HEB, HEM-master og U-profiler. Tiltrekningsmoment festeskruer 8Nm. Kabelklammer av KSF typen og annet utstyr, kan festes i spor i braketten.	STK	
2857813	Festebrakett FB-HE280	Brakett med to spor for M8 skruer eller muttere. For feste av kabler og utstyr i HEB, HEM-master og U-profiler. Tiltrekningsmoment festeskruer 8Nm. Kabelklammer av KSF typen og annet utstyr, kan festes i spor i braketten.	STK	
2859318	Forlenger KN11FAV-22	Forlenger kabelnedføring. For 1 kabel, Ø22-42mm, lengde 1,6m. For veggmontasje. Med umagnetisk bakdeksel, anbefales brukt i anlegg med en-leder kabel.	STK	
2859463	Forlenger KN11FAV-42	Forlenger kabelnedføring. For 1 kabel, Ø42-60mm, lengde 1,6m. For veggmontasje. Med umagnetisk bakdeksel, anbefales brukt i anlegg med en-leder kabel.	STK	
2859464	Forlenger KN11FAV-60	Forlenger kabelnedføring. For 1 kabel, Ø60-84mm, lengde 1,6m. For veggmontasje. Med umagnetisk bakdeksel, anbefales brukt i anlegg med en-leder kabel.	STK	
2836497	HEB stolpefeste - AL-HEB.	For feste av Bryterstyring AL-skap mot HEB-mast. Justerbar for forskjellig stolpestørrelse.	STK	
2859363	Jordingsklemme J8	Jordingsklemme M8. Passer i profilspor M8 (UNI-skap, al-skinne, kabel- og avledertraverser). For jordline KHF25-50.	STK	
2859364	Jordingsklemme JKN	Jordingsklemme for cu-wire 25-50mm <sup>2</sup> . Kobles til plate og kanaler i metall, med platetykkelse 1-6mm.	STK	
2857800	Kabeldeksel KDA-HE200-280	Kabeldeksel, justerbar bredde: 169-245mm Leveres med festeskruer for festebrakett.	STK	
2859406	Kabelkanal KAN42A	Kabelvern med umagnetisk bakdeksel, anbefales brukt i anlegg med enlederkabel og store strømmer. Ø45mm, lengde 2,6m. Kan brukes både på vegg og med avstandsfester på stolpe.	STK	


El-nr	Navn	Beskrivelse	Enh	Bilde
2857966	Kabelkanal KAN52A	Kabelvern med umagnetisk bakdeksel, anbefales brukt i anlegg med enlederkabel og store strømmer. Ø58mm, lengde 2,6m. Kan brukes både på vegg og med avstandsfester på stolpe.	STK	
2859414	Kabelkanal KAN62A	Kabelvern med umagnetisk bakdeksel, anbefales brukt i anlegg med enlederkabel og store strømmer. Ø65mm, lengde 2,6m. Kan brukes både på vegg og med avstandsfester på stolpe.	STK	
2859385	Kabelklammer K122	Kabelklammer 1-kabel Ø22-42mm. Halvdel uten skruer. Klammerskinne må brukes som forsterkning på øverste klammer.	STK	
2859386	Kabelklammer K142	Kabelklammer 1-kabel Ø42-60mm. Halvdel uten skruer. Klammerskinne må brukes som forsterkning på øverste klammer.	STK	
2859387	Kabelklammer K160	Kabelklammer 1-kabel Ø60-84mm. Halvdel uten skruer. Klammerskinne må brukes som forsterkning på øverste klammer.	STK	
2859388	Kabelklammer K317	Kabelklammer 3-kabler Ø17-42mm. Halvdel uten skruer. Klammerskinne må brukes som forsterkning på øverste klammer.	STK	
2859389	Kabelklammer K322	Kabelklammer 3-kabler Ø22-42mm. Halvdel uten skruer. Klammerskinne må brukes som forsterkning på øverste klammer.	STK	
2859390	Kabelklammer K342	Kabelklammer 3-kabler Ø42-60mm. Halvdel uten skruer. Klammerskinne må brukes som forsterkning på øverste klammer.	STK	
2859391	Kabelklammer K422	Kabelklammer 4-kabler Ø22-42mm. Halvdel uten skruer. Klammerskinne må brukes som forsterkning på øverste klammer.	STK	
2859367	Kabelklammer KS111	Kabelklammer 1-kabel Ø11-17mm. Leveres komplett med M6 skruer og overgangsskive for M8 og M10 profilspor.	STK	
2859368	Kabelklammer KS211	Kabelklammer 2-kabler Ø11-17mm. Leveres komplett med M6 skruer og overgangsskive for M8 og M10 profilspor.	STK	
2859335	Kabelklammer KSF122	Kabelklammer 1-kabel Ø22-42mm. Forsterket utgave Leveres komplett med M8 skruer.	STK	
2859337	Kabelklammer KSF142	Kabelklammer 1-kabel Ø42-60mm. Forsterket utgave Leveres komplett med M8 skruer.	STK	

El-nr	Navn	Beskrivelse	Enh	Bilde
2859334	Kabelklammer KSF160	Kabelklammer 1-kabel Ø60-84mm. Forsterket utgave Leveres komplett med M8 skruer.	STK	
2857806	Kabelklammer KSF2122	Kabelklammer 2-kabler Ø22-42mm. Forsterket utgave Leveres komplett med M8 skruer.	STK	
2857807	Kabelklammer KSF2142	Kabelklammer 2 x Ø42-60mm i høyden. Forsterket utgave Leveres komplett med M8 skruer	STK	
2859336	Kabelklammer KSF317	Kabelklammer 3-kabler Ø17-42mm. Forsterket utgave Leveres komplett med M8 skruer.	STK	
2859357	Kabelklammer KSF322	Kabelklammer for 3-kabler Ø22-42mm. Forsterket utgave med 4 skruer. Leveres komplett med M8 skruer.	STK	
2859338	Kabelklammer KSF342	Kabelklammer 3-kabler Ø42-60mm. Forsterket utgave Leveres komplett med M8 skruer.	STK	
2859358	Kabelklammer KSF422	Kabelklammer for 4-kabler Ø22-42mm. Forsterket utgave med 5 skruer. Leveres komplett med M8 skruer.	STK	
2859333	Kabelklammer KSF617	Kabelklammer 6-kabler Ø22-42mm. Forsterket utgave Leveres med M8 skruer.	STK	
2859366	Kabelklammer KSF622	Kabelklammer 6-kabler Ø22-42mm. Forsterket utgave med klammer i to høyder. Leveres komplett med M8 skruer.	STK	
2859365	Kabelklammer KSF822	Kabelklammer 8-kabler Ø22-42mm. Forsterket utgave med klammer i to høyder. Leveres komplett med M8 skruer.	STK	
2859356	Kabelklammer KSFF317	Kabelklammer 3-kabler Ø17-42mm. Forsterket på begge sider. Leveres komplett med M8 skruer.	STK	
2859459	Kabelnedføring KN12AV-22	Kabelnedføring m/klammer. For 1-kabel Ø22-42mm, lengde 2,6m, For veggmontasje. Med umagnetisk bakdeksel, anbefales brukt i anlegg med en-leder kabel.	STK	
2859460	Kabelnedføring KN12AV-42	Kabelnedføring m/klammer. For 1-kabel Ø42-60mm, lengde 2,6m. Veggmontasje. Umagnetisk bakdeksel, anbefales brukt i anlegg med enlederkabel.	STK	
2859461	Kabelnedføring KN12AV-60	Kabelnedføring m/klammer. For 1-kabler Ø60-84mm, lengde 2,6m. For veggmontasje. Med umagnetisk bakdeksel, anbefales brukt i anlegg med en-leder kabel.	STK	
2857808	Kabelnedføring KN22AV-22	Kabelnedføring m/klammer. For 2-kabler Ø22-42mm, lengde 2,6m For veggmontasje. Med umagnetisk bakdeksel, anbefales brukt i anlegg med en-leder kabel.	STK	

El-nr	Navn	Beskrivelse	Enh	Bilde
2857809	Kabelnedføring KN22AV-42	Kabelnedføring m/klammer. For 2-kabler Ø42-60mm, lengde 2,6m For veggmontasje. Med umagnetisk bakdeksel, anbefales brukt i anlegg med en-leder kabel.	STK	
2859462	Kabelnedføring KN32AV-17	Kabelnedføring m/klammer. For 3 kabler Ø17-42mm, lengde 2,6m. For veggmontasje. Med umagnetisk bakdeksel, anbefales brukt i anlegg med en-leder kabel.	STK	
2859340	Klammerskinne SF122	Forsterkningsskinne for kabelklammer K122.	STK	
2859341	Klammerskinne SF142-160	Forsterkningsskinne for kabelklammer K142 og K160.	STK	
2859342	Klammerskinne SF317	Forsterkningsskinne for kabelklammer K317.	STK	
2859359	Klammerskinne SF322	Forsterkningsskinne for kabelklammer K322.	STK	
2859343	Klammerskinne SF342	Forsterkningsskinne for kabelklammer K342.	STK	
2859360	Klammerskinne SF422	Forsterkningsskinne for kabelklammer K422.	STK	
1262571	Mellomstykke MS-7/8	Mellomstykke mellom fjellboringsmaskin og jordingsystem. For 7/8" nakke. Brukes for å slå ned jordspyd-jordingsrør for løsmasse.	STK	
2864772	Nullpunktsikring NPS240S-V-KS	Nullpunktsikring for 230V IT-nett. Med veggfeste og signalkontakt. Med tilkobling for kabelsko >50mm <sup>2</sup> . Kan brukes som spenningsbegrensende komponent (VLD) i bane-anlegg.	STK	
2864774	Nullpunktsikring NPS400-V-KS	Nullpunktsikring for 400V IT-nett. Med veggfeste og signalkontakt. Med tilkobling for kabelsko > 50mm <sup>2</sup> . Kan brukes som spenningsbegrensende komponent (VLD) i bane-anlegg.	STK	
2864775	Nullpunktsikring NPS690S-V-KS	Nullpunktsikring for 690V IT-nett. Med veggfeste og signalkontakt. Med tilkobling for kabelsko >50mm <sup>2</sup> . Kan brukes som spenningsbegrensende komponent (VLD) i bane-anlegg.	STK	
2859420	Sadel SA35	Sadel for kanal Ø35mm. Farge brun. Leveres med skruer.	STK	
2859418	Sadel SA35V	Sadel for kanal Ø35mm. Farge galvanisert. Leveres med skruer.	STK	
2859421	Sadel SA45	Sadel for kanal Ø45mm. Farge brun. Leveres med skruer.	STK	
2859408	Sadel SA45V	Sadel for kanal Ø45mm. Farge galvanisert. Leveres med skruer.	STK	
2859422	Sadel SA58	Sadel for kanal Ø58mm. Farge brun. Leveres med skruer.	STK	

El-nr	Navn	Beskrivelse	Enh	Bilde
2859409	Sadel SA58V	Sadel for kanal Ø58mm. Farge galvanisert. Leveres med skruer.	STK	
2859423	Sadel SA65	Sadel for kanal Ø65mm. Farge brun. Leveres med skruer.	STK	
2859410	Sadel SA65V	Sadel for kanal Ø65mm. Farge galvanisert. Leveres med skruer.	STK	
2859424	Sadel SA92	Sadel for kanal Ø92mm. Farge brun. Leveres med skruer.	STK	
2859411	Sadel SA92V	Sadel for kanal Ø92mm. Farge galvanisert. Leveres med skruer.	STK	
2837463	Skive SUP10	Mutter-skive med M10 gjenger Brukes i spor på aluminiumsprofiler UP1012 og UNI-Rail, for innfesting av tilbehør	STK	
2837464	Skive SUP12	Mutter-skive med M12 gjenger Brukes i spor på aluminiumsprofiler UP1012 og UNI-Rail, for innfesting av tilbehør	STK	
2837465	Skive SUP16	Mutter-skive med M16 gjenger Brukes i spor på aluminiumsprofiler UP1012 og UNI-Rail, for innfesting av tilbehør	STK	
2837485	Skive SUP18H	Skive med 18mm hull Brukes sammen med M16 sekskantbolt i spor på aluminiumsprofiler UP1012 og UNI-Rail, for innfesting av tilbehør	STK	
2837466	Skive SUP20	Mutter-skive med M20 gjenger Brukes i spor på aluminiumsprofiler UP1012 og UNI-Rail, for innfesting av tilbehør	STK	
2837462	Skive SUP8	Mutter-skive med M8 gjenger Brukes i spor på aluminiumsprofiler UP1012 og UNI-Rail, for innfesting av tilbehør	STK	
2837454	UNI-profil UP1012-12	Universalprofil, Lengde 1,2m Med spor for montasje av utstyr SUP skive tilpasset skruediameteren brukes i sporene	STK	
2837455	UNI-profil UP1012-20	Universalprofil, Lengde 2m Med spor for montasje av utstyr SUP skive tilpasset skruediameteren brukes i sporene	STK	
2837457	UNI-profil UP1012-60	Universalprofil, Lengde 6m Med spor for montasje av utstyr SUP skive tilpasset skruediameteren brukes i sporene	STK	
2837467	UNI-Rail UNI-412-L3	Rett aluminiumsprofil med to spor for montasje av utstyr. SUP skiver tilpasset skruediameteren brukes i sporene Lengde 3m med gjennomgående slisser for innfesting.	STK	



El-nr	Navn	Beskrivelse	Enh	Bilde
2837468	UNI-Rail UNI-R-412-L3	Bøyd aluminiumsprofil med to spor for montasje av utstyr. SUP skiver tilpasset skruediameteren brukes i sporene Lengde 3m med gjennomgående slisser for innfesting. Bøyeradius må oppgis ved bestilling	STK	







*Norsk kvalitet og innovasjon*

*Norskproduserte kvalitetsprodukter tilpasset nordiske forhold*

---

**Salg- og utvikling Trondheim**

Østre Rosten 84G  
7075 Tiller  
Telefon: 976 74 000  
[www.el-tjeneste.no](http://www.el-tjeneste.no)  
Mail: [info@eltjeneste.no](mailto:info@eltjeneste.no)

**Fabrikk og lager, Steinkjer**

Jæktsmedgata 4  
7725 Steinkjer  
Telefon: 976 74 000  
Mail: [info@eltjeneste.no](mailto:info@eltjeneste.no)