



## Bevestigingsmiddelen

### Toepassing

In de Nederlandse railinfrastructuur worden verscheidene bevestigingsmiddelen toegepast. voestalpine Railpro voert de volgende producten in haar assortiment:

- SKL 14 garnituur;
- SKL1K garnituur: alleen voor bij ES lassen op NS90 liggers
- SKL 75 garnituur;
- SKL KM;
- SKL 3 incl. M22;
- SKL 12 voor HH;
- Pandrol bevestiging;
- Spanbeugel SSb2;
- Diverse platen en stoelen voor spoor en wissels;
- Diverse kurkrubber railpads en beddingplaatjes.

### Toelichting

De toepassing van bevestigingsmiddelen is afhankelijk van het type dwars- of wisselligger en het spoorstaafprofiel. In onderstaande tabel vindt u een overzicht van de toepassingen en de daarbij behorende

### Railpads

Railpads en of onderlegplaten zijn in verschillende afmetingen en samenstelling te verkrijgen. Zo zijn er kurkrubber platen, kunststof platen, rubber platen en of een combinatie van beide materialen. Railpads liggen tussen het oplegvlak van de dwars-/wisselligger en de stoel of plaat en op de plaat tussen plaat en spoorstaaf. Railpads verminderen de trilling van de spoorstaaf op de dwars-/wisselligger en voorkomen hierdoor slijtage.

### Bewerkingen

Op verzoek assembleert voestalpine Railpro de verschillende dwars- en wisselliggers compleet met bewapening en bevestiging. Daarnaast biedt voestalpine Railpro u ook bewapende houten dwars- en wisselliggers.

Dwarsliggers	Spoorstaaf profiel	Spoorstaaf bevestiging	Specificaties bevestiging
Dwarsligger NS90	54 E1 1:40	Vossloh SKL14 (W14) Vossloh SKL1K (geel) alleen ES lassen	BEA00088
Dwarsligger NS90	46 E3 1:40	Vossloh SKL14/97	Tek 430004 Vossloh tek 2553
Betonnen ligger 140021	54 E1 1:40	Vossloh SKL KM EVA railpad rughellingplaat 165121/153011	SPC000125 of SPC000262
Betonnen ligger 140021	46 E3 1:20	Vossloh SKL KM EVA railpad rughellingplaat 161011/153011	SPC000125 of SPC000262
Duoblok betonnen ligger	54 E1 1:40	Vossloh SKL75	BEA00095