

## TIREFONDS / SLEEPER SCREWS

■ se désigne par le diamètre D et longueur sous tête L, exprimés en mm.

■ s'utilise pour fixation sur traverse bois :  
- soit en pose directe par serrage du patin du rail,  
- soit par l'intermédiaire de Selles ou de Crapauds.

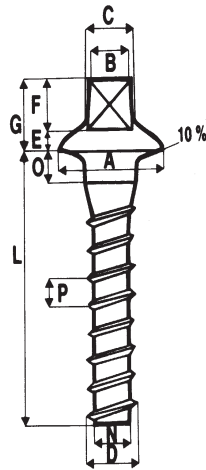
### Pose directe :

Il est conseillé d'utiliser 3 Tirefonds par rail, soit 6 par traverse en position triangulaire alternée.

■ L'utilisation sur béton est possible avec garniture spirale correspondante ou douille polypropylène

### Protection :

Brut ou galvanisé



■ is defined by the diameter D and the length under head L, in mm

■ is used for fixation on wood sleepers:  
- either : direct laying by tightening of the rail flange,  
- or : by means of sole plates or clips.

### Direct laying :

We advise to use three sleeper screws per rail, i.e. 6 per sleeper in an alternated triangular position.

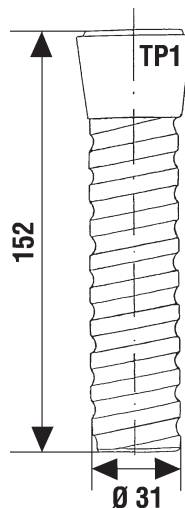
■ Possible use on concrete with corresponding spiral dowel or polypropylene insert

### Protection :

Rough or galvanization

D	L	A	B	C	E	F	G	O	N	P	Pente Failling gradient	Pour rails For rail TYPE
16 x 90		35	14	16	8	13	21	10	11	8	15,25 %	S7 / S10 / S14
20 x 135		50	17	19	9	20	29	25	14	12,5	10 %	S18 / S20 26kg / S30 36kg
23 x 115		52	21	23	11	20	31	7	16,5	12,5	10 %	S30 / 46kg / 50kg
23 x 135		52	21	23	11	20	31	20	16,5	12,5	10 %	46kg / 60kg
26 x 115		52	21	23	11	20	31	15	18	12,5	10 %	46kg / 60kg

## DOUILLE EN POLYPROPYLENE / POLYPROPYLENE INSERT



Douille en polypropylène livrée

avec bouchon pour tirefonds 23 x 115

23 x 135

*Polypropylene insert supply with plug for sleeper screws*



LE SPÉCIALISTE DU RAIL ET MANUTENTION SUR RAIL  
RAIL AND ON-RAIL HANDLING SPECIALIST

SIEGE SOCIAL - REGISTERED OFFICE

23, rue de la Boétie - 75008 PARIS - FRANCE

S.A. au capital de 400.000 € - Limited Company with a capital of 400.000 €

SIREN 702 033 077 - NAF 352Z

SERVICES COMMERCIAUX - COMMERCIAL SERVICES

24, rue du 8 Mai 1945 - 95340 PERSAN - FRANCE

Tél. : 01 39 37 45 45 - Fax : 01 39 37 45 44

www.patry.fr - e-mail : info@patry.fr