

## TIGES DE SCÈLEMENT QUEUE DE CARPE ANCHORAGE BOLTS

Pour utilisation dans le béton :

### 4 types standards

Ø 16 - L 150 - F 70 mm

Ø 16 - L 250 - F 125 mm

Ø 18 - L 250 - F 125 mm

Ø 20 - L 250 - F 125 mm

et toutes longueurs sur demande

livré avec 2 écrous HM montés classe 5.

For using in concrete :

### 4 standard types

Ø 16 - L 150 - F 70 mm

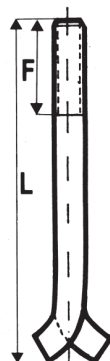
Ø 16 - L 250 - F 125 mm

Ø 18 - L 250 - F 125 mm

Ø 20 - L 250 - F 125 mm

and all length on request delivered with

2 HM nuts class 5.



## DOUILLE EN POLYPROPYLENE POLYPROPYLENE INSERT

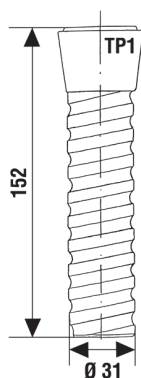
DÉFINITION DU PROFIL CONFORME AUX SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE LA NORME NF F50 - 009 / SECTION FROM NF F50 - 009 STANDARD

Douille en polypropylène livrée avec bouchon pour tirefonds :

- 23 x 115 mm
- 23 x 135 mm

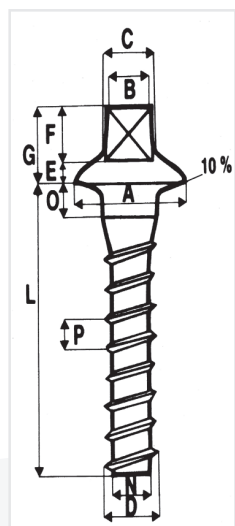
Polypropylene is supplied with plug for following sleeper screws :

- 23 x 115 mm
- 23 x 135 mm



## TIREFONDS SLEEPER SCREWS

DÉFINITION DU PROFIL CONFORME AUX SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE LA NORME NF F50 - 006 / SECTION FROM NF F50 - 006 STANDARD



D	L	A	B	C	E	F	G	O	N	P	PENTE FAILLING GRADIENT	POUR RAILS FOR RAIL TYPE
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	

• 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 :

- direct laying by tightening of the rail flange,
- or with sole plates or clips.

**Direct laying :** We advise to use 3 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