

PENTAC-IMPEX.SRL

MATERIALE DE CALE FERATĂ

Furnizor de materiale și componente pentru infrastructura de cale ferată. Livrări în România și Europa, cu documente de trasabilitate EN 10204 · 3.1 și agrement AFER.

DATE SOCIETATE ȘI CONTACT

DENUMIRE PENTAC IMPEX SRL	CUI 9757942 · RO 9757942
REGISTRUL COMERȚULUI J2015003391121	SEDIU Municipiul Turda, Str. Salciei, Nr. 2A, Județul Cluj, România
TELEFON 0745 611 146 · 0735 879 799	E-MAIL pentac_impex@yahoo.com

CODURI CAEN

4690 Comerț cu ridicata nespecializat	4669 Comerț cu ridicata al altor mașini și echipamente
4682 Comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice	4652 Comerț cu ridicata al componentelor și echipamentelor electronice și de telecomunicații
4614 Intermedieri în comerțul cu mașini, echipamente industriale, nave și aeronave	

AGREMENTE, ISO ȘI MARCAJ CE

AFER Autoritatea Feroviară Română	ISO 9001 Managementul Calității	ISO 14001 Management de Mediu	ISO 45001 Sănătate și Securitate	MARCAJ CE Standarde EN
--	---	---	--	----------------------------------

CUM COMANDAȚI

Trimiteți cererea la **pentac_impex@yahoo.com** sau sunați la 0745 611 146 / 0735 879 799. Precizați profilul (ex. 60E1), calitatea, lungimea, cantitatea și destinația. Răspundem cu ofertă, termen și certificat 3.1.

P-01 / PRODUS · EN / AFER

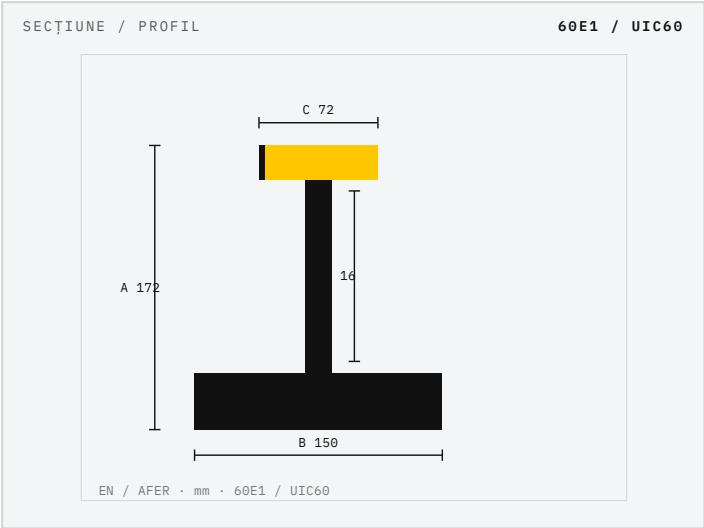
ȘINE VIGNOLE — CALE LARGĂ / NORMALĂ

AFER CERTIFICAT

STANDARD EN 13674

STOC DISPONIBIL

Profile clasice de cale ferată pentru linii magistrale și industriale. Livrare în calități R260 și R350HT, lungimi 18 / 30 / 120 m.



DATE TEHNICE · P-01						
PROFIL	ÎNĂLȚIME A (MM)	LĂȚIME TALPĂ B (MM)	LĂȚIME CIUPERCĂ C (MM)	GROSIME INIMĂ D (MM)	MASĂ LINIARĂ (KG/M)	CALITATE OȚEL
49E1 / S49	149	125	67	14	49,43	R260
54E1 / UIC54	159	140	70	16	54,77	R260
60E1 / UIC60	172	150	72	16,5	60,21	R260 / R350HT
TIP 40	140	122	68	14	40,03	R260
TIP 45	142	126	70	14,5	44,61	R260
TIP 49 / S49	149	125	67	14	49,43	R260
TIP 54	154	125	67	14,5	54,43	R260
TIP 65	180	150	75	18	64,72	R350HT

R260 Oțel perlitic standard pentru cale ferată EN 13674-1	R350HT Oțel călit pentru șină durabilă în curbă EN 13674-1	12 / 18 / 30 / 120 M Lungimi standard de livrare LA COMANDĂ / DEBITATE	EN 10204 · 3.1 Certificat de calitate la livrare TRASABILITATE
--	---	---	---

P-02 / PRODUS · EN / AFER

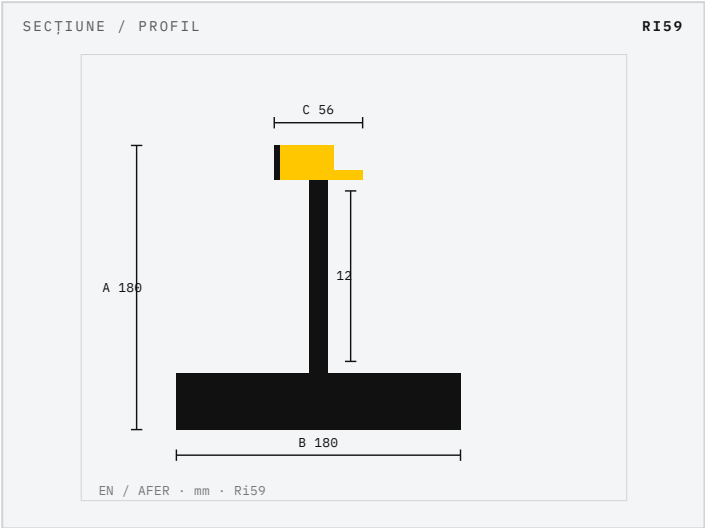
ȘINE DE TRAMVAI / CU CANELURĂ

AFER CERTIFICAT

EN 14811

STOC DISPONIBIL

Profile cu canelură pentru rețele urbane de tramvai, conforme EN 14811. Calitate R260.



DATE TEHNICE · P-02						
PROFIL	ÎNĂLȚIME A (MM)	LĂȚIME TALPĂ B (MM)	LĂȚIME CIUPERCĂ C (MM)	GROSIME INIMĂ D (MM)	MASĂ LINIARĂ (KG/M)	CALITATE OȚEL
RI59	180	180	56	12	58,97	R260
RI60	180	180	63	12	59,75	R260
PHOENIX 59R1	180	180	56	12	58,20	R260
NP4 / 60R2	180	180	60	12	59,40	R260
35G	134	150	50	11	44,80	R200

R260 Oțel perlitic standard pentru cale ferată EN 13674-1	R350HT Oțel călit pentru șină durabilă în curbă EN 13674-1	12 / 18 / 30 / 120 M Lungimi standard de livrare LA COMANDĂ / DEBITATE	EN 10204 · 3.1 Certificat de calitate la livrare TRASABILITATE
--	---	---	---

P-03 / PRODUS · EN / AFER

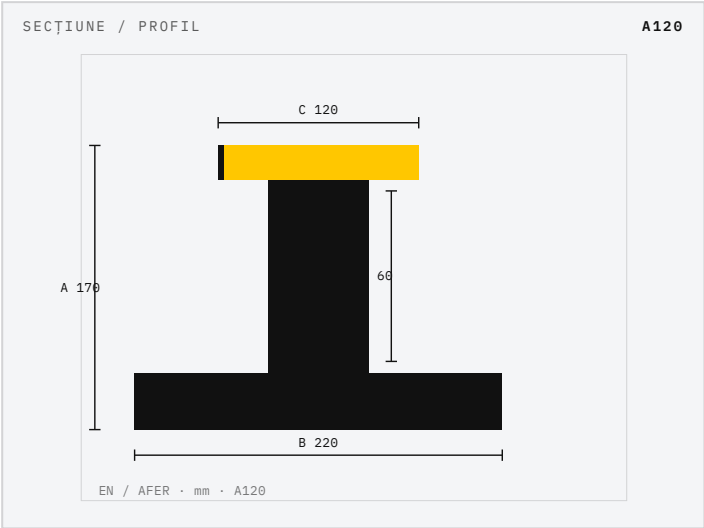
ȘINE PENTRU PODURI RULANTE / MACARALE

AFER CERTIFICAT

DIN 536

LA COMANDĂ

Profile grele pentru căi de pod rulant, macarale și transport industrial greu, conforme DIN 536.



DATE TEHNICE · P-03						
PROFIL	ÎNĂLȚIME A (MM)	LĂȚIME TALPĂ B (MM)	LĂȚIME CIUPERCĂ C (MM)	GROSIME INIMĂ D (MM)	MASĂ LINIARĂ (KG/M)	CALITATE OȚEL
A45	55	125	45	24	22,10	R260
A55	65	150	55	31	31,80	R260
A65	75	175	65	38	43,10	R260
A75	85	200	75	45	56,20	R260
A100	95	200	100	60	74,30	R350
A120	105	220	120	72	100,00	R350
A150	150	220	150	80	150,30	R350
KS75	100	150	75	32	56,40	R260
KS101	120	180	101	40	79,30	R260

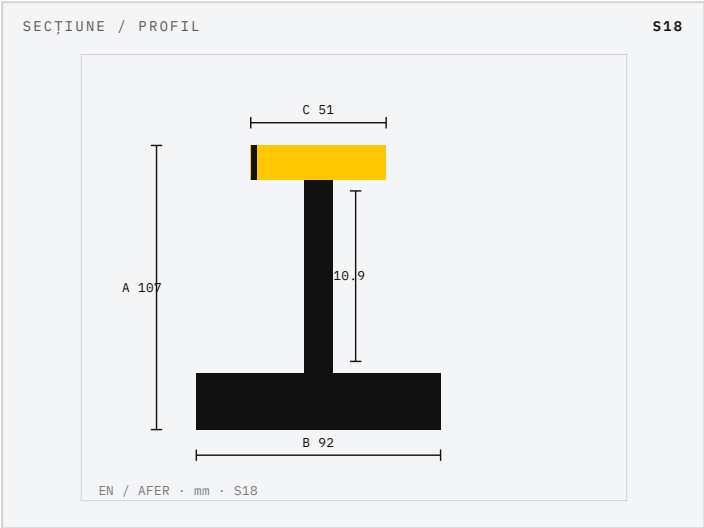
R260 Oțel perlitic standard pentru cale ferată EN 13674-1	R350HT Oțel călit pentru șină durabilă în curbă EN 13674-1	12 / 18 / 30 / 120 M Lungimi standard de livrare LA COMANDĂ / DEBITATE	EN 10204 · 3.1 Certificat de calitate la livrare TRASABILITATE
--	---	---	---

P-04 / PRODUS • EN / AFER

ȘINE ÎNGUSTE / MINIERE

- STANDARD
- STOC DISPONIBIL
- INDUSTRIAL

Profile reduse pentru linii înguste de mină, cariere și uz industrial. Ecartament 500–900 mm.



DATE TEHNICE • P-04						
PROFIL	ÎNĂLȚIME A (MM)	LĂȚIME TALPĂ B (MM)	LĂȚIME CIUPERCĂ C (MM)	GROSIME INIMĂ D (MM)	MASĂ LINIARĂ (KG/M)	ECARTAMENT
S7 / 7 KG/M	70	70	32	6,5	6,90	500–600 mm
S10 / 10 KG/M	70	70	32	6	10,00	500–600 mm
S12 / 12 KG/M	80	80	40	7	12,00	600 mm
S14 / 14 KG/M	80	80	40	8	14,00	600 mm
S18 / TIP 18	90	90	40	9	18,06	600–750 mm
S20 / 20 KG/M	95	90	44	10	19,80	750 mm
S24 / TIP 24	107	92	51	10,9	24,16	750–900 mm
S30 / 30 KG/M	108	108	60	12,5	30,03	900 mm

R260 Oțel perlitic standard pentru cale ferată EN 13674-1	R350HT Oțel călit pentru șină durabilă în curbă EN 13674-1	12 / 18 / 30 / 120 M Lungimi standard de livrare LA COMANDĂ / DEBITATE	EN 10204 • 3.1 Certificat de calitate la livrare TRASABILITATE
--	---	---	---

T-01 / PRODUS • EN / AFER

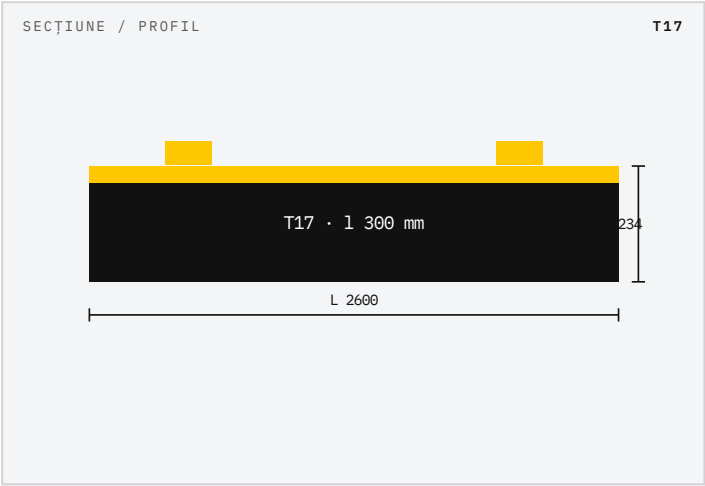
TRAVERSE DIN BETON PRECOMPRIMAT

AFER CERTIFICAT

EN 13230

STOC DISPONIBIL

Pentru linii magistrale, industriale și de metrou — ecartament 1435 mm, prindere K sau directă.



DATE TEHNICE • T-01						
TIP	LUNGIME (MM)	LĂȚIME (MM)	ÎNĂLȚIME (MM)	GREUTATE (KG)	ÎNCĂRCARE OSIE (T)	PRINDERE
T13	2500	300	210	260	22,5	K
T17	2600	300	234	280	22,5	K / SKL
T21	2600	300	234	295	25	K / directă
T31	2600	300	241	320	25	Directă / SKL 14
B70 (MAGISTRALĂ)	2600	300	234	300	25	W 14 / Vossloh
TW (INDUSTRIAL)	2400	260	190	210	20	K
METROU	2400	280	200	230	16	Pandroł / SKL

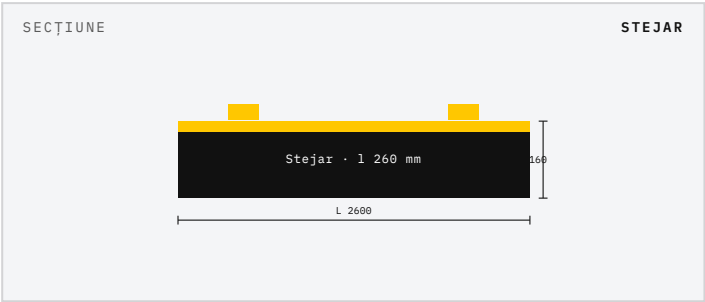
1435 MM Ecartament standard EU UIC / CFR	1.520 / 1.524 MM Ecartament larg RU LA COMANDĂ	22,5 T/OSIE Încărcare maximă pe axă LINIE MAGISTRALĂ	EN 13230 Standard traverse beton AGR. AFER
---	---	---	---

T-02 / TRAVERSE • EN / AFER

TRAVERSE DIN LEMN IMPREGNAT

- AFER CERTIFICAT
- CREOZOT
- STOC DISPONIBIL

Stejar și fag impregnat cu creozot pentru linii principale, macazuri și poduri feroviare.



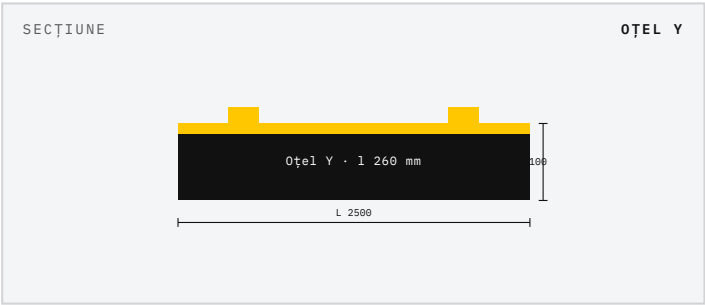
DATE TEHNICE • T-02						
TIP	LUNGIME (MM)	LĂȚIME (MM)	ÎNĂLȚIME (MM)	GREUTATE (KG)	ÎNCĂRCARE OSIE (T)	TRATAMENT
STEJAR	2600	260	160	85	22,5	Creozot
FAG	2600	250	150	72	20	Creozot / săruri
MACAZ	2800–5200	260	160	110–180	22,5	Creozot dublu
POD FEROVIAI	3200–4500	260	220	140	22,5	Creozot dublu
SCURTĂ (INDUSTRIAL)	1800	220	140	42	16	Creozot

T-03 / TRAVERSE • EN / AFER

TRAVERSE METALICE / OȚEL

- AFER CERTIFICAT
- GALVANIZAT
- SPECIAL

Pentru poduri, macazuri și linii industriale speciale cu agresivitate mecanică ridicată.



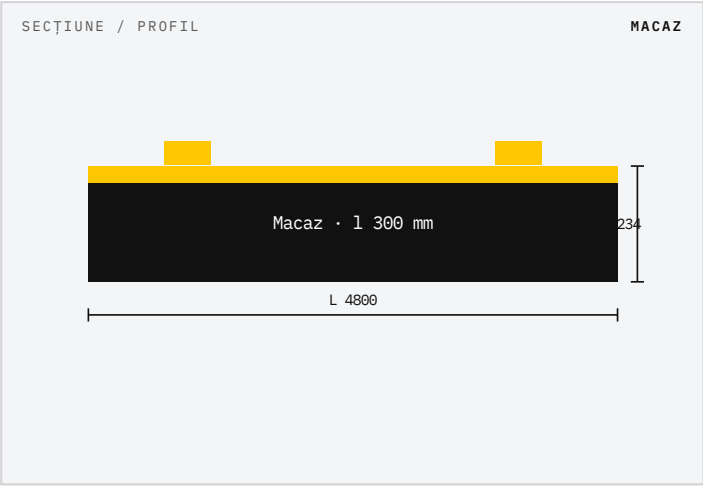
DATE TEHNICE • T-03						
TIP	LUNGIME (MM)	LĂȚIME (MM)	ÎNĂLȚIME (MM)	GREUTATE (KG)	ÎNCĂRCARE OSIE (T)	PROTECȚIE
Y-STEEL	2500	260	100	70	22,5	Galvanizat
U CLAVAT	2500	240	90	62	20	Vopsea anticor.
LAMINATĂ	2400	220	85	58	18	Galvanizat la cald
INEL (CURBĂ)	la rază	260	100	la proiect	22,5	Duplex

T-04 / PRODUS · EN / AFER

TRAVERSE SPECIALE PENTRU APARATE DE CALE

- AFER CERTIFICAT
- SPECIAL
- LA COMANDĂ

Podete și traverse pentru macazuri — geometrie adaptată schimbătoarelor de cale.



DATE TEHNICE · T-04						
TIP	LUNGIME (MM)	LĂȚIME (MM)	ÎNĂLȚIME (MM)	GREUTATE (KG)	APLICAȚIE	MATERIAL
PODETĂ SCURTĂ	2400-2800	300	234	280	Macaz	Beton
PODETĂ MEDIE	3000-3800	300	234	360	Macaz	Beton
PODETĂ LUNGĂ	4200-5200	300	234	480	Macaz dublu	Beton
LEMN MACAZ	2800-5200	260	160	110-180	Macaz	Stejar impregnat

1435 MM Ecartament standard EU UIC / CFR	1.520 / 1.524 MM Ecartament larg RU LA COMANDĂ	22,5 T/OSIE Încărcare maximă pe axă LINIE MAGISTRALĂ	EN 13230 Standard traverse beton AGR. AFER
---	---	---	---

M-01 / PRODUS · EN / AFER

TIRFOANE ȘI BULOANE

AFER CERTIFICAT

UIC 864

STOC DISPONIBIL

Buloane verticale, buloane de eclisă, tirfoane tip U și V pentru fixare și îmbinare.



DATE TEHNICE · M-01					
TIP	FILET / Ø	LUNGIME (MM)	CLASĂ REZISTENȚĂ	TRATAMENT	STANDARD
TIRFON U (SS)	Ø 24 / M24	150 / 160 / 170	5.6	Fosfatat / uleiat	UIC 864-1
TIRFON V	Ø 24	165 / 180	5.6 / 8.8	Galvanizat	UIC 864-1
TIRFON SS 8×150	Ø 24	150	5.6	Fosfatat	UIC 864-1
TIRFON SS 8×170	Ø 24	170	5.6	Fosfatat	UIC 864-1
BULON ECLISĂ ORIZONTAL	M22 / M24 / M27	110-160	5.6 / 8.8	Fosfatat	EN 13674 / UIC
BULON VERTICAL	M22 / M24 / M27	65-90	5.6 / 8.8	Fosfatat	UIC 864
CRAMPOANE (SCOABE)	16 / 18 mm	—	—	Fosfatat	Linii industriale

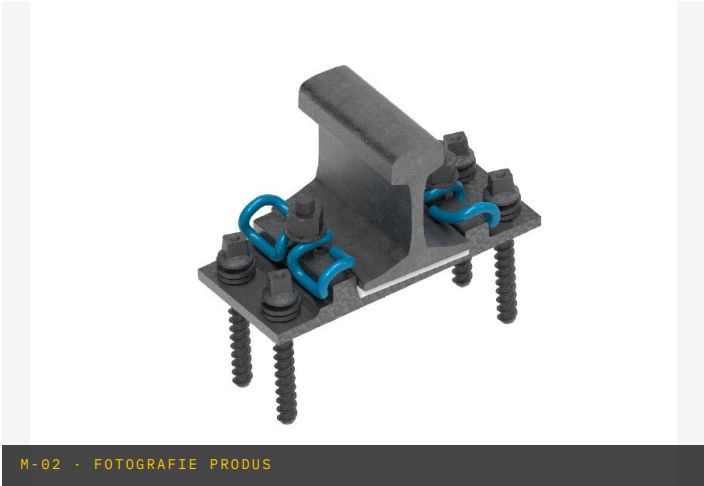
5.6 / 8.8 / 10.9 Clase de rezistență buloane/tirfoane EN ISO 898-1	GALVANIZAT LA CALD Protecție anticorozivă EN ISO 1461	38Si7 / 60Si7 Oțel elastic pentru cleme și șaibe EN 10089	EPDM / HDPE Materiale garnituri și tălpi REZISTENT UV / OZON
---	--	--	---

M-02 / PRODUS • EN / AFER

CLEME ȘI SISTEME DE PRINDERE ELASTICĂ

- AFER CERTIFICAT
- VOSSLÖH / PANDROL
- STOC DISPONIBIL

Sisteme K, SKL 12/14 și Pandrol pentru prinderea elastică a șinei pe traversă.



DATE TEHNICE • M-02					
TIP	FORȚĂ (KN)	MATERIAL	TRATAMENT	SISTEM	APLICAȚIE
CLEMĂ K (KPO)	8-10	Oțel 38Si7	Călire	Sistem K	Linie curentă
SKL 12	8-10	Oțel 38Si7	Călire + fosfat	Vossloh W	Magistrală
SKL 14	9-12	Oțel 38Si7	Călire	Vossloh W 14	HV / magistrală
PANDROL E-CLIP	8-12,5	Oțel elastic	Călire	Pandrol	Linie curentă
PANDROL FASTCLIP	10-12,5	Oțel elastic	Călire	Pandrol FC	Linie de stație
PRINDERE KS	rigidă / semi	Oțel	Galvanizat	Tip KS	Industrial
CLEMĂ DE MONTAJ	—	Oțel S235	Vopsit	Menghină	Montaj șantier

5.6 / 8.8 / 10.9	GALVANIZAT LA CALD	38Si7 / 60Si7	EPDM / HDPE
Clase de rezistență buloane/tirfoane	Protecție anticorozivă	Oțel elastic pentru cleme și șaibe	Materiale garnituri și tălpi
EN ISO 898-1	EN ISO 1461	EN 10089	REZISTENT UV / OZON

M-03 / PRODUS · EN / AFER

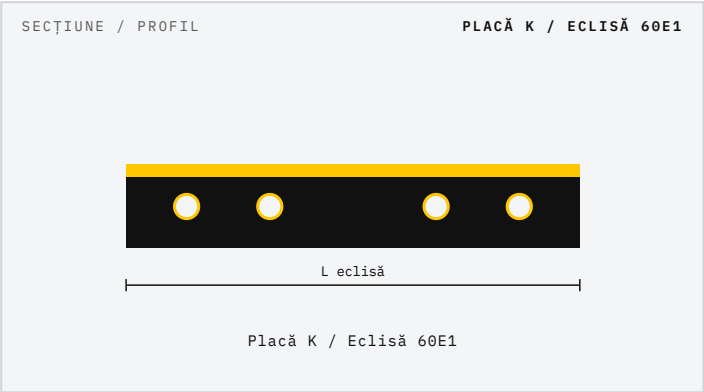
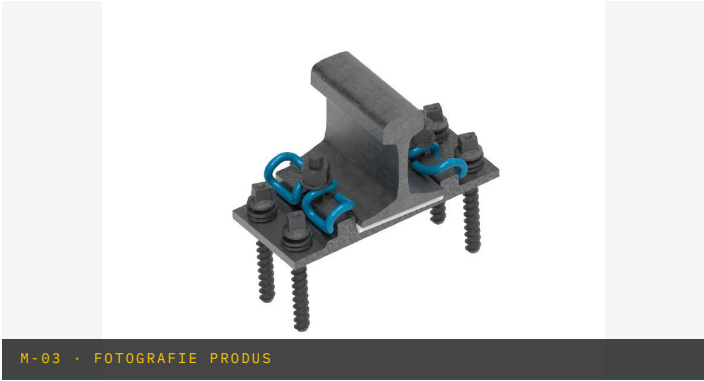
PLĂCI DE AȘEZARE, CLEȘTI & ECLISE

AFER CERTIFICAT

EN 14832

STOC DISPONIBIL

Plăci K din fontă, eclise laminate 49E1/60E1, eclise izolate și clești pentru șină.



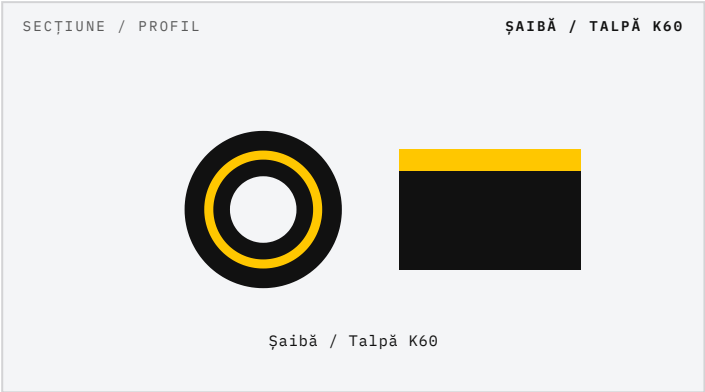
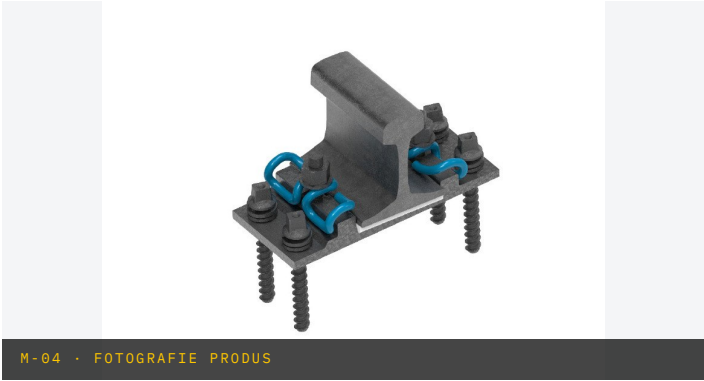
DATE TEHNICE · M-03					
TIP	DIMENSIUNE (MM)	MATERIAL	GĂURI	TRATAMENT	STANDARD
PLACĂ K (RIPPENPLATTE)	370 × 170	Fontă GS	4	–	Sistem K / UIC
PLACĂ CU ÎNCLINARE 1:20	la profil	Oțel S235	4	Galvanizat	EN 13481
PLACĂ DE REPARAȚIE	la profil	Oțel	4 / 6	Vopsit	Întreținere
ECLISĂ 49E1 / S49	620 × 4 găuri	Oțel R260	4	–	EN 13674
ECLISĂ 49E1 6 GĂURI	820	Oțel R260	6	–	EN 13674
ECLISĂ 54E1 / UIC54	920	Oțel R260	6	–	EN 13674
ECLISĂ 60E1 / UIC60	920 / 980	Oțel R260	4 / 6	–	EN 13674
ECLISĂ IZOLATĂ 49/60	la profil	Oțel + izolator	4 / 6	Electro-izolant	UIC 864-2
CLEȘTE ȘINĂ TIP 40 / 40A	profil 40	Oțel forjat	–	Călire	Prindere rigidă
CLEȘTE ȘINĂ TIP 49	profil 49E1	Oțel forjat	–	Călire	Prindere rigidă
CLEȘTE ȘINĂ TIP 54 / 54E	profil 54E1	Oțel forjat	–	Călire	Prindere rigidă
CLEȘTE ȘINĂ TIP 60	profil 60E1	Oțel forjat	–	Călire	Prindere rigidă

M-04 / PRODUS · EN / AFER

GARNITURI, ȘAIBE, INELE ȘI TĂLPI ELASTICE

- STANDARD EN
- STOC DISPONIBIL
- INDUSTRIAL

Șaibe grower, inele de resort, tălpi din cauciuc/HDPE (K49B, K49L, K60B, K60L) și dibluri.



DATE TEHNICE · M-04					
TIP	DIMENSIUNE	MATERIAL	DURITATE	ROL	STANDARD
ȘAIBĂ ELASTICĂ DUBLU-INEL	M22 / M24 / M27	Oțel 60Si7	HRC 44-50	Preîncărcare	EN 13481
ȘAIBĂ GROWER	M22 / M24	Oțel călit	HRC 40	Blocaj	DIN 127
INEL DE RESORT	Ø 22-27	Oțel elastic	Călire	Menținere cuplu	UIC 864
TALPĂ CAUCIUC K49B	140 × 160 × 6	EPDM	70 Shore A	Amortizare	EN 13481
TALPĂ CAUCIUC K49L	140 × 180 × 6	EPDM	70 Shore A	Amortizare	EN 13481
TALPĂ HDPE K60B	150 × 170 × 6	Polietilenă	HDPE	Izolație	EN 13481
TALPĂ HDPE K60L	150 × 190 × 6	Polietilenă	HDPE	Izolație	EN 13481
GARNITURĂ ECLISĂ	la profil	Cauciuc EPDM	70 Shore A	Etanșare	EN 14832
DIBLURI PENTRU TRAVERSE	Ø 35 / Sdū 25	HDPE / PA	—	Prindere în beton	Vossloh W
PLACĂ SPRIJIN METALICĂ	la profil	Oțel S235	—	Reparație talpă	Întreținere

A-01 / PRODUS · EN / AFER

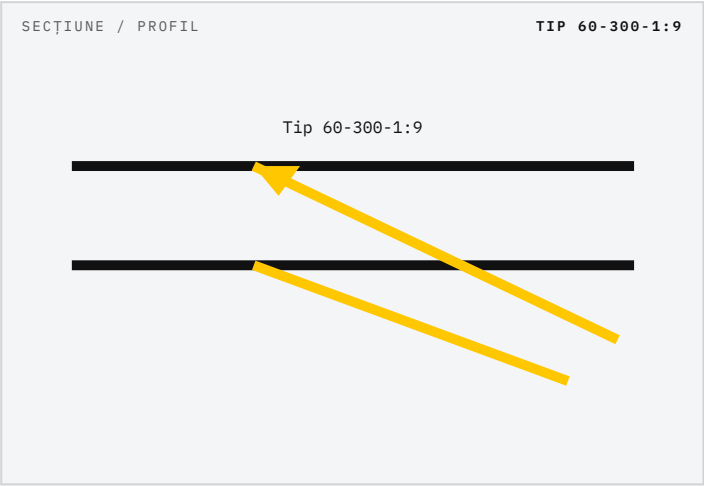
SCHIMBĂTOARE DE CALE SIMPLE ȘI DUBLE

AFER CERTIFICAT

EN 13232

STOC DISPONIBIL

Schimbătoare simple, duble și simetrice pentru devierea circulației, conforme proiectelor AFER.



DATE TEHNICE · A-01					
TIP	PROFIL ȘINĂ	RAZĂ (M)	UNGHI ABATERE	VITEZĂ DIRECTĂ/ABATERE (KM/H)	ECARTAMENT
SCHIMBĂTOR SIMPLU 49-190-1:9	49E1	R190	1:9	100 / 40	1435 mm
SCHIMBĂTOR SIMPLU 49-300-1:9	49E1	R300	1:9	120 / 50	1435 mm
SCHIMBĂTOR SIMPLU 60-300-1:9	60E1	R300	1:9	120 / 50	1435 mm
SCHIMBĂTOR SIMPLU 60-300-1:12	60E1	R300	1:12	160 / 50	1435 mm
SCHIMBĂTOR SIMPLU 60-500-1:12	60E1	R500	1:12	160 / 60	1435 mm
SCHIMBĂTOR SIMPLU 60-500-1:14	60E1	R500	1:14	160 / 80	1435 mm
SCHIMBĂTOR SIMETRIC	49E1 / 60E1	R190-R300	1:9	80 / 80	1435 mm
SCHIMBĂTOR DUBLU	49E1 / 60E1	R190-R300	1:9	100 / 40	1435 mm

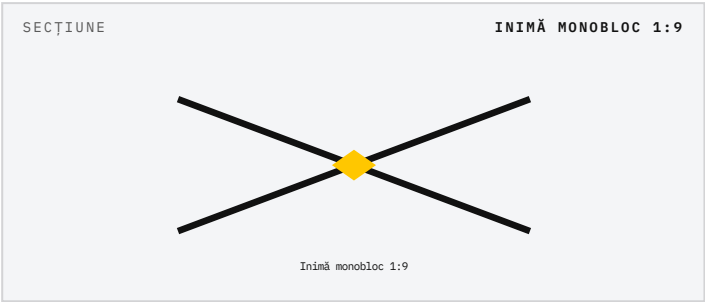
R190-R500 Raze de abatere macazuri EN 13232	V ≤ 160 KM/H Viteze de circulație permise LINIE MAGISTRALĂ	1:9 / 1:11 / 1:14 Unghiuri de abatere PROIECTE AFER	OȚEL HADFIELD Inimi monobloc manganos DURABILITATE ≥ 300 GMT
--	---	--	---

A-02 / APARATE DE CALE · EN / AFER

INIMI DE ÎNCRUCIȘARE

- AFER CERTIFICAT
- OȚEL MANGANOS
- SPECIAL

Inimi monobloc din oțel manganos (Hadfield) și inimi asamblate pentru traversări.



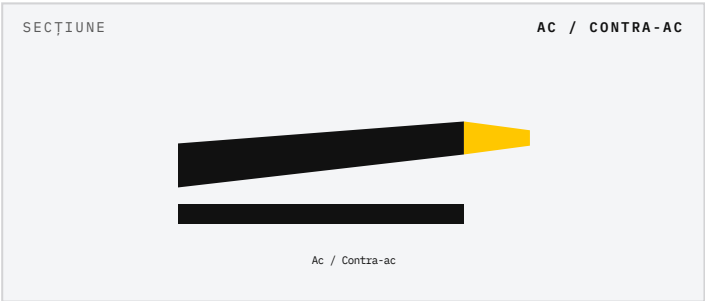
DATE TEHNICE · A-02					
TIP	MATERIAL	MARCAJ	DURABILITATE (GNT)	PROFIL COMPATIBIL	APLICAȚIE
MONOBLOC MN	Oțel Hadfield 12% Mn	1:9 / 1:11 / 1:12	≥ 300	49E1 / 60E1	Magistrală
ASAMBLATĂ	Oțel R260 + eclise	1:9	≥ 150	49E1 / 60E1	Industrial
BILETĂ	Oțel + eclise	1:7 / 1:9	≥ 120	49E1	Secundară
MOBILĂ (SWING-NOSE)	Oțel manganos	1:12 / 1:14	≥ 250	60E1	HV / magistrală

A-03 / APARATE DE CALE · EN / AFER

ACE ȘI CONTRA-ACE DE MACAZ

- AFER CERTIFICAT
- CĂLIRE HF
- STOC DISPONIBIL

Ace mobile și contra-ace laminare speciale, tratate termic pentru uzură redusă.



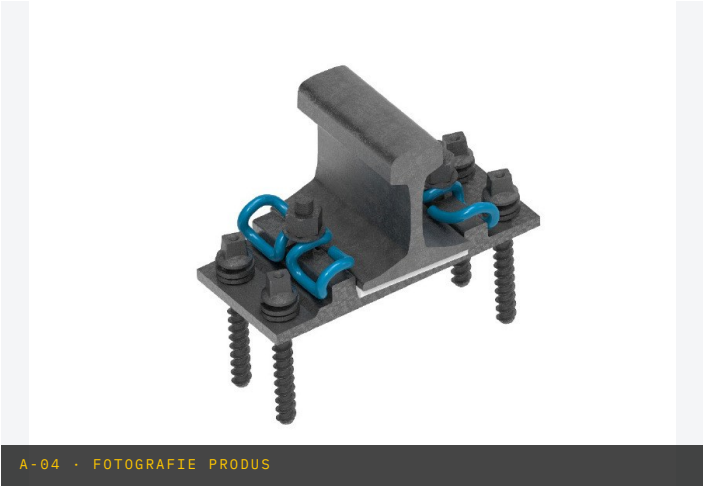
DATE TEHNICE · A-03					
TIP	PROFIL	LUNGIME (MM)	TRATAMENT	UZURĂ	STANDARD
AC SIMPLU	49E1	8 000-13 000	Călire HF	Redusă	EN 13232
AC FLEXIBIL	60E1	13 000-19 000	Călire HF	Redusă	EN 13232
CONTRA-AC	49E1	1a macaz	Călire HF	Redusă	EN 13232
CONTRA-AC ELASTIC	60E1	1a macaz	Călire HF + Mn	Foarte redusă	EN 13232
SET COMPLET AC + CONTRA-AC	49 / 60	1a proiect	Călire	Redusă	EN 13232

A-04 / PRODUS • EN / AFER

TRAVERSĂRI, BRETELE, DILATAȚIE & MECANISME

- AFER CERTIFICAT
- EN 13232
- SPECIAL

Traversări, bretele, aparate de compensație și mecanisme de acționare manuală sau mecanică.



DATE TEHNICE • A-04					
TIP	ACȚIONARE	PARAMETRU	CURSĂ / RAZĂ	PROTECȚIE	STANDARD
TRAVERSARE SIMPLĂ	—	1:9 / 1:11	R190–R300	—	EN 13232
TRAVERSARE CU JONȚIUNE SIMPLĂ	—	1:9	R190–R300	—	EN 13232
TRAVERSARE CU JONȚIUNE DUBLĂ	—	1:9	R190–R300	—	EN 13232
BRETEA OBIȘNUITĂ	—	1:9	R190–R300	—	EN 13232
BRETEA DUBLĂ / COMBINATĂ	—	1:9	R300	—	EN 13232
APARAT DE DILATAȚIE	—	cursă ±400 mm	linie curentă / pod	—	EN 13232
MECANISM MANUAL	Pâlnie	forță 3–5 kN	—	Capac + lacăt	UIC 735
MECANISM ELECTROMECHANIC	Motor	8–10 kN	—	Carcasă IP65	EN 13232

R190–R500 Raze de abatere macazuri EN 13232	V ≤ 160 KM/H Viteze de circulație permise LINIE MAGISTRALĂ	1:9 / 1:11 / 1:14 Unghiuri de abatere PROIECTE AFER	OȚEL HADFIELD Inimi monobloc manganos DURABILITATE ≥ 300 GMT
--	---	--	---