



Agreement Tehnic

001SB-03/1060-2025

**ACCESORII DE PRINDERE DIN METAL PENTRU INSTALAȚII SANITARE,
ELECTRICE ȘI COMPARTIMENTĂRI UȘOARE**

Metal fasteners for plumbing, electrical and light partitioning

Fixations metalliques pour plomberie, electricite et cloisonnement léger

Befestigungselemente aus Metall für Klempnerarbeiten, elektrische und leichte Trennwände

Cod: 33

PRODUCĂTOR: RAWLPLUG SA, localitatea Wrocław, str. Kwidzyńska nr. 6, 51-416, Polonia

TITULAR AGREMENT TEHNIC: RAWLPLUG ROMÂNIA SRL

Sat Ștefăneștii de Jos, comuna Ștefăneștii de Jos, șos. Linia de
centură nr. 46, clădirea D, județul Ilfov, telefon 0749.230.304,
email vanzari@rawlplug.ro, web www.rawlplug.ro

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București

Grupa Specializată nr. 3: "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori"

*Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 26.03.2028 numai însoțit de AVIZUL
TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de
calitate.*



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 3: "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" din cadrul INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de firma RAWLPLUG ROMÂNIA SRL, înregistrată cu nr. 746 din 20.11.2024, referitoare la "Accesorii de prindere din metal pentru instalații sanitare, electrice și compartimentări ușoare" realizate de RAWLPLUG S.A. din Polonia, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 001SB-03/1060-2025, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință și cu standardele de calitate în vigoare la această dată.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Accesoriile de prindere din metal pentru instalații sanitare, electrice și compartimentări ușoare ajută la realizarea lucrărilor de fixare a cablurilor, țevilor, conductelor pe poziție, la fixarea profilelor din lemn pe suprafețe din beton, metal sau zidărie, pentru realizarea de compartimentări interioare cu elemente de gips carton, la realizarea aplicațiilor cu elemente ușoare pentru construcții.

Accesoriile de prindere din metal care fac obiectul prezentului acord tehnic sunt:

- cui tip R-KNC pentru fixarea în beton. Are vârf conic lung, cap rotund, tijă netedă și este realizat din oțel de duritate 57-60 HRC. Diametrul este de 2,7 mm iar lungimea între 22 și 38 mm. Cuiul poate fi pus în operă cu pistol pentru cuie alimentat cu gaz;
- cui tip R-KSC pentru fixarea în metal. Are vârf conic lung, cap rotund, tijă netedă și este realizat din oțel de duritate 57-60 HRC. Diametrul este de 2,7 mm iar lungimea între 15 și 19 mm. Cuiul poate fi pus în operă cu pistol pentru cuie alimentat cu gaz;
- clemă simplă de fixare, tip R-SC40-MCS, pentru fixarea pe suprafețe din beton sau metal, cu diametrul interior de la 6 la 25 mm, se utilizează împreună cu

pistoalele pentru cuie alimentate cu gaz;

- clemă dublă de fixare, tip R-SC40-MCD, pentru fixarea pe suprafețe din beton, cu diametrul interior de la 6 la 25 mm, se utilizează împreună cu cuiele de tip R-KNC și R-KSC și cu pistoalele pentru cuie alimentate cu gaz;

- bandă de fixare din metal tip R-MTC-10M, pentru fixarea pe suprafețe din beton sau metal, grosime 0,7 mm, se utilizează împreună cu cuiele de tip R-KNC și R-KSC și cu pistoalele pentru cuie alimentate cu gaz;

- bandă de fixare din metal acoperit cu material plastic tip R-MTP-10M, pentru fixarea pe suprafețe din beton sau metal, grosime 2,6 mm, se utilizează împreună cu cuiele de tip R-KNC și R-KSC și cu pistoalele pentru cuie alimentate cu gaz.

1.2. Identificarea produselor

Accesoriile de prindere din metal sunt prevăzute cu etichete autoadezive pe care se va specifica în limba română:

- denumirea producătorului;
- denumirea comercială a produsului;
- numărul și data lotului de fabricație;
- domeniul de aplicare și instrucțiuni de utilizare;
- numărul prezentului acord tehnic;
- termenul de garanție.



2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Accesoriile de prindere din metal pentru instalații sanitare, electrice și compartimentări ușoare sunt concepute pentru a fi utilizate la clădiri civile cu respectarea prevederilor reglementărilor tehnice în vigoare, pentru: instalații sanitare, electrice și compartimentări ușoare la realizarea lucrărilor de fixare a cablurilor, țevelor, conductelor pe poziție, la fixarea profilelor din lemn pe suprafețe din beton, metal sau zidărie, pentru realizarea de compartimentări interioare cu elemente de gips carton, pentru realizarea aplicațiilor cu elemente ușoare pentru construcții.

Produsele se aplică numai urmare unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată și a reglementărilor tehnice în vigoare în România.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Accesoriile de prindere din metal îndeplinesc criteriile de performanță corespunzătoare celor șapte cerințe fundamentale precizate în Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată în condițiile respectării datelor tehnice prezentate de producător.

- **Rezistență mecanică și stabilitate**

Accesoriile de prindere din metal nu influențează rezistența și stabilitatea construcției pe care s-au aplicat.

- **Securitate la incendiu**

Pentru accesoriile de prindere din metal care fac obiectul acordului tehnic nu au fost efectuate încercări

pentru determinarea performanțelor referitoare la securitatea la incendiu.

- **Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

Accesoriile de prindere din metal respectă legislația în vigoare: Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) cu modificările din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1272/2008. Pentru protecția personală a lucrătorilor, trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legii nr. 319/2006 cu completările și modificările ulterioare.

Produsele se livrează însoțite de Fișa cu informații privind siguranța materialului.

La încheierea duratei normale de funcționare a produselor se va respecta OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

Accesoriile de prindere din metal nu influențează calitatea mediului în condițiile respectării normelor tehnice de sănătate și siguranța muncii.

- **Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Accesoriile de prindere din metal asigură cerința prin fixarea corespunzătoare și nu creează pericole privind siguranța în exploatare a utilizatorului.

- **Protecția împotriva zgomotului**

Accesoriile de prindere din metal nu influențează cerința.



- **Economie de energie și izolare termică**

Accesoriile de prindere din metal nu influențează această cerință.

- **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conform Legii nr. 10/1995 republicată, privind calitatea în construcții.

2.2.2 Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului

Criteriile esențiale de durabilitate se referă la menținerea în timp a caracteristicilor mecanice, conferind produsului siguranță în exploatare.

Garanția pentru produsele ambalate, sigilate și depozitate în spații uscate, ferite de îngheț sau căldură excesivă conform instrucțiunilor producătorului este 24 luni.

Producătorul asigură o durabilitate în exploatare a lucrărilor de fixare cu aceste tipuri de accesorii minimum 20 ani, în condițiile respectării domeniilor de utilizare, tehnologiei de aplicare și în condiții normale de exploatare.

Accesoriile de prindere din metal nu necesită întreținere ulterior punerii în operă.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricarea accesoriilor de prindere din metal se realizează în cadrul fabricii societății RAWLPLUG SA din Polonia, în conformitate cu normele interne de producție, în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniului de utilizare preconizat.

Producătorul are implementat sistemul de management al calității conform ISO 9001:2015, certificat de TÜV Rheiland cert GmbH din Germania, cu nr.

01 100 1331958 cu valabilitate 11.05.2026.

În vederea asigurării constanței calității, producătorul urmărește:

- a) intern unității: menținerea calității producției în conformitate cu prevederile grupului de standarde EN ISO 9001;
- b) extern: obținerea unei forme de certificare recunoscute pentru produse.

Materiile prime utilizate pentru fabricarea produselor sunt verificate de către producător prin determinări curente de laborator.

2.2.4. Punerea în operă

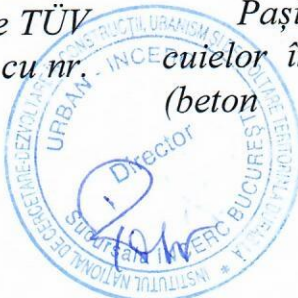
Prinderea țevelor pentru instalații sanitare (obiecte sanitare, țevi) se face cu cleme R-SC40-MCS, R-SC40-MCD și cuie R-KNC sau R-KSC, în funcție de materialul de bază în care se face fixarea.

Pașii de montaj: se alege lungimea cuielor în funcție de materialul de bază (beton R-KNC, oțel R-KSC) prin realizarea unor teste local, in situ, se alege mărimea clemelor în funcție de diametrul țevelor ce urmează a fi fixate, se fixează elementele de fixat manual sau cu ajutorul pistoalelor cu gaz, având grijă la distanța recomandată între prinderi.

Producătorul accesoriilor de prindere din metal recomandă ca distanța dintre prinderi să nu depășească 500 mm în cazul în care nu este menționat altfel de către proiectantul de specialitate sau de producătorii elementelor ce urmează a fi fixate.

Fixarea țevelor pentru instalații electrice (cutii electrice, cabluri) se face cu cleme R-SC40-MCS, R-SC40-MCD și cuie R-KNC sau R-KSC, în funcție de materialul de bază în care se face fixarea.

Pașii de montaj: se alege lungimea cuielor în funcție de materialul de bază (beton R-KNC, oțel R-KSC) prin



realizarea unor teste local, in situ. Se alege mărimea clemelor în funcție de diametrul cablurilor sau tuburilor utilizate pentru executarea traseelor electrice ce urmează a fi fixate, se fixează elementele de fixat manual sau cu ajutorul pistoalelor cu gaz, având grijă la distanța recomandată între prinderi. Producătorul elementelor de fixare recomandă ca distanța dintre fixări să nu depășească 1000 mm în cazul în care nu este menționat altfel de proiectantul de specialitate sau producătorii elementelor ce urmează a fi fixate.

Pentru fixarea cablurilor utilizate la detecția și semnalizarea incendiilor producătorul recomandă utilizarea doar a elementelor metalice de tip cleme simple tip R-SC40-MCS sau duble tip R-SC40-MCD și cuielor tip R-KNC sau R-KSC, în funcție de materialul de bază în care se face fixarea.

Pașii de montaj: se alege lungimea cuielor în funcție de materialul de bază (beton R-KNC, oțel R-KSC) prin realizarea unor teste local, in situ, se alege mărimea clemelor în funcție de diametrul cablurilor electrice ce urmează a fi fixate, se fixează elementele de fixat manual sau cu ajutorul pistoalelor cu gaz, având grijă la distanța recomandată între prinderi. Producătorul elementelor de fixare recomandă ca distanța dintre fixări să nu depășească 600 mm în cazul în care nu este menționat altfel de proiectantul de specialitate sau producătorii elementelor ce urmează a fi fixate.

Accesoriile de prindere din metal se pun în operă fără dificultate, în lucrări de precizie normală, conform instrucțiunilor puse la dispoziție de producător.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

La concepție s-a avut în vedere realizarea unor produse performante care să răspundă cerințelor domeniilor specifice de utilizare.

Produsele sunt realizate astfel încât respectă exigențele legislației europene în domeniu, precum și cerințele fundamentale ale Legii nr. 10 din 1995, republicată, privind calitatea în construcții și a reglementărilor tehnice în vigoare, prezentate la punctul 2.2.1 al acordului tehnic.

Accesoriile de prindere din metal trebuie să îndeplinească cerințele impuse de normativele românești în vigoare:

- "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente", C 56-1985, Caietul XIV;

- "Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor", P 118/1-2025.

2.3.2. Condiții de fabricare

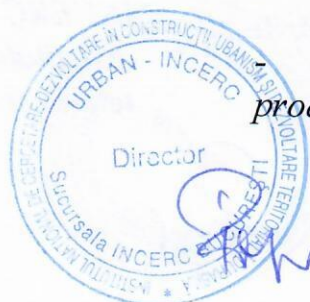
Accesoriile de prindere din metal se fabrică pe liniile de producție ale producătorului, pe instalații automatizate, prin operațiuni.

Controlul permanent al calității este asigurat prin controlul materiilor prime, a parametrilor tehnologici și a produsului finit atât prin control intern, cât și prin control extern periodic, asigurat de instituțiile autorizate.

Producătorul garantează calitatea produselor prin declarația de conformitate cu prezentul Acord Tehnic, emisă pe loturi de fabricație.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare, produsele sunt însoțite de: declarația de conformitate a producătorului, în limba română, cu



prezentul *Agreement Tehnic*, potrivit legislației românești în vigoare (SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale; SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport);

- fișe tehnice care cuprind un minim de condiții de identificare (precizate la cap. 1.2), instrucțiuni de punere în operă și detalii de sistem.

Pentru depozitarea de scurtă durată și lungă durată, producătorul va preciza datele privind condițiile depozitării (temperatură, clasa de periculozitate etc - inclusiv cele aferente ambalajului).

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a accesoriilor de prindere din metal se execută în conformitate cu instrucțiunile de lucru furnizate de producător și înscrise pe ambalaje.

La punerea în operă se va avea în vedere respectarea următoarelor Documente Tehnice Românești:

* C 56-1985, "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente", Caietul XIV;

* C 300-1994, "Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora";

* OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și Ordonanța Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

* Legea nr. 319/2006, "Legea securității și sănătății în muncă", cu modificările și completările ulterioare;

* HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicarea a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare.

* HG nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, cu modificările ulterioare.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea produsului "Accesorii de prindere din metal pentru instalații sanitare, electrice și compartimentări ușoare" în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului *agreement*.

Condiții

- Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către INCĐ URBAN-INCERC Sucursala INCERC București și vor fi menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui *agreement*.

- Acordând acest *agreement*, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.

- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest *agreement tehnic*, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.

- INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București răspunde de exactitatea datelor înscrise în *agreementul tehnic* și de încercările sau testele care au



stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către INCĐ URBAN-INCERC Sucursala INCERC București prin încercări de laborator și/sau vizite la locul de punere în operă (conform programului de verificare stabilit împreună cu titularul de acord tehnic).

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările în vigoare.

- INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București, va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a acordului tehnic.

- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produselor.

- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor

prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Valabilitate acord tehnic:

26.03.2028

Valabilitate aviz tehnic:

26.03.2027

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, acordul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea acordului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru Grupa Specializată nr. 3

Președinte

Ing. Mihaela ION



DIRECTOR

SUCURSALA INCERC BUCUREȘTI

dr. ing. Irina POPA



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Accesoriiile de prindere din metal pentru instalații sanitare, electrice și compartimentări ușoare sunt produse care se confecționează din metal și prezintă caracteristici corespunzătoare domeniului de utilizare acceptat.

În perioada de valabilitate a prezentului acord tehnic, solicitantul trebuie să asigure urmărirea comportării în exploatare a produselor, datele obținute urmând să fie prezentate la elaboratorul acordului tehnic, în scopul concluzionării asupra comportării acestora în condițiile reale din România.

Caracteristicile produselor verificate prin încercări de laborator sunt prezentate în tabelul nr. 1 sub forma sintezei rapoartelor de încercare.



Tabelul nr. 1

Nr crt	Caracteristica	UM	Niveluri de referință	Performanțe obținute	Metoda de încercare	Executant
1.	- capacitate de rezistență prinderi cu cuie metalice: cui R-KNC cui R-KNC cleme simple R-SC40-MCS cleme duble R-SC40-MCD bandă perforată R-MTC-10M bandă perforată R-MTP-10M	daN	-	360 410 290 280 330 340	smulgere din suport	Sucursala INCERC București raport încercare 503/24.02.2025; 504/24.02.2025
2.	- masa de zinc pe unitatea de suprafață determinată prin metoda gravimetrică (pe o singură față a clemei simple R-SC40-MCD) *	g/m ²	-	31,6	metoda gravimetrică	3576/10.11.2021

*rezultatul încercărilor a fost preluat din agrementul tehnic nr. 001SB-03/1011-2023

4. Anexe

Extrase din procesul verbal nr. 844 al ședinței de deliberare a grupei specializate

Grupa Specializată nr.3: "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" din cadrul INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București întrunită la data de 26.02.2025 a analizat următoarele documente cu privire la produsele: "Accesorii de prindere din metal pentru instalații sanitare, electrice și compartimentări ușoare", fabricate de RAWLPLUG SA din Polonia și prezentate de societatea RAWLPLUG ROMÂNIA SRL:

- dosarul depus de solicitant la INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București pentru obținerea Agrementului Tehnic ce conține:
- cererea de elaborare a agrementului tehnic;
- fișele tehnice a produselor.

Analiza acestor documente și a rezultatelor testelor efectuate de INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București a condus la formularea următoarelor concluzii:

1. Accesoriile de prindere din metal sunt concepute pentru a fi utilizate la diverse lucrări de fixare pentru cabluri, țevi și conducte pe suprafețe din beton, metal și zidărie și la fixarea profilelor din lemn pe suprafețe din beton, metal sau zidărie, pentru realizarea de compartimentări interioare cu elemente de gips carton, la realizarea aplicațiilor cu elemente ușoare pentru construcții;
2. Utilizarea în România a accesoriilor de prindere din metal în domeniile precizate este apreciată favorabil;
3. Pregătirea produselor și punerea lor în operă se execută în conformitate cu instrucțiunile de lucru furnizate de producător și înscrise pe ambalaj;
4. Grupa specializată nr. 3 din INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București, recomandă ca utilizarea produselor "Accesorii de prindere din metal pentru instalații

sanitare, electrice și compartimentări ușoare” să se facă numai pe baza recomandărilor tehnice conținute în documentația producătorului, RAWLPLUG SA din Polonia și cu respectarea cerințelor și nivelurilor de performanță impuse prin reglementările tehnice românești în vigoare, aplicabile.

Pentru produsele “Accesorii de prindere din metal pentru instalații sanitare, electrice și compartimentări ușoare” a fost elaborat acord tehnic în cadrul INCĐ „URBAN-INCERC” Sucursala INCERC București începând cu anul 2022. Acordului tehnic anterior are numărul 001SB-03/1011-2023.

În urma efectuării testelor de conformitate și conform documentației firmei producătoare, Grupa Specializată propune aprobarea de către CTPC a Acordului Tehnic nr. 001SB-03/1060-2025 “Accesorii de prindere din metal pentru instalații sanitare, electrice și compartimentări ușoare”, cu termen de valabilitate de trei ani.

- **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 001SB-03/1060-2025 conținând 27 de pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

Raportorul Grupei Specializate nr. 3
Ing. Cristian GRIGORAȘENCO

Membrii grupei specializate:

Ing. Mihaela ION – Președinte

Ing. Alina DIMA

Chim. Alexandrina MUREȘANU



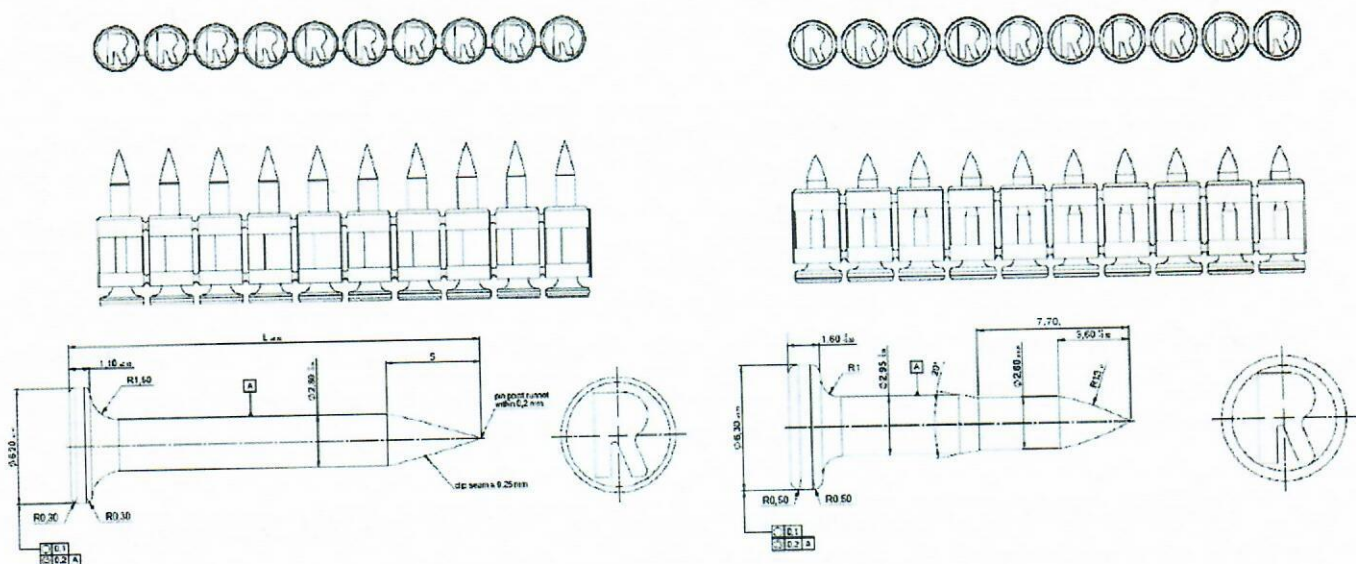


Fig. 1 Cuie KNC / KCS



Fig. 2 Clemă simplă de fixare tip R-SC40-MCS



Fig. 3 Clemă dublă de fixare tip R-SC40-MCD



Fig. 4. Bandă de fixare din metal tip R-MTC-10M



Fig. 5. Bandă de fixare din metal acoperit cu material plastic tip R-MTP-10M

