DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

întocmită în conformitate cu SR EN ISO 17050-1:2005 și SR EN ISO 17050-2:2005

Nr. 017-03/551-2025 / data 23.09.2026

Furnizor / Titular al Agrementului Tehnic	**S.C. RAWLPLUG ROMÂNIA S.R.L.** Sos. Linia de Centură nr. 46, VGP Park Bucharest, clădirea D, sat Ștefăneștii de Jos, comuna Ștefăneștii de Jos, jud. Ilfov Tel: 0314 338 320 • CUI: RO32240001 • Nr. Reg. Com.: J2016002484236
Producător	**RAWLPLUG S.A.** ul. Kwidzyńska nr. 6, 51-416 Wrocław, Polonia Tel: +48 71 326 01 00
Elaborator Agrement Tehnic	**Institutul European pentru Științe Termice (EITS) – Grupa specializată nr. 3 „Protecții la foc, termotehnică, protecții hidrofuge și învelitori”** Str. Matei Voievod nr. 29, sector 2, București

1. Obiectul declarației (identificarea produsului)

Șurub autoforant tip R-OTR-63/70 pentru fixarea panourilor sandwich termoizolatoare pe structuri din beton (R-OTR-63/70 self-drilling screw for fixing insulating sandwich panels on concrete structures), fabricat de RAWLPLUG S.A. Polonia.

Șuruburile autoforante R-OTR-63/70 sunt elemente de fixare sub forma unui șurub cu cap hexagonal, cu două secțiuni filetate, terminate cu un capăt în formă de lamă. Sunt realizate din oțel carbon tip SAE 1022, galvanizat și protejat împotriva coroziunii cu acoperire Zink Flake. Se utilizează împreună cu șaibe din aluminiu sau din oțel inoxidabil de grad minimum A2 conform EN ISO 3506, cu garnitură EPDM, cu diametrul de 19, 22 sau 29 mm.

Tip șurub	Lățime cap S [mm]	Lungime cap l_w [mm]	Ø d_1 [mm]	Ø d_2 [mm]	Ø d_3 [mm]	Lungime totală l [mm]	Ø șaibă P [mm]
OTR-6,3/7,0 × l	7,9	6,5	6,3	4,8	7,0	90 ÷ 330	19 / 22 / 29

În funcție de clasa de corozivitate atmosferică și de durabilitatea estimată a sistemului de protecție anticorozivă, conform SR EN ISO 12944-1:2018 și SR EN ISO 12944-2:2018, șuruburile se utilizează astfel: categoriile C1, C2 H, C3 H – cu șaibe din aluminiu; categoriile C4 H, C5 H – cu șaibe din oțel inoxidabil.

2. Domeniul de utilizare

Produsele sunt destinate lucrărilor de fixare a panourilor sandwich termoizolatoare, în construcții civile și industriale, pe suport din beton simplu sau armat, fisurat sau nefisurat, clasa C20/25 ÷ C50/60 conform SR EN 206+A2:2021, cu respectarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, și a reglementărilor tehnice în vigoare. Produsul se montează numai în urma unui proiect de execuție, de către personal specializat, ținând cont de clasa de agresivitate a mediului atmosferic și de durabilitatea estimată a sistemului de protecție anticorozivă.

3. Declarația de conformitate

Subsemnatul, în calitate de reprezentant al furnizorului și titular al Agrementului Tehnic, declar pe propria răspundere că produsele identificate mai sus sunt conforme cu:

– Agrementul Tehnic nr. 017-03/551-2025, elaborat de Institutul European pentru Științe Termice (EITS), Grupa specializată nr. 3, avizat favorabil de Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții prin Avizul Tehnic din 26.02.2025, a cărui valabilitate a fost prelungită prin Avizul Tehnic de prelungire emis în baza procesului-verbal nr. 218972 din 23.09.2026 al Comisiei de avizare nr. 1 a agrementelor tehnice în construcții;

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții, Secțiunea a 3-a (produse care fac obiectul unui agrement tehnic în construcții).

Valabilitate:

- Agrement Tehnic: valabil până la data de 26.02.2028 (numai însoțit de Avizul Tehnic CTPC);
- Aviz Tehnic CTPC: prelungit până la data de 26.02.2028.

4. Caracteristici de performanță declarate (conform Agrementului Tehnic)

Parametrii de montaj (Tabelul nr. 2 din Agrementul Tehnic):

Parametru	Valoare [mm]
Diametrul orificiului inițial d_0	5,0
Adâncimea minimă a orificiului h_0	35
Adâncimea eficientă de ancorare h_ef	25
Adâncimea nominală de ancorare h_nom	30
Grosimea minimă a substratului h_min	100
Distanța minimă dintre elementele de fixare s_min	40
Distanța minimă de la muchia substratului c_min	40

Rezistențele caracteristice ale șuruburilor R-OTR-63/70 cu șaibă din aluminiu sau oțel inoxidabil Ø19, 22 sau 29 mm, în funcție de grosimea foii din tablă de oțel a panoului sandwich (2) – substrat beton (1), h_ef = 30 mm (Tabelul nr. 3 din Agrementul Tehnic):

Grosimea foii din tablă de oțel [mm]	Forfecare – beton nefisurat [kN]	Forfecare – beton fisurat [kN]	Smulgere – beton nefisurat [kN]	Smulgere – beton fisurat [kN]
0,40	0,81 (3)	0,50 (4)	1,86 (3)	0,50 (4)
0,50	1,38 (3)	0,50 (4)	3,19 (3)	0,50 (4)
0,55	1,38 (3)	0,50 (4)	3,19 (3)	0,50 (4)
0,63	1,66 (3)	0,50 (4)	3,57 (4)	0,50 (4)
0,75	2,03 (3)	0,50 (4)	3,57 (4)	0,50 (4)
0,88	2,03 (3)	0,50 (4)	3,57 (4)	0,50 (4)
1,00	2,03 (3)	0,50 (4)	3,57 (4)	0,50 (4)

(1) beton clasa C20/25 ÷ C50/60 conform SR EN 206+A2:2021; (2) oțel din clasa S280GD, S320GD sau S350GD conform SR EN 10346:2015; (3) tipul de distrugere – distrugerea plăcii din oțel sau tragerea elementului de fixare prin placa din oțel; (4) tipul de distrugere – extragerea elementului de fixare din substratul din beton.

Deplasarea maximă a șurubului în funcție de grosimea panoului sandwich (beton nefisurat și fisurat):

Grosimea panoului sandwich [mm]	30 ÷ 50	60 ÷ 80	90 ÷ ≥ 140
Deplasarea maximă [mm]	1,0	1,5	2,0

Clasa de reacție la foc a șuruburilor autoforante R-OTR-63/70 este A1, conform SR EN 13501-1:2019. Grupa Specializată nr. 3 din cadrul EITS București și-a însușit rezultatele din raportul de evaluare emis de ITB Polonia sub nr. ITB-KOT 2017/0135, ediția 4 / 10.12.2024.

5. Durabilitate și garanție

Durabilitate în exploatare de minimum 10 ani, garantată de producător, cu respectarea tehnologiei de montaj și în condiții normale de exploatare; criteriile de durabilitate se referă la menținerea în timp a caracteristicilor mecanice și la siguranța în exploatare. Garanția se stabilește prin contract și este de minimum 2 ani.

6. Sistemul de control al producției

Fabricarea șuruburilor se face de RAWLPLUG S.A. Polonia în sistemul de asigurare a calității în concordanță cu cerințele EN ISO 9001:2015, certificat de TÜV Rheinland Cert GmbH sub nr. 01 100 1331958, cu valabilitate până la 11.05.2029 (certificat reînnoit; Agrementul Tehnic menționează ediția anterioară, valabilă până la 11.05.2026). Materiile prime sunt verificate de producător; calitatea este urmărită intern (autocontrol conform ISO 9001:2015) și extern, prin control efectuat de un organism neutru, acreditat.

7. Documente de referință

P 118/1-2025 „Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor"; GP 121-2013 „Ghid de proiectare și execuție privind protecția împotriva coroziunii"; SR EN ISO 3506-4:2009; SR EN ISO 10666:2002; SR EN ISO 12944-1:2018 și SR EN ISO 12944-2:2018; SR EN 13501-1:2019; SR EN 206+A2:2021; SR EN 10346:2015; C 300/1994; C 56/2002; Legea nr. 319/2006; Ord. MS nr. 119/2014; SR EN ISO 17050-1:2005; SR EN ISO 17050-2:2005.

8. Mențiuni

Produsele se livrează în cutii din carton cu câte 25 ÷ 250 bucăți/cutie, marcate în limba română cu: denumirea comercială a produsului, sigla firmei producătoare, instrucțiuni de utilizare și de depozitare, ziua, luna și anul fabricației, volumul sau masa produsului, număr lot, perioada de garanție și riscuri potențiale. Fiecare livrare este însoțită de instrucțiuni de utilizare în limba română. Transportul și depozitarea se fac în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

Prezenta declarație își pierde valabilitatea în cazul expirării sau retragerii Agrementului Tehnic / Avizului Tehnic ori al modificării caracteristicilor produsului.

Locul și data: București, _____

Din partea furnizorului,

Bartosz Sierosławski
Director General
S.C. RAWLPLUG ROMÂNIA S.R.L.

Semnătura și ștampila: _____

SOCIETATEA COMERCIALĂ 3 RAWLPLUG ROMÂNIA S.R.L. Cod Fiscal 32240001