

**Numeroase varietăți de lemn, o singură soluție**

## Noua gamă de ancore șurub PROCUT de la Rawlplug®

Lemnul nu este doar un material frumos, fiind în primul rând un material natural și durabil. Nu este de mirare că, în prezent, asistăm la reinventarea lemnului. De la mobilierul tradițional, la cele mai moderne componente și sisteme întregi pentru finisare, la producția elementelor pentru construcții unifamiliale și multifamiliale, toate acestea sunt fie din lemn, fie completate cu lemn. Practic, lemnul satisface toate nevoile.

### Lemnul – materialul perfect, din nou la modă

Lemnul poate fi folosit pentru a construi o structură durabilă, lambriuri de fațade, elemente de finisare interioară, pereți, scări, obiecte de decor, mobilier, uși sau rame de ferestre. Fiind un material de construcție tipic, lemnul a crescut în popularitate în Polonia, nu numai datorită originii sale naturale, ci și datorită căldurii și confortului pe care le aduce interioarelor - visul devenit realitate al multora dintre cei care vor fi în curând proprietari de case. În plus, lemnul oferă proprietăți fizice, tehnice și mecanice excelente, pe care industria construcțiilor le folosește din ce în ce mai mult. Deoarece natura însăși a creat unul dintre cele mai bune materiale gata de utilizare, Rawlplug și-a asumat provocarea de a proiecta elemente de fixare care să se potrivească cu parametrii și excelența structurii sale, așa cum este, spre exemplu, noua gamă de șuruburi pentru lemn PROCUT. Și chiar dacă acest lucru a necesitat un efort mare, rezultatul este mai mult decât satisfăcător, întrucât noile elemente de fixare se descurcă perfect în rolul pentru care au fost proiectate.

### Un secol de viață

Casele din lemn pot fi folosite chiar și mai mult de 100 de ani - cel puțin asta susțin specialiștii din acest sector al construcțiilor. Mai mult, și cu siguranță surprinzător pentru mulți, gradul lor de incendiu este superior (2 ore) față de cel al caselor construite din materiale tradiționale (1 oră), în timp ce transmisia termică este scăzută, asigurând astfel economii considerabile atunci



### Noua gamă de ancore șurub pentru lemn PROCUT de la Rawlplug®

când vine vorba de energie și costuri de operare. În zilele noastre, cel mai important avantaj al sectorului construcțiilor din lemn este timpul necesar ridicării unei astfel de case. În funcție de tipul structurii, tehnologia de construcție aleasă și suprafața podelei, acest lucru se poate realiza în doar trei săptămâni (presupunând asamblarea componentelor prefabricate) la un preț rezonabil pe metrul pătrat. Având în vedere costurile cu forța de muncă aflate în continuă creștere, este cu siguranță un argument care poate convinge numeroși investitori. Luând în considerare aceste aspecte, devine clar de ce lemnul a câștigat atât de mulți susținători:

este durabil, puternic, convenabil în construcție și plăcut în utilizare. Așa că noile șuruburi pentru lemn de la Rawlplug trebuiau să aibă exact aceleași caracteristici.

## Rawlplug – expertiză în aplicații noi

Sărbătorind centenarul în anul 2019, Rawlplug a fost întotdeauna un expert în sectorul fixărilor, furnizând produse profesionale, servicii specializate și cursuri inovatoare. Fixările Rawlplug sunt folosite pe șantierele din întreaga lume pentru a construi drumuri, poduri, tuneluri, căi ferate subterane, facilități sportive, hale de producție, depozite sau instalații de inginerie electrică și, oriunde sunt utilizate, Rawlplug oferă calitate

și fiabilitate de neegalat în fabricație. Până acum, principalele domenii de interes pe care s-a concentrat Rawlplug au vizat ancorele mecanice sau chimice pentru aplicații specializate, precum și gama largă de elemente de fixare pentru fațade și fixări ușoare. Confruntându-se cu popularitatea tot mai mare a construcțiilor din lemn, Rawlplug a decis să exploreze la maximum expertiza și potențialul său pentru a-și extinde portofoliul de șuruburi pentru lemn – de aici și concepția liniei de elemente de fixare PROCUT. Noua ofertă Rawlplug este un răspuns la nevoile și cerințele actuale ale sectorului de construcții. Designul inovator al șuruburilor și calitatea fabricației sunt garanții ale proprietăților mecanice variabile și ale durabilității pe ani îndelungați de funcționare.

## Ce trebuie să știți despre ancorele șurub PROCUT

**PRECIZIE DE NEEGALAT** Filetul spiralat de înaltă precizie se continuă armonios până în vârful ascuțit, asigurând astfel o înfiletare instantanee după ce șurubul este fixat pe materialul de bază, făcând lucrul mai ușor și mai rapid.

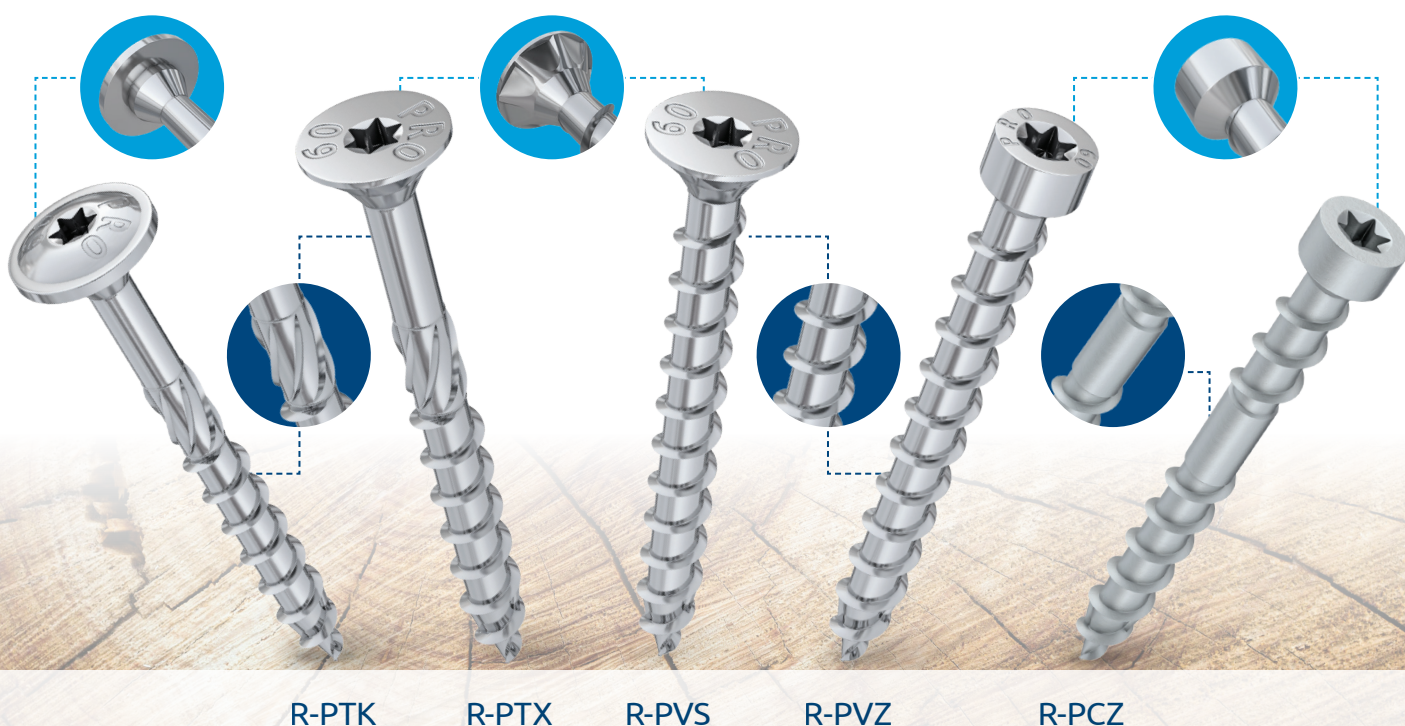
**PRINDERE DE TIP TORX** Prinderea de tip Torx cu un număr minim de dimensiuni T10, T15, T25 și T40 care se potrivesc cu consumabilele disponibile din portofoliu fac posibilă scăderea numărului de biți necesari, precum și a sculelor necesare.

**INSTALARE EXCEPȚIONAL DE CONVENABILĂ** Excepțional de convenabil la instalare datorită designului inovator și principiului de funcționare.

**TEHNICĂ DE INSTALARE INOVATOARE** Tehnica de înșurubare previne crăparea lemnului și împiedică înfundarea filetului și a orificiului în timpul înșurubării. Acest lucru permite fibrelor lemnoase să revină la forma lor inițială, crescând capacitatea de încărcare și rezistența șurubului.

**CUȚITE DE TĂIERE POZIȚIONATE TRANSVERSAL** Cuțitele de tăiere poziționate transversal optimizează perforarea și deschid materialul lemnos, în loc să taie în el, ceea ce face ca aplicarea să fie extrem de precisă și sigură datorită diametrului perfect adaptat al găurii forate, în timp ce șurubul este acționat.

**VÂRF DE FREZARE** Vârful de frezare direct adiacent tijei șurubului mărește diametrul găurii înainte de filet, pregătind astfel gaura pentru o rezistență redusă la înfiletare pe întreaga lungime a șurubului.



R-PTK

R-PTX

R-PVS

R-PVZ

R-PCZ



## Gama de scule electrice cu tehnologia Li-Ion Rawlplug V18



[powertools.rawlplug.com](http://powertools.rawlplug.com)

RawlWRENCH

RawlWRENCH

RawlDRIVER

RawlDRIVER

RawlGRINDER

### Un sistem complex de produse

În afară gamei de șuruburi, Rawlplug introduce și o gamă de scule electrice și accesorii care răspunde nevoilor dezvoltatorilor de locuințe din lemn de a efectua lucrări rapide și eficiente pe șantier. Sculele electrice din gama Rawlplug 18V (șurubelnițele pe acumulator RawlDrivers, cheile de impact RawlWrenches și polizorul unghiular RawlGrinder), cu o gamă de accesorii și consumabile compatibile, permit efectuarea lucrărilor cu ancorele șurub din gama PROCUT în orice aplicație, indiferent de nivelul de dificultate al acesteia.

### Brand de renume, șuruburi noi, caracteristici noi

Șuruburile pentru lemn PROCUT au fost proiectate pentru a răspunde, în primul rând, cerințelor specifice din industria construcțiilor, indiferent de sector, asigurând confortul și eficiența necesare în aplicare, siguranța în utilizare și rentabilitatea pe întreaga durată de viață. Designul lor rezultă din toate caracteristicile enunțate, întrucât înșurubarea ușoară și cuplul de strângere redus necesar pentru instalarea șurubului garantează simplitatea aplicării și mărește viteza de instalare pe substraturi tipice din lemn de construcție moale - KVH, BSH, CLT, SWP, OSB și Placaj. Inovațiile introduse în acest sens sunt filetul spiralat de înaltă precizie care se transformă ușor în vârf, cu aripioare dispuse coaxial ce despart lemnul și permit începerea înșurubării imediat după ce șurubul este fixat pe substrat. Această soluție îmbunătățește ergonomia muncii și crește rentabilitatea manoperei, deoarece aplicarea mai ușoară și mai rapidă se traduce printr-un consum redus de scule electrice, dar în primul rând prin mai puțină oboseală pentru operatorul care execută lucrările. În plus, o altă caracteristică unică a șuruburilor R-PTX și R-PTK este vârful de frezare direct adiacent tijei șurubului care mărește diametrul găurii față de tija șurubului pe măsură ce este introdus, reducând astfel rezistența la rulare în această secțiune a dispozitivului de fixare. Siguranța și calitatea vizuală a suprafeței după aplicarea produsului sunt pașii următori luați în considerare de Rawlplug atunci când sunt proiectate

soluții dedicate lemnului. Noile șuruburi PROCUT pentru lemn R-PTX și R-PVS cu cap înecat sunt prevăzute cu buzunare speciale sub cap, împiedicând ca suprafața să fie deteriorată din cauza împingerii excesive împotriva lemnului și blocarea șurubului într-un substrat metalic. Astfel, se asigură frezarea precisă a pereților unei găuri înclinată făcute în lemn pentru a obține un montaj perfect. Structura vârfului care despică substratul din lemn oferă o protecție excelentă împotriva fisurii materialelor fixate, care vă permite să reduceți semnificativ potențialul de deșeuri. Acest lucru face, de asemenea, posibilă omiterea pre-găuririi în materialele ce trebuie fixate. Cu toate acestea, cea mai importantă caracteristică este înălțimea proiectată meticolos a lamelor de găurire transversale direct adiacente vârfului șurubului. În loc să taie în lemn, acestea îl despică, formând o gaură cu un diametru perfect și protejând lemnul împotriva crăpăturilor. În plus, astfel se împiedică înfundarea filetului și a orificiului cu foraje. Secretul șuruburilor constă în diferența dintre tăierea și frezarea găurii împreună cu împrăștierea fibrelor care, în acest caz, revin cât mai aproape posibil la aranjamentul inițial, fără ca structura lemnului să fie deteriorată. În timpul acestui proces, fibrele se strâng suplimentar în jurul șurubului, crescând și mai mult rezistența îmbinării și capacitatea de încărcare. Pentru un confort de instalare îmbunătățit, toate șuruburile sunt instalate cu biți de impact RAWLPLUG. Geometria conică a prinderii Torx, cu un design unic ce oferă o toleranță minimă, vă permite să fixați bitul mai sigur și mai precis, iar acest lucru ușurează ghidarea șurubului în mod corespunzător și declanșează efectul de îmbinare perfectă între biți și șurub, care se regăsesc într-o gamă variată de diametre, împiedicând ieșirea bitului din prinderea torx sau căderea acestuia. În soluțiile Rawlplug, această problemă specifică a fost rezolvată suplimentar în așa fel încât să reducă numărul de dimensiuni ale biților în intervalul diametrelor disponibile ale șuruburilor. În consecință, aproape 90% dintre șuruburile PROCUT pot fi instalate cu doi biți. Există vreun expert care nu ar aprecia o astfel de simplitate combinată cu fiabilitate maximă într-o soluție de fixare?



R-PTX cap șaibă / filet parțial



R-PCZ cap cilindric / filet dublu



R-PTK cap înecat / filet parțial

## Pe toată lungimea șurubului - fiecare centimetru își demonstrează profesionalismul

În construcția caselor din lemn, precum și în diferite lucrări de finisare, folosind lemn și materiale similare, și chiar și în lucrările de bricolaj care au devenit recent atât de populare, versatilitatea unuia și aceluiași produs, care poate fi folosit mereu, este un avantaj enorm. Acest lucru nu numai că face deciziile de cumpărare mai rapide, fără a fi nevoie să alegeți dintre mai multe fixări diferite, dar vă permite și să reduceți semnificativ gama de consumabile necesare pentru lucru, reducând astfel costurile generate. Șurubul R-PTK de la Rawlplug este un model de fixare universală – excelent pentru instalarea elementelor structurale sau pentru îmbinarea componentelor din lemn de diferite tipuri, acoperind astfel o gamă variată de potențiale aplicații. Datorită acestui lucru, consumatorul poate să-l folosească în majoritatea lucrărilor efectuate în diferite materiale, inclusiv la instalarea elementelor structurale din lemn, montarea căpriorilor pe pane de acoperiș sau construirea de pergole, copertine și foișoare. Designul șurubului asigură instalarea curată și fiabilitatea fixării, iar forma capului tip șaibă este destinată transferului de sarcini crescute. Acest lucru face ca șurubul să se potrivească pentru o gamă de materiale excepțional de largă, precum PAL, lemn, cherestea, cherestea laminată lipită, OSB. Iar șurubul R-PTK este certificat pentru utilizare în toate acestea. În plus, selecția largă de dimensiuni disponibile îl face să fie o soluție de care niciun specialist nu se poate lipsi. Ca adevărat expert în categoria elementelor de fixare, Rawlplug acordă o atenție deosebită nevoilor profesioniștilor care reprezintă fiecare segment al industriei construcțiilor. Și în ceea ce privește elementele de fixare pentru lemn, această atenție se manifestă în șuruburile filetate R-PVS și



R-PVS cap înecat / filet total



R-PVZ cap cilindric / filet total

R-PVZ și R-PCZ cu filet dublu. Primele două sunt destinate în special pentru diferite tipuri de armături în structuri mari din lemn și sunt utilizate, în principal, în clădiri de expoziții, birouri, recreere, sport, clădiri industriale sau agricole. Când sunt construite astfel de structuri, grinzile glulam sunt întărite cu șuruburi cu filet complet. Pentru alegerea adecvată a elementelor de fixare și aranjarea lor adecvată în structuri, inginerii Rawlplug au dezvoltat aplicația EASY FIX – Lemn, care permite arhitecților, designerilor, antreprenorilor și tuturor celorlalți utilizatori să aleagă elementele de fixare potrivite pentru fiecare aplicație. Aici găsiți și parametrii necesari pentru montarea corectă a șuruburilor cu filet dublu R-PCZ, a căror calitate este demonstrată deja în montarea indirectă a materialelor termoizolante pe căpriorii acoperișurilor înclinate. Deja menționate, R-PVZ și R-PCZ reprezintă un grup special de elemente de fixare. Caracteristica comună este capul șurubului de o dimensiune redusă, ce se dovedește în mod deosebit util la instalarea șuruburilor în lemn. Asta face ca gaura realizată de instalarea șurubului să fie aproape invizibilă, contribuind la calitatea vizuală a suprafeței, în timp ce filetul asigură o rezistență mecanică ridicată în îmbinările realizate cu aceste fixări.



## Soluții speciale pentru nevoi speciale

Produsele Rawlplug își demonstrează fiabilitatea în fiecare zi. Bazându-se pe experiența de 100 de ani și ghidându-se după nevoile specialiștilor, urmărite în mod direct, brandul proiectează soluții în care își concentrează atenția pe cele mai mici detalii, motiv pentru care elementele de fixare ce poartă logo-ul Rawlplug sunt foarte apreciate de clienții din toate segmentele industriei construcțiilor. Odată cu intrarea pe piață a noilor șuruburi PROCUT pentru lemn, și profesioniștii care lucrează cu acest material vor avea ocazia să verifice dacă cele susținute sunt adevărate, iar versatilitatea, durabilitatea și siguranța produselor dedicate nevoilor lor vor aduce, fără îndoială, o calitate de neegalat pentru munca lor de zi cu zi. Încă o dată, Rawlplug a livrat ce a promis.

