KOŁKI ROZPRĘŻNE

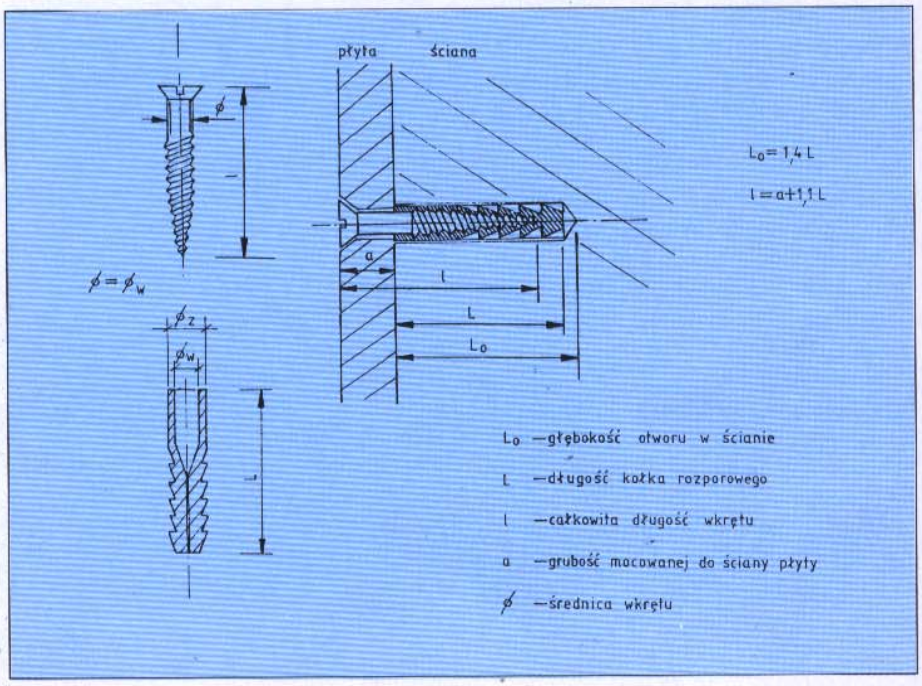
Każdy majsterkowicz zetknął się podczas swoich ulubionych zajęć z plastykowymi kołkami rozprężnymi. Są one przecież niezbędne podczas mocowania wszelkich przedmiotów na ścianach mieszkania, piwnicy itp.

Na świecie produkuje się wiele rodzajów kołków służących różnorakim celom, m.in. również do mocowania przedmiotów na płytach gipsowych o niewielkiej grubości. W naszym handlu najczęściej znajduje się jeden ich rodzaj, tzn. kołki rozprężne służące do mocowania wkrętów w otworach pełnych ścian betonowych.

Kołki rozprężne możemy kupić albo razem z odpowiednimi wkrętami, albo same, luzem. W tym ostatnim przypadku pozostaje dobór właściwego wkrętu. Nie mniej istotnym zagadnieniem jest wywiercenie właściwego otworu w ścianie. Poniżej podajemy więc kilka praktycznych rad.

Zwykle pierwszą czynnością jest wybór wkrętu, którym przymocujemy określony przedmiot. Każdy wkręt do drewna charakteryzuje średnica jego części nie nagwintowanej (Ø) oraz całkowita długość (l). Średnica Ø powinna nam wyznaczyć właściwą średnicę $Ø_w$ otworu kołka rozprężnego. Jeżeli mamy trudności z doborem odpowiedniego kołka, średnica $Ø_w$ może być maks. o 1–1,5 mm większa niż średnica wkrętu.

Następna sprawa to właściwa długość wkrętu. Powinna ona być tak dobrana, aby część wkrętu znajdująca się w ścianie była o około 10% większa niż długość kołka rozprężnego.

Kolejne zagadnienie – to wykonanie właściwego otworu w ścianie. Ma on ściśle odpowiadać zewnętrznej średnicy kołka rozprężnego i powinien być o 40% dłuższy niż całkowita długość kołka. Kolejność powyższych czynności możemy odwrócić. Mając do dyspozycji określony kołek o średnicy zewnętrznej $Ø_z$ i długości l mamy jednocześnie wyznaczoną średnicę i długość otworu w ścianie $Ø_z$ oraz 1,4L. Teraz wybieramy taki wkręt, którego średnica Ø równa jest średnicy otworu kołka rozprężnego $Ø_w$ oraz o takiej długości, aby jego część znajdująca się w ścianie była dłuższa o 10% od długości kołka.

Pamiętajmy jednak, aby najpierw zastanowić się nad tym czy wybrana para: kołek–wkręt utrzyma ciężar wieszanej konstrukcji. Jest to bardzo ważne. **(pk)**