

świeżo wydobyty wapień pińczowski jest na tyle miękki, że można go obrabiać zwykłymi dłutami do drewna. Oczywiście z czasem twardnieje, jednak mimo to pozostaje tak miękki, że żaden kamieniarz nie poleci go nawet do wykonania parapetów okiennych, czy też schodów, nie mówiąc już o posadzkach kamiennych. Na posadzki najodpowiedniejsze są kamienie o niskiej ścieralności. Przy-

kładowo, w najbardziej uczęszczanych ciągach komunikacyjnych, np. w holu, nie należy stosować materiałów o ścieralności większej niż 0,25-0,30 cm. Tak niskim współczynnikiem ścieralności wyróżniają się zazwyczaj granity i twarde piaskowce. W mniej uczęszczanych miejscach idealnie sprawdzają się np. marmury i kamienie o ścieralności sięgającej ok. 0,5 cm.

Kolejnym, ważnym parametrem, wpływającym na zastosowanie kamieni jest ich nasiąkliwość. Określa on zdolność kamienia do wchłaniania wody. Najmniej nasiąkliwe są granity (poniżej 0,5%). Twarde piaskowce i wapień wykazują małą nasiąkliwość, wynoszącą od 0,5 do ponad 5%. Najbardziej podatne na działanie wody są wapień miękki (ponad 20%). Oczywiście nasiąkli-

wość okładzin można zmniejszać poprzez ich impregnację. Mimo to wewnątrz pomieszczenia, szczególnie w łazience, lepiej nie stosować kamieni o dużej nasiąkliwości, gdyż będą się one błyskawicznie brudzić.

Ostatnim parametrem, który decyduje o zastosowaniu okładzin kamiennych jest ich porowatość. Zamknięte powietrze w porach kamienia podwyższa jego właściwo-

## MASZYNA DO TWARDEGO CIĘCIA



**Mariusz Machnik,**  
przedstawiciel handlowy, Rubi Polska

Wybór konkretnego modelu przecinarki elektrycznej zależy przede wszystkim od wielkości i wysokości obrabianego materiału. Przy jej wyborze należy zwrócić uwagę na maksymalną długość i wysokość cięcia, sztywność prowadzenia głowicy z tarczą oraz moc silnika (do grubszych materiałów min. 2,2 kW). Ponadto należy sprawdzić, czy maszyna oferuje możliwość ustawienia tarczy na dowolnej wysokości, cięcia pod kątem oraz czy dane urządzenie posiada dodatkowe przymiary lub elementy mocowania materiału do blatów roboczych. To wszystko składa się nie tylko na prawidłowe i precyzyjne, ale również na łatwe wykonanie pracy. Równie istotne jest dobranie odpowiedniej tarczy diamentowej przeznaczonej do danego rodzaju kamienia. Piaskowiec, marmur, czy granit wymagają stosowania tarcz o odmiennych parametrach, a niestety bardzo częstym błędem jest stosowanie tarczy do cięcia najtwardszego materiału jako tarczy „do wszystkiego”. Materiały do ok. 20 mm grubości można przecinać tarczami z obwodem ciągłym, które prowadzone stosunkowo wolno w materiale i z dostateczną ilością wody podawanej do chłodzenia tarczy zapewniają idealnie gładką krawędź cięcia bez efektu „szczyrzenia”. W przypadku materiałów grubszych należy stosować tzw. tarcze „turbo”, których segment diamentowy posiada rowki zapewniające szybsze odprowadzanie urobku oraz lepsze chłodzenie; niestety w ich przypadku jakość cięcia może być nieznacznie gorsza. Należy pamiętać, że nie wszystkie cięcia trzeba wykonywać na urządzeniach elektrycznych. W niektórych przypadkach zastosowanie przecinarki mechanicznej umożliwi złamanie płytki lub kamienia po zaplanowanej linii, ale równocześnie z zachowaniem naturalnej faktury materiału, a to w przypadku niektórych prac może zagwarantować pożądany efekt.

[Fot. Rubi Polska]



## OTOCZAKI

**Mariusz Trestka,**  
właściciel Lux4home

Okładziny ścienne z otoczków to pojedyncze kamienie otoczkowe naklejone boczną krawędzią na plaster siatki „mesh”. Ponieważ otoczki posiadają owalny, kulisty kształt ułożone w tej formie stykają się bokami i tworzą jednolitą powierzchnię, przez którą nie widać zazwyczaj kleju ani fugi. Montaż pojedynczych plastrów okładziny jest wyjątkowo prosty, bo kształt ułożonych kamyków umożliwia zazębianie się okładziny tworząc jednolitą strukturę na całej ścianie. Wykorzystywane we wnętrzu mogą być montowane z użyciem tych samych klejów montażowych, które wykorzystuje się przy płytkach gresowych. Są trzy sposoby na precyzyjne ułożenie, które nie wymaga specjalistycznych narzędzi.

Pierwszy z nich polega na nałożeniu na podłoże grubej warstwy kleju i wcisnięcie plastra okładziny. Dzięki małym kratkom siatki, do której przyklejone są otoczki klej wciskany jest między kamienie a zewnętrzna część okładziny nie wymaga czyszczenia i nie pozostaje brudna. Kolejny sposób, preferowany przez tych, którzy chcą wypełnić naturalne odstępy między kamikami fugą. Polega on na przyklejeniu plastra okładziny na kleju w standardowy sposób a następnie za pomocą pistoletu lub odciętego rogu (np. woreczka) wyciskanie fugi wąskim strumieniem między otoczki. Ostatnia metoda polega na standardowym wypełnieniu fugi odstępów między kamieniami a następnie przy użyciu szczotki ryżowej o długich końcówkach „wydrapanie” jej nadmiaru. Ta technika wymaga jednak czyszczenia ubrudzonego kamienia z fugi. Okładziny z otoczków dostępne są jako pełne, całe kamienie otoczkowe, przyklejane na siatkę lub przecięte w połowie i przyklejone szerszym bokiem do siatki (dla zmniejszenia rozmiaru i wagi plastra). Dostępne w kolorystyce: zielony, pastelowa zieleń, biały, czarny, różowy, szary.

[Fot. Lux4Home]

