

## Płytki ceramiczne w węzłach sanitarnych – pomieszczenia WC

Podłogi natrysków powinny być nieśliskie, zmywalne i nienasiąkliwe wynika to z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (DZ. U. 75/2002, poz. 690 z późn. zm. § 78.2) Dla doprecyzowania konkretnych wartości antypoślizgowości stosujemy przepisy BHP „ASR A1.5” z których wynika, że w szkołach, przedszkolach i żłobkach podłogi powinny wykazywać **przeciwpoślizgowość R10 (wg CEN/TS 16165; DIN 51130)** W pozostałych budynkach użyteczności publicznej w WC przeciwpoślizgowość powinna wynosić min. **R9**.

**Posadzka powinna być nienasiąkliwa. Przejście pomiędzy ścianą a podłogą powinno być zaokrąglone i wywinięte na ścianę na wysokość min. 8 cm.**

Parametr przeciwpoślizgowości podłogi, R10, można uzyskać na kilka sposobów:

- Stosując gresy nieszkliwione o wymiarze do 20x20 cm
- Stosując gresy nieszkliwione z powierzchnią przeciwpoślizgową
- Stosując płytki szkliwione z reliefem przeciwpoślizgowym

### A. Płytki gresowe nieszkliwione

Powierzchnia podłogi wyłożona płytką gresową o równej powierzchni, bez reliefu przeciwpoślizgowego, może wykazywać przeciwpoślizgowość R10, przy zastosowaniu formatów 20x20 cm i mniejszych. „Relief” przeciwpoślizgowy tworzą w tym przypadku płytki i szczeliny fugowe.

Rozwiązania RAKO:

1) seria płytek **Taurus Granit** (gres „sól i pieprz”), rozmiar 20x20 cm



Link do strony: <http://www.rako.cz/pl/lb-object/produkty/taurus-granit/standardowy-powierzchnia.html>

Zalecane połączenie ze ścianą:

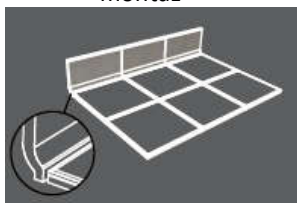
Cokół z rowkiem, dł. 20 cm



lub Rowek, dł. 20 cm



montaż



dodatki



montaż



2) seria **Taurus Color** (gres monokolor), rozmiar 20x20 cm



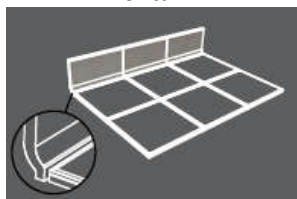
Link do strony: <http://www.rako.cz/pl/lb-object/produkty/taurus-color/standardowy-powierzchnia.html>

Zalecane połączenie ze ścianą:

Cokół z rowkiem, dł. 20 cm



montaż



dodatki



## B. Przeciwpślizgowe płytki gresowe, nieszkliwione

Gresowe płytki formatu 30x30 cm, lub większego, uzyskują własności przeciwpślizgowe przez odpowiednie przygotowanie powierzchni w trakcie procesu produkcyjnego. Parametr R10 można osiągnąć jeszcze bez wprowadzania widocznego reliefu na powierzchni płytki lub stosując delikatny relief, np. imitujący łupek. Należy pamiętać, że najczęściej poprawa własności przeciwpślizgowych powierzchni wiąże się ze zwiększoną skłonnością do brudzenia.

Rozwiązania RAKO:

- 1) seria płytek gresowych **Taurus Porfyr** (gres gruboziarnisty), rozmiar 30x30 cm



Link do strony: <http://www.rako.cz/pl/lb-object/produkty/taurus-porfyr/standardowy-powierzchnia.html>

- 2) płytki gresowe z powierzchnią **SB** serii **Taurus Granit**, rozmiar 30x30 cm



Link do strony: <http://www.rako.cz/pl/lb-object/produkty/taurus-granit/standardowy-powierzchnia.html>

- 3) płytki gresowe z powierzchnią **SRU** (łupek) serii **Taurus Granit**, rozmiar 30x60, 60x60 cm (rektyfikowane)

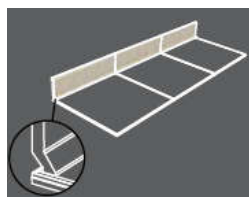


Link do strony: <http://www.rako.cz/pl/lb-object/produkty/taurus-granit/reliefowa-powierzchnia.html>

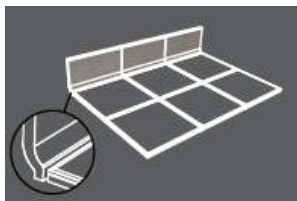
Zalecane połączenie ze ścianą, Taurus Granit:

Cokół francuski, dł. 30 cm

montaż



**Cokół z rowkiem, dł. 15 lub 20 cm**

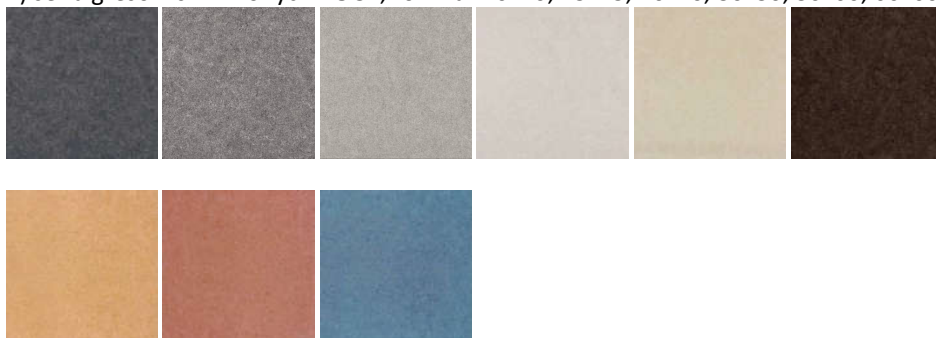
**montaż**

**dodatki**


### C. Przeciwpółślizgowe płytki szklwione

Własności przeciwpółślizgowe płytek uzyskuje się w trakcie procesu produkcji, poprzez nadanie warstwie wierzchniej szklwa odpowiedniego reliefu. Warstwa szklwa na powierzchni zabezpiecza płytkę ceramiczną, pozwala na różnorodne zdobienie oraz ułatwia utrzymanie jej w czystości. Należy pamiętać, że szklwa wykazują różną odporność na ścieranie (PEI) i z czasem mogą ulec wytarciu.

Rozwiązania RAKO:

1) seria gresów szklwionych **ROCK**, rozmiar 10x10, 15x15, 20x20, 30x30, 30x60, 60x60 cm (rektyfikowane)



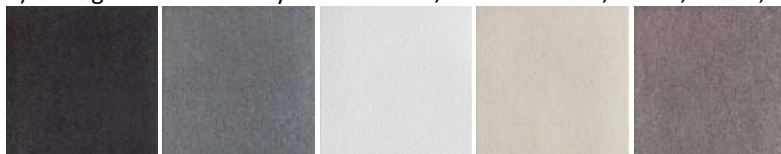
Link do strony: <http://www.rako.cz/pl/produkty/rock.html>

Seria ROCK wzornictwem nawiązuje do gresów technicznych „sól i pieprz” serii Taurus Granit. Warstwa szklwa nanoszona jest na czerep gresowy o tym samym kolorze i zbliżonym wzorze. Dzięki temu, oraz najwyższej odporności na ścieranie, płytki serii ROCK mogą być stosowane w miejscach o bardzo dużym nasileniu ruchu.

Zalecane połączenie ze ścianą:

Nieszkliwiony cokół z rowkiem, rowek lub cokół francuski serii Taurus Granit.

2) seria gresów szklwionych **UNISTONE**, rozmiar 10x10, 15x15, 20x20, 33x33, 30x60, 60x60 cm (rektyfikowane)



Link do strony: <http://www.rako.cz/pl/produkty/unistone.html>

Warstwa szklwa nanoszona jest na czerep gresowy o zbliżonym wzorze i kolorze. Dzięki temu, oraz najwyższej odporności na ścieranie, płytki serii ROCK mogą być stosowane w miejscach o bardzo dużym nasileniu ruchu.

3) seria uniwersalnych płytek szklwionych **Color TWO**

Kolorystyka zgodna z serią płytek ściennych ColorOne (poniżej).

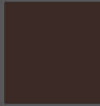
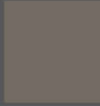
Link do strony: <http://www.rako.cz/pl/lb-object/produkty/color-two/szklwiona-matowa-powierzchnia.html>

**Płytki ceramiczne w węzłach sanitarnych – pomieszczenia WC**

Ściany powinny być gładkie i łatwo zmywalne, co najmniej do wysokości futryn. Najlepszym rozwiązaniem jest obłożenie ścian szklwionymi płytkami ceramicznymi.

Rozwiązania RAKO:

1) seria płytek ściennych **Color ONE** w 24 kolorach, rozmiar 15x15, 20x20 cm (modularne)

|                                                                                                                             |                                                                                       |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>RAL Design 0304060</b><br><i>červená / red</i><br>RAL Classic 3031<br>NCS 2070-Y90R<br>Pantone 1807                      |      | WAA++373<br>WAA++363<br>GAA++459<br>GAA0K359 |
| <b>RAL Design 0506080</b><br><i>oranžovočervená / orange-red</i><br>RAL Classic 2004<br>NCS 0580-Y60R<br>Pantone Orange 021 |      | WAA++460<br>WAA++450<br>GAA1K460             |
| <b>RAL Design 0607050</b><br><i>tm. oranžová / dark orange</i><br>RAL Classic 1034<br>NCS 1050-Y40R<br>Pantone 143          |      | WAA++282<br>WAA++272<br>GAA++150             |
| <b>RAL Design 0858070</b><br><i>tm. žlutá / dark yellow</i><br>RAL Classic 1018<br>NCS 1070-Y<br>Pantone 107                |      | WAA++222<br>WAA++201<br>GAA++142             |
| <b>RAL Design 0908040</b><br><i>žlutá / yellow</i><br>--<br>NCS 1030-Y<br>Pantone 460                                       |     | WAA++221<br>WAA++200<br>GAA1K124             |
| <b>RAL Design 0958070</b><br><i>žlutozelená / yellow-green</i><br>RAL Classic 1016<br>NCS 1070-G90Y<br>Pantone 3965         |    | WAA++464<br>WAA++454<br>GAA1K464             |
| <b>RAL Design 1208050</b><br><i>sv. zelená / light green</i><br>--<br>NCS 0550-G30Y<br>Pantone 366                          |    | WAA++465<br>WAA++455<br>GAA1K465             |
| <b>RAL Design 1306050</b><br><i>zelená / green</i><br>RAL Classic 6018<br>NCS 2060-G30Y<br>Pantone 369                      |    | WAA++466<br>WAA++456<br>GAA++466             |
| <b>RAL Design 1907025</b><br><i>tyrkysová / turquoise</i><br>RAL Classic 6027<br>NCS 2030-B50G<br>Pantone 564               |    | WAA++467<br>WAA++457<br>GAA++467             |
| <b>RAL Design 2408015</b><br><i>sv. modrá / light blue</i><br>--<br>NCS 1020-R90B<br>Pantone 277                            |    | WAA++540<br>WAA++550<br>GAA++003             |
| <b>RAL Design 2606025</b><br><i>modrá / blue</i><br>RAL Classic 5024<br>NCS 2040-R80B<br>Pantone 659                        |    | WAA++541<br>WAA++551<br>GAA1K127             |
| <b>RAL Design 2902035</b><br><i>tm. modrá / dark blue</i><br>RAL Classic 5022<br>NCS 4550-R70B<br>Pantone Blue 072          |    | WAA++545<br>WAA++555<br>GAA+++5              |
| <b>RAL Design 0502010</b><br><i>tmavě hnědá / dark brown</i><br>RAL Classic 8019<br>NCS 8010-Y90R<br>--                     |    | WAA++681<br>WAA++671<br>GAA1K671             |
| <b>RAL Design 0805010</b><br><i>šedoběžová / grey-beige</i><br>RAL Classic 7006<br>NCS 5005-Y20R<br>Pantone 450             |    | WAA++313<br>WAA++303<br>GAA++313             |
| <b>RAL Design 0607010</b><br><i>běžovošedá / beige-grey</i><br>RAL Classic 1019<br>NCS 3010-Y20R<br>--                      |    | WAA++312<br>WAA++302<br>GAA++312             |
| <b>RAL Design 0607020</b><br><i>sv. běžovohnědá / light beige-brown</i><br>--<br>NCS 2010-Y40R<br>Pantone 466               |    | WAA++311<br>WAA++301<br>GAA1K311             |
| <b>RAL Design 0508010</b><br><i>běžová / beige</i><br>--<br>NCS 1005-Y50R<br>Pantone 4755                                   |   | WAA++108<br>WAA++008<br>GAA++108             |
| <b>RAL Design 0709010</b><br><i>sv. běžová / light beige</i><br>RAL Classic 9001<br>NCS 0603-Y30R<br>--                     |  | WAA++107<br>WAA++007<br>GAA++107             |
| <b>WHITE</b><br><i>bílá / white</i><br>RAL Classic 9003<br>NCS 0500-N<br>--                                                 |  | WAA++104<br>WAA++000<br>GAA++023<br>GAA0K052 |
| <b>RAL Design 0008500</b><br><i>sv. šedá / light grey</i><br>RAL Classic 7047<br>NCS 2000-N<br>Pantone 5315                 |  | WAA++112<br>WAA++012<br>GAA++112             |
| <b>RAL Design 0607005</b><br><i>šedá / grey</i><br>RAL Classic 7044<br>NCS 4005-Y50R<br>--                                  |  | WAA++110<br>WAA++010<br>GAA++110             |
| <b>RAL Design 0805005</b><br><i>tm. šedá / dark grey</i><br>RAL Classic 7039<br>NCS 5502-Y<br>Pantone Warm grey 10          |  | WAA++111<br>WAA++011<br>GAA1K111             |
| <b>RAL Design 0004000</b><br><i>ant. šedá / ant. grey</i><br>RAL Classic 7043<br>NCS 7000-N<br>Pantone 426                  |  | WAA++765<br>WAA++755<br>GAA++248             |
| <b>RAL Design 0001500</b><br><i>černá / black</i><br>RAL Classic 7021<br>NCS 9000-N<br>Pantone Black 3 2x                   |  | WAA++732<br>WAA++779<br>GAA++048<br>GAA0K548 |



## ZASTOSOWANIE

28 sierpnia 2013, str. 6

Płytki białe z powierzchnią błyszczącą i matową, oferowane są w opcji z jedną przeszklwioną krawędzią (15x15 lub 20x20 cm). W przypadku naroży zewnętrznych pozwala to na zestawienie płytek zachodzących na siebie, bez konieczności szlifowania krawędzi, bądź stosowania listew narożnych, ceramicznych, czy innych.

Link do strony: <http://www.rako.cz/pl/lb-object/produkty/color-one/szkliwiona-matowa-powierzchnia.html>

2) seria płytek ściennych CONCEPT, w kilku wybranych kolorach kolekcji Color ONE, rozmiar 20x40, 30x60 cm (modularny) oraz 25x33 cm

Link do strony: <http://www.rako.cz/pl/produkty/concept.html>

3) seria płytek ściennych UNISTONE, rozmiar 20x40 (modularny) o wzorze zgodnym z płytką podłogową.

Link do strony: <http://www.rako.cz/pl/produkty/unistone.html>



**LASSELSBERGER**  
CERAMICS

**Przedstawicielstwo w Polsce:**  
**KERPOL Sp. z o.o.**  
40-019 Katowice, ul. Krasieńskiego 24

**tel:** (032) 203 93 50  
**fax:** (032) 203 93 53  
**e-mail:** [rako@lasselsberger.pl](mailto:rako@lasselsberger.pl)