

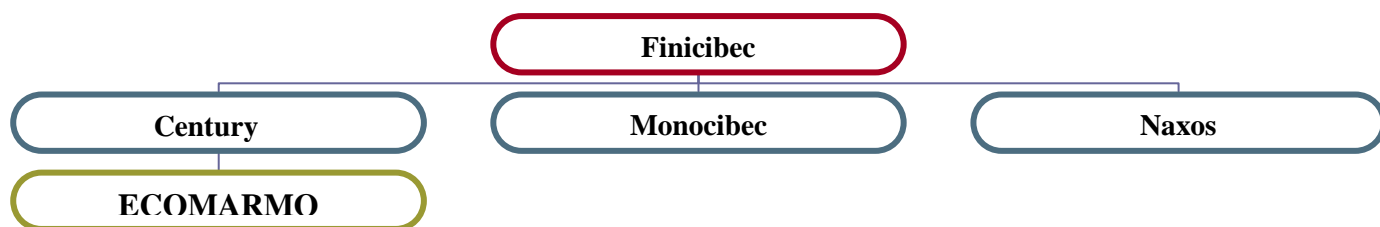
Technické informace

ECOMARMO je název nadsérie obsahující série **M A R M I I T A L I A N I**, **PIETRE NOBILI**, **S P I R I T** a **E V O L U T I O N**, které vyrábí Italská keramička Century, spadající pod společnosti Fincibec. S.p.A.

FINCIBEC vyrábí ve svých třech výrobních závodech výrobky tří značek: Monocibec, **Century** a Naxos, čímž zahrnuje téměř celý sortiment keramických výrobků.

Značka **Century** se vyrábí v Italském městě Roteglii.

Pod tuto značku spadají dlažby o mnoha různých formátech od 5x5 cm až do 45x90 cm a tloušťkách od 8,2 mm do 12 mm. Jedná se o slinuté dlažby probarvené celou svou tloušťkou v provedení matném a **přeštěném** (viz. vysvětlení níže) vhodné pro vnitřní použití, venkovní použití a fasády (GRES PORCELLANATO).



Graf struktury firmy Fincibec

1. PŘELEŠTĚNÍ DLAŽBY - MOLATA

Výroba dlažeb **přeštěných, tzv. MOLATA (LAPPATO)**: rozdíl mezi klasicky leštěnou dlažbou a takto přeštěnou dlažbou je ten, že leštěním se odstraní 0,7 mm povrchu a přeštěním pouze 0,3 mm povrchu dlaždice. Dlaždice, která je pouze přeštěná si zachová svou strukturu (reliéf). Je lesklá jen částečně, což z rustikálních dlaždic činí dokonalou kopii staré ochozené dlažby a moderním artiklům přidává eleganci.

2. NASÁKAVOST

Skupiny výrobků podle jejich nasákavosti. Pro orientaci uvádíme tabulku skupin nasákavosti (absorpce vody) u dlažeb a obkladů vyráběných lisováním:

Skupina B Ia	nasákavost menší nebo rovna 0,5%	(Ecomarmo)
Skupina B I	nasákavost od 0,5% do 3%	
Skupina B IIa	nasákavost od 3% do 6%	
Skupina B IIb	nasákavost od 6% do 10%	
Skupina B III	nasákavost vyšší než 10%	

Výrobky patřící do skupiny B Ia, což jsou všechny dlažby Century (i Monocibec), jsou vzhledem ke své velmi nízké nasákavosti, a tudíž vysoké mrazuvzdornosti vhodné jak pro venkovní, tak pro vnitřní použití.

3. RŮZNOST DIMENZÍ (KALIBRŮ)

Dlažby se pečou okolo **1300 stupních Celsia** a v průběhu pečení dochází k jejich smršťování, a to není vždy stejné u celé produkce.

Pro dlažby keramičky Century platí dva kalibry, jeden **NOMINÁLNÍ** a druhý **SKUTEČNÝ** (opravdový rozměr dlaždice), což předpokládají i mezinárodní normy.

Podle evropských norem EN na každém kartonu musí být vyznačen jak nominální, tak skutečný rozměr. Evropské normativy také určují max. odchylky od nominálního kalibru.

Příklad:

Vezmeme jako příklad dlaždici na slinutém základě o formátu 33,3x33,3 cm. Tato dlaždice se smrští přibližně o 7 procent. Druhá dlaždice se však smrští ne úplně stejně jako ta první. Proto musí být všechny dlaždice změřeny vysoce sofistikovanými přístroji, které jim přidělí číslo nazývané **NOMINÁLNÍ KALIBR**. Nejde o skutečný kalibr, ale nominální, a to proto, protože i uvnitř jednoho kalibru, jak je udáno i v mezinárodních normách, existují variace, a to maximálně + - 0,55 mm.

Měření dlaždic a přidělování kalibrů dovoluje dodávat konečnému spotřebiteli výrobky stejných rozměrů a dává mu podmínky pro perfektní poklad.

Výrobky Century se dělí do 8 nominálních kalibrů. V tabulce najdete tolerance, které keramička respektuje uvnitř každého kalibru.

DLAŽBY NA SLINUTÉM ZÁKLADĚ O FORMÁTU 33,3 cm x 33,3 cm (údaje jsou v mm)

ČÍSLO KALIBRU MONOCIBEC	NOMINÁLNÍ KALIBR	MINIMÁLNÍ ROZMĚR HRANY	MAXIMÁLNÍ ROZMĚR HRANY
1	328,9	328,35	329,45
0	330	329,45	330,55
4	331,1	330,55	331,65
5	332,2	331,65	332,75
6 (*)	333,3	332,75	333,85
7	334,4	333,85	334,95
8	335,5	334,95	336,05
9	336,6	336,05	337,15

(*) skutečný formát 33,3x33,3

Pozn.: Dlažby by mohly být i ve více nebo naopak méně kalibrech, což je v souladu s normou.

4. STUPEŇ SKLUZU

Zkouška na protiskluznost (norma DIN 51130) se provádí tak, že na položenou testovanou dlažbu se postaví osoba v běžné obuvi. Podložka, na které je dlažba položena, se pomalu naklání a měří se, od kdy začne skluz. Poté se určí stupeň protiskluznosti dlažby a označí se písmenem **R**.

TABULKA STUPNĚ SKLUZU

STUPEŇ NÁKLONU	STUPEŇ PROTISKLUZNOSTI	URČENÍ
Min. 3° max. 9°	R 9	byty, banky, nemocnice
Min. 10° max. 18°	R 10	toalety
Min. 19° max. 26°	R 11	automyčky, autoopravny
Min. 27° max. 34°	R 12	mlékárny, mrazírny
Více než 35°	R 13	jatka

5. RETTIFIKACE - ZAŘEZÁNÍ

Pokud požadujete celou dodávku dlažeb v jednom jediném přesném kalibru, tak tuto dlažbu budeme rettifikovat – tj. zařizneme hrany na přesný rozměr. Pak můžete dlažbu položit beze spár. Avšak pozor, když pokládáte různé formáty k sobě, je stejně nutné použít 2 mm spáru. Některé naše dlažby se už dodávají rettifikované – zařezané na přesný rozměr, ale u jiných je třeba tuto operaci zvlášť vyžádat. Cenu rettifikace na požádání sdělíme.

6. TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY, KTERÉ PŘEDPOKLÁDÁ NORMA

Technické charakteristiky pro dlažby Century, které spadají do skupiny nasákavosti BIa, o formátu 30 x 30 cm:

Přímost rohů: maximální odchylka + - 0,6 %.

Pravouhlost rohů: maximální odchylka + - 0,6 %.

Rovnost dlaždice: maximální vyoblení středu oproti diagonále + - 0,5 %.

Kvalita povrchu: minimálně na 95 %.

7. ODOLNOST PROTI OTĚRU U SLINUTÝCH NEGLAZOVANÝCH DLAŽEB

U slinutých NEGLAZOVANÝCH dlažeb značky Century je odolnost proti otěru hodně vysoká, je vyšší než u mramoru a u granitu, u těchto dlažeb se mluví místo otěruvzdornosti o rezistenci na hloubkovou abrazi.

Stupeň odolnosti proti otěru se měří speciálním testem zvaným "PEI" pouze u glazovaných dlažeb. U slinutých NEGLAZOVANÝCH dlažeb se odolnost proti otěru měří přístrojem, který po povrchu přejíždí speciálním abrazivním diskem. Měří se množství odstraněné hmoty z povrchu dlaždice a určuje se stupeň rezistence na hloubkovou abrazi (MOHS). Nejvyšší ztráta hmoty povolená normou je 205 mm³ (UNI EN 102).

POZN.: Přešetěné dlažby mají nižší rezistenci než dlažby bez této úpravy. Jejich rezistence odpovídá stupni MOHS 5.

8. SPECIÁLNÍ PRVKY (DEKORY, SOKLY, SCHODNICE)

Speciální prvky vyrábí společnost FINCIBEC ve specializované dílně. Sokly se řezou ze základního formátu dlažby, tudíž jsou naprosto totožné s dlažbami. Oproti tomu schodnice s nosem z jednoho kusu jsou sice vyráběny na stejném slinutém střepu, ale na jiné výrobní lince, a proto nemohou být stoprocentně identické se základem. Aby byly schodnice totožné se základní dlažbou, začínáme postupně u všech sérií vyrábět nosy zvlášť. Tyto nosy jsou uzpůsobené k nalepení k základní dlaždici. Postupně přestáváme schodnice z jednoho kusu vyrábět a do budoucna plánujeme, že budou u všech sérií k dispozici pouze nosy určené k nalepení k základní dlažbě.

Pozor však, mezinárodní normy o speciálních prvcích nemluví, a proto nelze speciální prvky hodnotit podle stejných pravidel jako dlažby, nicméně FINCIBEC nese zodpovědnost za jejich kvalitu. Týká se to hlavně dekorů, při jejichž výrobě se používají různé jiné materiály, než je dlažba (kámen, mramor, kov, dřevo). U takovýchto dekorů je třeba zvážit, jak bude namáhaná plocha, kam jsou dekory určeny.

U keramičky Century existují 4 typy schodovek:

- 1. gradino (běžná schodovka s drážkami)** – vyrábí se z dlažeb Century v odstínech jako dlažby Century, dá se tudíž bez problému kombinovat s dlažbami
- 2. gradone con toro (ze tří k sobě nalepených kusů)** - vyrábí se z dlažeb Century v odstínech jako dlažby Century, dá se tudíž bez problému kombinovat s dlažbami
- 3. gradone con torello (ze dvou kusů: z dlaždice a z nosu)** - vyrábí se z dlažeb Century v odstínech jako dlažby Century a nos je k dlaždici přilepen už v keramičce, dá se tudíž bez problému kombinovat s dlažbami
- 4. gradone con frontale (dlaždice s nosem z jednoho kusu)** – vyrábí se v odstínech PODOBNÝCH základním odstínům dlažeb Century - je lépe dlaždici zákazníkovi ukázat, protože eventuelní rozdíly v tonech nejsou reklamovatelné

CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH SERIÍ ECOMARMO

MARMI ITALIANI – dlažba i koupelnový a kuchyňský obklad

formáty:

45x45, 60x60, 45x90, 30x60, 30x30, 11x11, 5x5

provedení: matné a lappato

tloušťka: 10,5 mm

protiskluz: R10 matné a R9 lappato

MOHS: 7

mrazuvzdornost podle normy B1A

PIETRE NOBILI – dlažba i koupelnový a kuchyňský obklad

formáty:

45x45, 60x60, 30x60, 30x30, 10x10

provedení: matné a lappato

tloušťka: 10,5 mm

protiskluz: R10 matné a R9 lappato

MOHS: 7

mrazuvzdornost podle normy B1A

SPIRIT

formáty: 30x30, 45x45, 15x15 a 60x60

provedení: matné

tloušťka: 10,5 mm

MOHS: 7

mrazuvzdornost podle normy B1A

EVOLUTION

formáty: 30x30, 45x45, 15x15 a 60x60

provedení: matné

tloušťka: 10,5 mm

MOHS: 7

mrazuvzdornost podle normy B1A

NSN, s. r. o.

ul. Záhumení V – č.329

Louky - Zlín - CZ

763 02

info@ecomarmo.cz

nsn@nsn.cz

telefon: 577 106 914

fax.: 577 103 367

mobil.: 603 865 691