

## Prohlášení o vlastnostech a technický list výrobku

# GRANEX XXL | Reliéf

### Specifikace výrobku

#### Technické parametry

Délka: 800mm  
Šířka: 400mm  
Tloušťka: 30mm

ks/m<sup>2</sup>: 3,125  
m<sup>2</sup>/paleta: 11,84  
kg/m<sup>2</sup>: 71,60

#### Vzory:

#### Kámen | jemně tryskaný, impregnovaný



vzor 211



vzor 212



vzor 213

#### Břidlice | jemně tryskaný, impregnovaný



vzor 221



vzor 222



vzor 223

### Technické vlastnosti výrobku



#### Výrobek vyhovuje požadavkům příslušných notrem

Vlastnosti reliéfní dlažby Granex XXL jsou testovány největší zkušební a certifikační organizací v České republice v oblasti posuzování shody, TZÚS Praha, s.p., a to dle harmonizované normy **ČSN EN 1339** a normy **DIN 51130**. Dlažba je určena především pro použití v exteriéru. Vyhovuje legislativním požadavkům EU.



#### Odolnost proti skluzu, a to i ve vlhkém prostředí podle DIN 51130

Součinitel statického tření na suchém i vlhkém povrchu reliéfní dlažby Granex XXL dosahuje dle DIN 51130 třídy **R11** (19° - 27°).



#### Odolnost vůči povětrnostním podmínkám dle EN 1339

Reliéfní dlažba Granex XXL je testována zkouškou odolnosti proti mrazu a rozmrazování podle EN 1339. Dlažba tedy splňuje nejvyšší **třídu 3** a dosahuje tak nejlepší charakteristiky podle EN 1339 s označením **D**.



### Rozměrová přesnost podle EN 1339

Přípustné odchylky podle EN 1339:

Délka	Šířka	Tloušťka	Třída	Označení
±5 mm	±5 mm	±3 mm	1	N
±2 mm	±2 mm	±3 mm	2	P
±2 mm	±2 mm	±2 mm	3	R

Granex XXL s reliéfním povrchem splňuje nejvyšší **třídu 3** a dosahuje tak nejlepších charakteristik podle EN 1339 s označením **R**.

Přípustné odchylky podle EN 1339:

Úhlopříčka	Třída	Označení
±5 mm	1	J
±3 mm	2	K
±2 mm	3	L

Granex XXL s reliéfním povrchem splňuje nejvyšší hodnoty **třídy 3** v této oblasti a získají nejlepší možnou charakteristickou hodnotu podle EN 1339 s označením **L**.

Přípustné odchylky od rovinnosti a zakřivení podle EN 1339:

Maximální vypouklost: 4,0 mm
Maximální vydutost: 2,5 mm

Skutečné odchylky v každém směru jsou menší než 1,5 mm.

Tloušťka čelní vrstvy požadovaná normou EN 1339 je nejméně 4 mm.

Dlažba Granex XXL tedy vyhovuje požadavkům normy EN1339 a zároveň požadavkům většiny zákazníků.



### Pevnost v ohybu podle EN 1339

Pevnost v tahu podle EN 1339

Min. pevnost v ohybu	Třída	Označení
2,8 MPa	1	S
3,2 MPa	2	T
4,0 MPa	3	U

Reliéfní dlažba Granex XXL splňuje nejvyšší **třídu 3** a dosahuje tak nejlepších charakteristik podle EN 1339 s označením **U**.



### Lomové zatížení podle EN 1339

Lomové zatížení uvedené v této zkušební metodě je minimálně 2,4 kN.

Granex XXL je označený podle EN 1339 **vyhovuje**.

## Přednosti výrobku



### Unikátní výrobek

Dlažba Granex XXL reliéf je zcela unikátní a vzhledem ke své velikosti tenká jednovrstvá dlaždice. Oproti běžné dlažbě, kterou tvoří vrchní pohledová část a spodní betonová část, je dlaždice Granex XXL v celém profilu vyrobena jako jedna vrstva vysoce kvalitních materiálů, které u dvouvrstvých dlaždic tvoří horní pohledovou vrstvu.

Technologie výroby jednovrstvé dlaždice umožňuje, aby dlaždice měla na jedné straně výrazně nižší hmotnost a tloušťku a přitom byla dostatečně odolná a pevná



### Přírodní dlažba vysoké jakosti:

Unikátní jednovrstvá dlažba Granex XXL je vyrobena z vysoce kvalitních materiálů jako jsou voda, cement, písek, přírodní kámen a vysokojakostní barevné pigmenty – oxidy železa. Tedy je zhotovena z inteligentně namíchaných přírodních základních surovin, které jsou zpracovány nejmodernější výrobní technikou. Kvalitní a efektivní zpracování vstupních surovin navíc šetří naši planetu.



### Zušlechťení povrchů

Pohledová strana dlažby Granex XXL je již z výroby lisovaná na reliéfních matricích. Následně se dlažba tryská, čímž se dosahuje vynikajícího finálního vzhledu, na kterém se podílí impregnace aplikovaná přímo ve výrobním procesu. 3mm fáze vzniká přímo při lisování.



### Optická bezpečnost

Použitím přírodních a minerálních surovin stejně jako i speciálních výrobních technik se docílí dosažení co nejlepšího barevného vyrovnání mezi jednotlivými výrobními šaržemi. Tyto techniky také snižují výskyty vápenných výkvětů.



### Impregnit pro ochranu a snadnější údržbu

Pohledová strana reliéfní dlažby Granex XXL je při výrobě ošetřena impregnační IMPREGNIT, která je vyvíjena tak, aby chránila povrch dlaždice proti vnikání kapalin a přitom nebránila difuzi vodních par. Přirozená vnitřní vlhkost má tak možnost z dlažby unikat. Takto impregnovaná dlažba se lépe udržuje, méně znečišťuje a je barevně výraznější. Účinnost impregnace závisí na intenzitě používání dlažby. Zpravidla se pohybuje mezi 2 až 5 léty. Následně doporučujeme impregnaci obnovit nátěrem Impregnit.



### Účel použití

Reliéfní dlaždice Granex XXL se díky vysoké jakosti a univerzálnosti skvěle uplatní na pěších zónách, chodnicích, zahradách, parcích, bazénech, venkovních schodištích a v různých dalších venkovních plochách.

- Tmel     Malta     Terče     Výškově nastavitelné terče     Drtě     Betonové lože

### Pokyny a doporučení pro pokládku:

Při lepení dlažby doporučujeme dodržet Závazné pokyny pro lepení dlažby GRANEX XXL, které společně s ostatními doporučeními pro pokládku dlažby, naleznete na našich webových stránkách [www.topteramo.cz](http://www.topteramo.cz) v sekci "informace" nebo v technickém listu v sekci "ke stažení".



Vyhotovil: Datum: 3.1.2020 <i>Jirí Kozub</i>	Ověřil: Datum: 3.1.2020 <i>Pavel Hadravín</i>	Uvolnil: Datum: 3.1.2020 <i>Ing. Zdeněk Rýžnar</i>
---	--	---