

## Produktový list výrobku

# GRANEX XXL | Tryskaný

### 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:



vzor 201



vzor 202



vzor 203

### Technické vlastnosti výrobku



#### Výrobek vyhovuje požadavkům příslušných norem

Vlastnosti trypané dlažby Granex XXL jsou testovány zkušební a certifikační organizací VÚPS – Certifikační společnost, s.r.o., a to dle harmonizované normy **ČSN EN 1339** a normy **DIN 51130**. Dlažba je určena především pro použití v exteriéru. Vyhovuje legislativním požadavkům EU



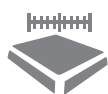
#### Odolnost proti skluzu, a to i ve vlhkém prostředí podle DIN 51130

Dlažba Granex XXL má bezpečný protiskluzný povrch, proto je vhodná pro mlékárny, kuchyně nad 100 obědů za den, velkokuchyně, čistírny odpadních vod, stanoviště vozidel, chladírny a hasičské zbrojnice. Jejich součinitel statického tření na suchém i vlhkém povrchu dosahuje dle DIN 51130 třídy **R12** (27° - 35°).



#### Odolnost proti povětrnostním vlivům – odolnost proti zmrazovacím cyklům při použití rozmrazovacích solí dle ČSN EN 1339

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



#### 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 trypaným povrchem splňuje nejvyšší **třídu 3** a dosahuje tak nejlepší charakteristiky 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 tryskaným 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: 1,5 mm  
Maximální vydatost: 1,0 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

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



### **Lomové zatížení podle EN 1339**

Granex XXL je označený podle EN 1339 **vyhovuje třídě 30**.

## **Přednosti výrobku**



### **Unikátní výrobek**

Dlažba Granex XXL tryskaný je zcela unikátní, vzhledem ke svým rozměrům 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.



### Zušlechtnění povrchů

Pohledová strana tryskané dlažby Granex XXL je nejprve broušena do hladka a následně se dlažba tryská, čímž se dosahuje vynikajícího finálního vzhledu, na kterém se podílí impregnace aplikovaná přímo ve výrobním procesu. Na hranách pohledové strany dlaždice jsou v rámci technologického procesu vytvářeny fáze.



### 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 výskyt vápenných výkvětů.



### Impregnit pro ochranu a snadnější údržbu

Pohledová strana tryskané dlažby Granex XXL je při výrobě ošetřena impregnací 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

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



### Pokyny a doporučení pro pokládku:

Při lepení dlažby doporučujeme dodržet 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".



Při celoplošném lepení dlažby, schodových prvků a bazénových lemů velkých formátů (80 x 40 cm a větších) na betonový poklad dochází k riziku vzniku vnitřního napětí uvnitř dlaždice, které může vést ke vzniku mikrotrhlin.

Vnitřní napětí vzniká nestejným rozvrstvením teploty v samotné dlaždici a v podkladu, ke kterému je přilepena.

Z těchto důvodů jako výrobce rozhodně nedoporučujeme lepit dlažby, schodové prvky a bazénové lemy velkého formátu celoplošně.

Řešením je bodové lepení dlažby a lepení na pásy v případě bazénových lemů a schodových prvků.

- Bodové lepení
- Pokládka na terče
- Pokládka na výškově nastavitelné terče
- Pokládka do drtí
- Celoplošné lepení
- Pokládka do betonové lože

Datum vyhotovení:	Platnost od:	Za oddělení technologie schválil:
10. 9. 2021	15. 9. 2021	ONDŘEJ ASAM Podgry