

Produktový list výrobku

GRANEX MAX I Reliéf

Specifikace výrobku

Technické parametry

Délka: 600 mm
Šířka: 600 mm
Tloušťka: 30 mm

ks/m²: 2,78
m²/paleta: 18,00
kg/m²: 71,60

Vzory:

Kámen I jemně tryskaný, impregnovaný



vzor 043



vzor 045



vzor 053

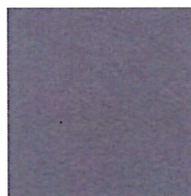
Břidlice I jemně tryskaný, impregnovaný



vzor 221

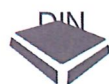


vzor 222



vzor 223

Technické vlastnosti výrobku



Výrobek vyhovuje požadavkům příslušných norem

Vlastnosti reliéfní dlažby Granex MAX jsou testovány zkušební a certifikační organizací **TZÚS Praha, s.p.**, a to dle harmonizované normy **ČSN EN 1339** a normy **DIN 51130**. Dlažba je určena především pro použití v exteriéru a vyhovuje legislativním požadavkům EU.



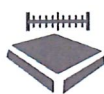
Odolnost proti skluzu, a to i ve vlhkém prostředí podle DIN 51130

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



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

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



Rozměrová přesnost podle EN1339

Přípustné odchylky podle EN1339:

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 MAX s reliéfním povrchem splňuje nejvyšší **třídu 3** a dosahuje tak nejlepší charakteristiky podle EN 1339 s označením R.

Přípustné odchylky podle EN1339:

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

Granex MAX s reliéfním povrchem splňuje nejvyšší hodnoty **třídy 3** v této oblasti a dosahuje tak nejlepší možné charakteristické hodnoty podle EN 1339 s označením L.

Přípustné odchylky od rovinnosti a zakřivení podle EN1339:

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

Tloušťka čelní vrstvy požadovaná normou EN1339 je nejméně 4 mm.
Dlažba Granex MAX vyhovuje požadavkům normy EN1339.



Pevnost v ohybu podle EN1339

Pevnost v tahu podle EN1339

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

Reliéfní dlažba Granex MAX splňuje nejvyšší **třídu 3** a dosahuje tak nejlepší charakteristiky podle EN 1339 s označením U.



Lomové zatížení podle EN1339

Granex MAX je označen podle EN 1339 a vyhovuje třídě **30**.

Přednosti výrobku



Unikátní výrobek

Dlažba Granex MAX reliéf je velkoformátová jednovrstvá dlaždice s nízkou skladbou (nízkou konstrukční výškou). Na rozdíl od běžné dvouvrstvé dlažby (pohledová vrstva + spodní betonová část) je Granex MAX vyroben v celém profilu jako jedna kompaktní vrstva vysoce kvalitních materiálů.

Technologie jednovrstvé výroby umožňuje nižší tloušťku a hmotnost při zachování vysoké pevnosti a odolnosti.



Přírodní dlažba vysoké jakosti:

Unikátní jednovrstvá dlažba Granex MAX je vyrobena z vysoce kvalitních přírodních surovin – vody, cementu, písku a přírodního kameniva – doplněných o vysoce jakostní barevné pigmenty (oxidy železa). Přesné složení a řízený výrobní proces zajišťují konzistentní vzhled i stabilní vlastnosti. Efektivní zpracování vstupních surovin zároveň přispívá k nižší materiálové a energetické náročnosti výroby.



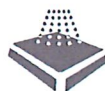
Zušlechtění povrchů

Pohledová strana dlažby Granex MAX je již z výroby lisována na reliéfních matricích. Následně se dlažba tryská, čímž se dosahuje finálního vzhledu; jeho výslednou podobu podporuje impregnace aplikovaná přímo ve výrobním procesu. Fáze 3 mm vzniká přímo při lisování.



Optická bezpečnost

Díky stabilním vstupním surovinám, průběžné kontrole a řízeným výrobním postupům je dosaženo velmi dobrého barevného vyrovnaní mezi jednotlivými výrobními šaržemi. Významný podíl pečlivě tříděného mramoru se stabilními vlastnostmi přitom pomáhá udržet případné odchylky v nízké míře. Použité technologie zároveň snižují riziko výskytu vápenných výkvětů.



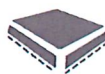
Impregnit pro ochranu a snadnější údržbu

Pohledová strana reliéfní dlažby Granex MAX je při výrobě ošetřena impregnací IMPREGNIT, která chrání povrch dlaždice proti vnikání kapalin a zároveň nebrání difuzi vodních par. Přirozená vnitřní vlhkost tak může z dlažby unikat. Takto impregnovaná dlažba se lépe udržuje, méně znečišťuje a je barevně výraznější. Účinnost impregnace závisí na intenzitě používání; následně doporučujeme impregnaci obnovit nátěrem Impregnit.



Účel použití

Reliéfní dlaždice Granex MAX se díky vysoké jakosti a univerzálnosti skvěle uplatní na pěších zónách, chodnících, zahradách, parcích, u bazénů, na venkovních schodištích a na dalších venkovních plochách.



Pokyny a doporučení pro pokládku:

Při lepení dlažby doporučujeme dodržet pokyny pro pokládku dlažby GRANEX MAX, které spolu s dalšími doporučeními naleznete na našich webových stránkách www.topteramo.cz v sekci „Informace“ nebo v technickém listu v části „Ke stažení“.



Při celoplošném lepení dlažby, schodových prvků a bazénových lemů velkých formátů (80 × 40 cm, 60 × 60 cm a větších) na betonový podklad vzniká riziko vnitřního napětí v dlaždici, které může vést ke vzniku mikrotrhlin.

Vnitřní napětí je způsobeno nestejným rozložením teploty v samotné dlaždici a v podkladu, ke kterému je přilepena.

Z těchto důvodů jako výrobce celoplošné lepení velkoformátových prvků nedoporučujeme.

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:
28.1.2026	28.1.2026	