



**® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE**

Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány,  
Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies,  
Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

**Certifikační orgán**  
**Pobočka 0700-Ostrava**

# **PROTOKOL**

**o výsledku certifikace produktu**

certifikační schéma 1a podle ČSN EN ISO/IEC 17067 zahrnující zkoušení vzorků produktu

**č. 070-066152**

Název produktu:

**Teracová dlažba XENA**

typ / varianta: 600 mm x 600 mm x 38 mm

žadatel:

**CIDEMAT Hranice, s.r.o.**

IČO: 49606786  
Adresa: Skalní 1088  
Hranice I - Město  
753 01 Hranice  
Výrobce: CIDEMAT Hranice, s.r.o.  
IČO: 49606786  
Adresa: Skalní 1088  
Hranice I - Město  
753 01 Hranice  
Výrobna: CIDEMAT Hranice, s.r.o.  
Adresa: Bělotínská 288  
753 01 Hranice  
Zakázka: Z070250022

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: 4

Razítko certifikačního orgánu

Ostrava, 23. června 2025



  
Ing. Radek Papesch, Ph.D.  
vedoucí posuzovatel

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího certifikačního orgánu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. · Pobočka 0700-Ostrava · U Studia 278/14 · 700 30 Ostrava · Česká republika  
T: +420 595 707 200, 595 707 201 · F: +420 595 783 065 · Internat.: +420 595 783 065 · E: placek@tzus.cz · W: www.tzus.cz  
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501931/0100, IČO: 000 15679, DIČ: CZ00015679

## 1. Všeobecné údaje

### 1.1. Údaje o žadateli:

- Obchodní jméno: CIDEMAT Hranice, s.r.o.
- Sídlo: Skalní 1088  
Hranice I - Město  
753 01 Hranice  
Česká republika

### 1.2. Údaje o produktu

- Název výrobku: Teracová dlažba XENA, 600 mm x 600 mm x 38 mm
- Teracová dlažba určená pro vnitřní i vnější použití.
- Teracové dlaždice jsou určeny pro vnitřní použití a dále také pro vnější použití (včetně střech) na plochách pro pěší, např. terasy, nákupní centra a dále tam, kde je dekorativní vzhled povrchu rozhodující.
- Teracová dlažba je určena k přímé pokládce.
- Výroba teracové dlažby probíhá ve smyslu technické specifikace v návaznosti na ČSN EN 13748-1/A1, resp. ČSN EN 13748-2.
- Teracová dlažba se vyrábí z následujících materiálů:
  - cement dle ČSN EN 197-1
  - přírodní kamenivo dle ČSN EN 12620+A1
  - záměsová voda musí vyhovovat ČSN EN 1008
  - popř. přísady dle ČSN EN 934-2+A1 a nebo z příměsí (např. ČSN EN 450-2)
- Zkoušky byly provedeny na prvcích určených k dodání a na výřezech dle zkušebních norem.

### 1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci produktu

- Žádost o výkon činnosti certifikačního orgánu certifikující produkty ze dne 28.01.2025

### 1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci produktu

- ČSN EN 13748-1:2005 Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití
- ČSN EN 13748-1:2005/A1:2005 Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití
- ČSN EN 13748-2:2005 Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro venkovní použití
- Protokol o výsledku certifikace produktu č. 070-066152 ze dne 25.04.2025, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava, Certifikační orgán
- Certifikát č. 070-066153 ze dne 25.04.2025, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava, Certifikační orgán
- Protokol č. 070-066151 o zkoušce teracové dlažby XENA ze dne 24.04.2025, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna Ostrava

### 1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci produktu (v platném znění)

- Technologické pravidlo pro výrobu teracové a betonové dlažby TP 01/2006, revize č. 6, účinnost od 01.04.2018, vydala společnost CIDEMAT Hranice, s.r.o.



## 1.6. Informace o předchozí certifikaci produktu

- Předchozí certifikace produktu byla provedena v roce 2021.
- Byl vydán protokol o certifikaci č. 070-060599 a certifikát č. 070-060600.
- Protokol a certifikát vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava, Certifikační orgán, dne 04.03.2022.

## 2. Posouzení produktu

### 2.1. Způsob a rozsah posouzení, technické požadavky

- Posouzení bylo provedeno ve smyslu technické specifikace dle bodu 1.5 tohoto protokolu v návaznosti na ČSN EN 13748-1/A1, kap. 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4 a 4.2.6 (pro vnitřní použití), resp. ČSN EN 13748-2, kap. 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4 a 4.2.6 (pro venkovní použití).
- Rozsah posuzovaných vlastností:
  - tvar a rozměry
  - pevnost v ohybu
  - lomové zatížení
  - ohrusnost dle Böhma
  - nasákavost (pouze vnitřní použití)
  - odolnost proti zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí (pouze pro venkovní použití)
- Žadatel byl srozuměn s tím, že nad rámec této certifikace produktu provádí posuzování a ověřování stálosti vlastností ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR) a v souladu s ČSN EN 13748-1/A1, resp. ČSN EN 13748-2.

### 2.2. Přehled protokolů o zkouškách a posouzeních

- Protokol č. 070-066151 ze dne 25.04.2025, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna Ostrava

### 2.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení produktu

Tab. 1: Vyhodnocení výsledků zkoušek (pro vnitřní použití)

| Posuzovaná vlastnost                   | Výsledek zkoušky | Úroveň dle TP 01/2006<br>Deklarovaná (D) / Požadovaná (P)                                                                                                                                                                                            | Vyhodnocení |
|----------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Požadavky na tvar                      | 070-066151       | D: Délka hrany $\pm 0,3 \%$<br>Tloušťka dlaždice $\pm 2 \text{ mm}$<br>Přímost hran $\pm 0,3 \%$ délky hrany<br>Rovinnost $\pm 0,3 \%$ délky<br>úhlopříčky<br><br>Vzhled horní plochy<br>Bez výčnělků,<br>prohlubní,<br>odlupování či<br>sítě trhlin | Vyhovuje    |
| Pevnost v ohybu<br><br>Lomové zatížení | 070-066151       | D: Střední hodnota pevnosti v ohybu:<br>min. 5,00 MPa<br>Jednotlivá hodnota pevnosti v ohybu:<br>min. 4,00 MPa<br><br>Žádný jednotlivý výsledek lomového zatížení<br>nesmí být menší než 3,0 kN                                                      | Vyhovuje    |
| Ohrusnost dle Böhma                    | 070-066151       | D: Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit<br>hodnotu $30 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$                                                                                                                                                            | Vyhovuje    |
| Nasákavost                             | 070-066151       | D: Jednotlivá hodnota nasákavosti:<br>$\leq 8 \%$ hmot.<br>Jednotlivá hodnota nasákavosti horní plochy:<br>$\leq 0,4 \text{ g/cm}^2$                                                                                                                 | Vyhovuje    |



Tab. 2: Vyhodnocení výsledků zkoušek (pro venkovní použití)

| Posuzovaná vlastnost                                       | Výsledek zkoušky | Úroveň dle TP 01/2006<br>Deklarovaná (D) / Požadovaná (P)                                                                                                                                                                                                | Vyhodnocení |
|------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Požadavky na tvar                                          | 070-066151       | D: Délka hrany $\pm 0,3 \%$<br>Tloušťka dlaždice $\pm 2 \text{ mm}$<br>Přímost hran $\pm 0,3 \%$ délky hrany<br>Rovinnost $\pm 0,3 \%$ délky úhlopříčky<br><br>Vzhled horní plochy<br><br>Bez výčnělků, prohlubní, odlupování či sítě trhlin             | Vyhovuje    |
| Pevnost v ohybu<br><br>Lomové zatížení                     | 070-066151       | D: Pro třídu 3, značení UT:<br>Střední pevnost v ohybu:<br>min. 5,0 MPa<br>Jednotlivá hodnota pevnosti v ohybu:<br>min. 4,0 MPa<br><br>Pro třídu 70, značení 7T:<br>Střední lomové zatížení:<br>min. 7,0 kN<br>Minimální lomové zatížení:<br>min. 5,6 kN | Vyhovuje    |
| Obrusnost dle Böhma                                        | 070-066151       | D: Pro třídu 2, značení G:<br>Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit $26 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$                                                                                                                                                | Vyhovuje    |
| Nasákavost (informativní)                                  | 070-066151       | D: Střední hodnota: 4,8 %<br>(třída 2, značení B)                                                                                                                                                                                                        | Nehodnoceno |
| Odolnost proti zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí | 070-066151       | D: Pro třídu 3, značení D:<br>Střední hodnota ztráty hmotnosti:<br>$\leq 0,1 \text{ kg/m}^2$<br>Žádná jednotlivá hodnota nesmí být větší než $1,5 \text{ kg/m}^2$                                                                                        | Vyhovuje    |

### 3. Závěr

- Vzorek produktu odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů uvedených v bodě 1.5
- Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti produktů (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).

### 4. Přílohy

#### 4.1. Příloha č. 1

- Protokol č. 070-066151 o zkoušce teracové dlaždy XENA (600 x 600 x 30) mm, ze dne 25.04.2025, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna Ostrava (4 strany)





**Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.



**Centrální laboratoř – zkušebna Ostrava**

U Studia 278/14, 700 30, Ostrava – Zábřeh, Česká republika  
tel.: +420 595 707 200, 595 707 242, e-mail: zamecnikova@tzus.cz, www.tzus.eu

zkušební laboratoř č. 1018.3  
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

# PROTOKOL

**č. 070-066151**

**o zkoušce teracové dlažby XENA (600x600x38 mm)**

Výrobce: CIDEMAT Hranice, s.r.o.  
Adresa: Skalní 1088  
Hranice I-Město  
753 01 Hranice

IČO: 49606786

Objednatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.  
Certifikační orgán certifikující produkty  
Adresa: Pobočka 0700-Ostrava  
U Studia 278/14  
700 30 Ostrava  
IČO: 00015679

Zkušební vzorek: Teracová dlažba XENA

Zakázka: Z070250022

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: 0

Vypracoval:

  
Ivo Rajnošek  
zkušební technik – specialista

Schválil:



  
Ing. Bohdana Zámečníková  
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1  
Počet výtisků: 3

Ostrava, dne 25.04.2025

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

**Prohlášení:** 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty  
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.  
3) Laboratoř neodpovídá za výsledek, pokud by mohl být ovlivněn informací poskytnutou objednavatelem (v protokolu označená \*).

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

tel.: +420 387 023 211

www.tzus.eu

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501-931/0100

e-mail: pilarova@tzus.cz

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679



## 1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ070250068  
Vzorek: Teracová dlažba XENA (600x600x38) mm  
Objednávka/smlouva: Z070250022 ze dne 31.01.2025  
Datum dodání: 13.02.2025  
Místo odběru: --  
Metoda odběru: --  
Způsob přípravy vzorku: --

Údaje o podmínkách při odběru, příp. plán a postup odběru, jméno pracovníka provádějícího odběr jsou uvedeny v zápisu o odběru vzorků, který je uložen ve zkušebně. Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

## 2. Zkušební metody

| Identifikace zkušební metody |                                                                    | Název zkušební metody                                           |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ČSN EN 13748-1               | Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití  | Fyzikální zkušební postupy - Vzhled, rozměry a tvar             |
| ČSN EN 13748-1               | Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití  | Fyzikální zkušební postupy- Pevnost v ohybu a lomové zatížení   |
| ČSN EN 13748-1               | Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití  | Fyzikální zkušební postupy - Obrusnost                          |
| ČSN EN 13748-1               | Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití  | Fyzikální zkušební postupy- Nasákavost                          |
| ČSN EN 13748-2               | Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro venkovní použití | Fyzikální zkušební postupy - Vzhled, rozměry a tvar             |
| ČSN EN 13748-2               | Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro venkovní použití | Fyzikální zkušební postupy- Pevnost v ohybu a lomové zatížení   |
| ČSN EN 13748-2               | Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro venkovní použití | Fyzikální zkušební postupy - Obrusnost                          |
| ČSN EN 13748-2               | Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro venkovní použití | Fyzikální zkušební postupy- Nasákavost                          |
| ČSN EN 13748-2               | Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro venkovní použití | Fyzikální zkušební postupy- Odolnost proti povětrnostním vlivům |

Doplnění, odchylky nebo vyloučení z normového postupu nebo nenormových metod: nebyly uplatněny.

## 3. Výsledky zkoušek

Zkouška byla provedena ve dnech: 27.02. až 24.04.2025  
Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny Ostrava  
Zkoušku vykonal: Ivo Rajnošek

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním vybavení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Ostrava.



### 3.1 Zkoušky dle ČSN EN 13748-1 Teracové dlaždice –Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití, Zkoušky dle ČSN EN 13748-2 Teracové dlaždice –Část 2: Teracové dlaždice pro vnější použití

Tabulka č. 1: Stanovení požadavků na rozměry, tvar,

| Číslo vzorku | Šířka<br><i>B</i><br>(mm) | Délka<br><i>L</i><br>(mm) | Tloušťka<br><i>H</i><br>(mm) | Tloušťka<br>nášlapné<br>vrstvy<br>(mm) |
|--------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| 1            | 600,5                     | 600,5                     | 37,5                         | 11,0                                   |
| 2            | 600,5                     | 600,4                     | 37,5                         | 11,0                                   |
| 3            | 601,4                     | 600,5                     | 37,6                         | 12,0                                   |
| 4            | 600,5                     | 600,2                     | 37,5                         | 10,0                                   |
| 5            | 600,5                     | 600,2                     | 37,7                         | 12,0                                   |
| 6            | 600,4                     | 600,4                     | 37,5                         | 11,0                                   |
| 7            | 600,4                     | 600,5                     | 37,6                         | 11,0                                   |
| 8            | 600,4                     | 600,5                     | 37,6                         | 11,0                                   |

Tabulka č. 2: Stanovení požadavků na rozměry, tvar, vzhled

| Číslo vzorku | Rovinnost<br>horní<br>plochy |     | Přímost<br>hran horní<br>plochy |     | Vlastnosti<br>a vzhled<br>horní<br>plochy |
|--------------|------------------------------|-----|---------------------------------|-----|-------------------------------------------|
|              | (mm)                         | (%) | (mm)                            | (%) |                                           |
| 1            | 1,1                          | 0,1 | 1,0                             | 0,2 | Konkávní                                  |
| 2            | 1,0                          | 0,1 | 0,0                             | 0,0 | Konkávní                                  |
| 3            | 1,0                          | 0,1 | 1,0                             | 0,2 | Konvexní                                  |
| 4            | 1,0                          | 0,1 | 1,0                             | 0,2 | Konkávní                                  |
| 5            | 1,0                          | 0,1 | 1,0                             | 0,2 | Konkávní                                  |
| 6            | 1,1                          | 0,1 | 0,0                             | 0,0 | Konvexní                                  |
| 7            | 1,0                          | 0,1 | 1,0                             | 0,2 | Konkávní                                  |
| 8            | 1,0                          | 0,1 | 1,0                             | 0,2 | Konkávní                                  |

Tabulka č. 3: Určení odolnosti proti zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí (28 cyklů)

| Číslo vzorku | Plocha<br>zkušebního<br>povrchu<br><i>A</i><br>(mm <sup>2</sup> ) | Celkové množství<br>odloučené hmoty<br>po 28 cyklech<br><i>M</i><br>(mg) | Ztráta hmoty<br>na jednotku<br>plochy vzorku<br><i>L</i><br>(kg/m <sup>2</sup> ) |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 5            | 17 161                                                            | 140                                                                      | 0,00815                                                                          |
| 6            | 16 900                                                            | 120                                                                      | 0,00710                                                                          |
| 7            | 17 030                                                            | 150                                                                      | 0,00881                                                                          |
| Ø            | 16 761                                                            | 137                                                                      | 0,00802                                                                          |



Tabulka č. 4: Stanovení lomové síly

| Číslo vzorku | Lomová síla<br>$L$<br>(kN) |
|--------------|----------------------------|
| 1            | 8,477                      |
| 2            | 9,847                      |
| 3            | 10,024                     |
| 4            | 9,106                      |
| Ø            | 9,364                      |

Tabulka č. 5: Stanovení pevnosti v ohybu

| Číslo vzorku | Pevnost v tahu za ohybu<br>$T$<br>(MPa) |
|--------------|-----------------------------------------|
| 1            | 6,0                                     |
| 2            | 7,0                                     |
| 3            | 7,1                                     |
| 4            | 6,5                                     |
| Ø            | 7,0                                     |

Tabulka č. 6: Stanovení obrusnosti

| Číslo vzorku | Obrusnost<br>$\Delta V$<br>(cm <sup>3</sup> na 50 cm <sup>2</sup> ) |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 5            | 19,9                                                                |
| 6            | 19,4                                                                |
| 7            | 19,7                                                                |
| Ø            | 19,7                                                                |

Tabulka č. 7: Stanovení kapilární nasákavosti

| Číslo vzorku | Nasákavost kapilární<br>$W_{24h}$<br>(g/cm <sup>2</sup> ) |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| 5            | 0,33                                                      |
| 6            | 0,28                                                      |
| 7            | 0,33                                                      |
| Ø            | 0,31                                                      |

Tabulka č. 8: Stanovení absolutní nasákavosti

| Číslo vzorku | Nasákavost absolutní<br>$W_{m,a}$<br>(%) |
|--------------|------------------------------------------|
| 5            | 6,4                                      |
| 6            | 6,4                                      |
| 7            | 6,4                                      |
| Ø            | 6,4                                      |

