

Výrobce: **KRÁKORKA a.s., Lhota za Červeným Kostelcem, Devět křížů 406,  
549 41 Červený Kostelec, IČ: 64 82 95 88**

Rok: od r. 2008

Prohlašuje, že výrobek je ve shodě s přílohou ZA normy

**ČSN EN 12058:2005**  
**Výrobky z přírodního kamene -**  
**Podlahové a schodišťové desky**

**1. Popis výrobku:**

Podlahová deska je plochý kus přírodního kamene získaný rozdělením bloků přírodního kamene nebo štipáním s nominální tloušťkou > 12 mm. Desky jsou používány také k obkladům konstrukcí schodů. Povrch desek je přírodní, popř. štipaný. Desky jsou hrubě ručně opracovány do čtvercového nebo obdélníkového tvaru, příp. s formátovaným rozměrem (řezané hrany) nebo v nepravidelném tvaru. Výrobky jsou na stavbě pokládány pomocí malty, lepidel nebo jiných upevňovacích prvků.

**2. Určená použití:**

Podlahové a schodišťové desky jsou určeny ke konečné úpravě vnitřních schodů a podlahových ploch, včetně uzavřených prostor veřejné dopravy a pro úpravu vnějších schodů a podlahových ploch pro pěši a pojezdové oblasti.

**3. Obchodní název suroviny, druh horniny, barva a místo původu (lokalita lomu):**

Havlovický pískovec, pískovec, bělavě nažloutlé barvy, lom Krákorka, Havlovice, okres Trutnov.

**4. Základní vlastnosti**

| Článek | Vlastnost                                            | Zkušební metoda               | Deklarovaná hodnota         |
|--------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 4.2.2  | Petrografické zařazení                               | ČSN EN 12407                  | živcový arenit              |
| 4.2.3  | Vizuální posouzení                                   | vizuální                      | Dle referenčního vzorku     |
| 4.2.4  | Pevnost za ohybu - střední hodnota                   | ČSN EN 12372                  | min. 3,3 MPa                |
|        | - spodní očekávaná hodnota                           |                               | min. 2,7 MPa                |
|        | - směrodatná odchylka                                |                               | 0,1 MPa                     |
| 4.2.5  | Přidržitost k podkladu                               |                               | NPD                         |
| 4.2.6  | Nasákavost vodou za atmosférického tlaku             | ČSN EN 13755                  | max. 3,0 % hm.              |
| 4.2.7  | Reakce na oheň                                       | ČSN EN 13501-1 (bez zkoušení) | A1 <sub>FL</sub>            |
| 4.2.8  | Nasákavost vodou působením kapilární vztlakovosti    | ČSN EN 1925                   | NR                          |
| 4.2.9  | Objemová hmotnost                                    | ČSN EN 1936, Metoda A         | min. 2300 kg/m <sup>3</sup> |
| 4.2.9  | Otevřená pórovitost                                  | ČSN EN 1936, Metoda A         | max. 8,0 % obj.             |
| 4.2.10 | Mrazuvzdornost (jako změna střední pevnosti v ohybu) | ČSN EN 12371, zkouška A       | max. ≤ 20 %                 |
| 4.2.11 | Odolnost proti tepelnému šoku                        | ČSN EN 14066                  | NR                          |
| 4.2.12 | Propustnost vodní páry (faktor difúzního odporu)     | ČSN EN 12524                  | μ = suchý 40, vlhký 30      |
| 4.2.13 | Odolnost proti obrusu                                | ČSN EN 1341, Příloha C        | max. 24 mm                  |
| 4.2.14 | Odolnost proti kluzu - povrch                        | ČSN EN 14231                  | NPD                         |
| 4.2.15 | Taktilita                                            | vizuální                      | NR                          |

**5. Další vlastnosti (na které se nevztahuje označení CE)**

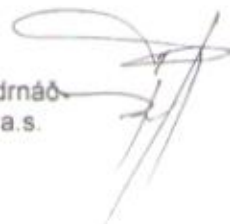
|      |                                                                                     |              |                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| 4.9  | Chemická úprava povrchu                                                             | Deklarace    | bez chemické úpravy                             |
| ZA.1 | Obsah přírodních radionuklidů dle Vyhl. 307/2002 Sb. ve znění Vyhl. č. 499/2005 Sb. | Postupy SÚJB | index hm. aktivity < 1, obsah Ra 226 ≤ 50 Bq/kg |

Shoda byla posouzena systémem 4, dle NV č. 190/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Výrobce připojil k výrobku označení CE a toto prohlášení zpracoval na základě Protokolu o počátečních zkouškách typu výrobku, provedených ZKK, s.r.o. Hořice č. 321/05 a 2077/07 ze dne 12.9. 2007.

V Červeném Kostelci 1.7.2010

**KRÁKORKA a.s.**  
Lhota - Devět křížů 406  
549 41 Červený Kostelec  
DIČ: CZ64829588

Pavel Kudrnáč  
ředitel a.s.



Výrobce: KRÁKORKA a.s., Lhota za Červeným Kostelcem, Devět křížů 406,  
549 41 Červený Kostelec, IČ: 64 82 95 88

Rok: od r. 2008

Prohlašuje, že výrobek je ve shodě s přílohou ZA normy

## ČSN EN 1341:2003

### Desky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu

08

#### 1. Popis výrobku:

Desky pro venkovní dlažbu jsou desky vyrobené rozdělením bloků přírodního kamene s tvarem hrubě ručně opracovaným do čtvercového nebo obdélníkového tvaru, příp. formátovaným rozměrem (řezané hrany) nebo v nepravidelném tvaru, o šířce větší než 150 mm. Odchytky půdorysných rozměrů a tloušťky desek jsou specifikovány dle druhu a způsobu výroby desek v technické dokumentaci výrobku založené u výrobce desek.

#### 2. Určená použití:

Desky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu jsou určeny pro venkovní použití a kryty vozovek a pozemních komunikací, pochůzných a poježděných ploch, včetně uzavřených prostor hromadné dopravy.

#### 3. Obchodní název suroviny, druh horniny, barva a místo původu (lokalita lomu):

Havlovický pískovec, pískovec, bělavě nažloutlé barvy, lom Krákorka, Havlovice, okres Trutnov.

#### 4. Základní vlastnosti

| Článek | Vlastnost                              | Zkušební metoda        | Deklarovaná hodnota, třída |
|--------|----------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 4.2    | Odolnost proti zmrazování/rozmrazování | ČSN EN 12371           | Třída F 1                  |
| 4.3    | Pevnost za ohybu                       | ČSN EN 12372           | -                          |
|        | - pevnost za ohybu suchého vzorku      |                        | min. 3,3 MPa               |
|        | - pevnost za ohybu zmrazeného vzorku   |                        | min. 2,7 MPa               |
| 4.4    | Odolnost proti obrusu                  | ČSN EN 1341, Příloha C | max. 24 mm                 |
| 4.5    | Odolnost proti skluzu <sup>1)</sup>    | ČSN EN 1341, Příloha D | NPD                        |

<sup>1)</sup> Dle poznámky 1 k článku 4.5 ČSN EN 1341 se u dlaždic s hrubě opracovaným povrchem a u štípaných dlaždic předpokládá dostatečná odolnost proti skluzu a není možné, aby byly spolehlivě zkoušeny.

#### 5. Další charakteristiky (na které se nevztahuje označení CE)

|      |                                                                                     |                       |                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|
| 4.7  | Nasákavost vodou za atmosférického tlaku                                            | ČSN EN 13755          | max. 3,0 % hm.                                     |
| 4.8  | Petrografický popis - název kamene                                                  | ČSN EN 12407          | živcový arenit                                     |
| 4.9  | Chemická úprava povrchu                                                             | Deklarace             | bez chemické úpravy                                |
| ZA.1 | Obsah přírodních radionuklidů dle Vyhl. 307/2002 Sb. ve znění Vyhl. č. 499/2005 Sb. | Postupy SÚJB          | index hm. aktivity < 1,<br>obsah Ra 226 ≤ 50 Bq/kg |
|      | Otevřená pórovitost                                                                 | ČSN EN 1936, Metoda A | max. 8,0 % obj.                                    |
|      | Objemová hmotnost                                                                   | ČSN EN 1936, Metoda A | min. 2300 kg/m <sup>3</sup>                        |

Shoda byla posouzena systémem 4, dle NV č. 190/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Výrobce připojil k výrobku označení CE a toto prohlášení zpracoval na základě Protokolu o počátečních zkouškách typu výrobku, provedených ZKK, s.r.o. Hořice č. 321/05 a 2077/07 ze dne 12.9.2007.

V Červeném Kostelci 1.7.2010

KRÁKORKA a.s.  
Lhota - Devět křížů 406  
549 41 Červený Kostelec  
IČ: CZ64829588

Pavel Kudrnáč  
ředitel a.s.





Výrobce: KRÁKORKA a.s., Lhota za Červeným Kostelcem, Devět křížů 406,  
549 41 Červený Kostelec, IČ: 64 82 95 88

Rok: od r. 2008

Prohlašuje, že výrobek je ve shodě s přílohou ZA normy

## ČSN EN 771-6:2006

### Specifikace zdicích prvků - Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene

#### 1. Popis výrobku a provedení:

Zdicí prvek z přírodního kamene je předem vyrobený prvek určený pro použití ve zdivu. Předmětem dodávky jsou:

#### Zdicí prvky kategorie II.

- a) Lomový kámen - zdicí prvky nepravidelného tvaru, různých rozměrů, s hrubou nebo opracovanou lícovou plochou.
- b) Pravoúhlý lomový kámen - zdicí prvky ve tvaru pravidelného rovnoběžnostěnu, které jsou pravoúhlé a opracované na deklarované rozměry, s hrubě opracovanou lícovou plochou, v toleranci délky a výšky  $\pm 15$  mm, rovinnosti a pravoúhlosti  $\pm 1,5$  % z nejdelší přímé hrany.

Rozměry prvků:

|                     |                     |                    |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| Délka: 100 - 800 mm | Šířka: 100 - 400 mm | Výška: 50 - 250 mm |
|---------------------|---------------------|--------------------|

#### 2. Určená použití:

Zdicí prvky z přírodního kamene jsou určeny hlavně pro použití jako běžné, obkladové nebo exponované zdicí prvky do nenosných konstrukcí budov a inženýrských staveb.

#### 3. Pojmenování dle ČSN EN 12407 - Obchodní název suroviny, druh horniny, barva a místo původu:

Havlovický pískovec, pískovec, bělavě nažloutlé barvy, lom Krákorka, Havlovice, okres Trutnov.

#### 4. Základní vlastnosti

| Článek | Vlastnost                                                                        | Zkušební metoda               | Deklarovaná hodnota                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| 5.4.2  | Provedení - vzhled povrchu                                                       | vizuální                      | Dle referenčního vzorku                |
| 5.5    | Objemová hmotnost                                                                | ČSN EN 1936                   | min. 2300 kg/m <sup>3</sup>            |
| 5.6.1  | Pevnost v tlaku (průměrná)                                                       | ČSN EN 1926                   | min. 70,0 MPa                          |
| 5.6.2  | Pevnost za ohybu (průměrná)                                                      | ČSN EN 12372                  | min. 3,3 MPa                           |
| 5.7    | Počáteční pevnost zdiva ve smyku (tabulková hodnota)                             | ČSN EN 998-2, Příloha C       | 0,15 N/mm <sup>2</sup>                 |
| 5.8    | Pevnost zdiva v tahu za ohybu                                                    | ČSN EN 1052-2                 | NPD                                    |
| 5.10   | Nasákavost vlivem kapilarity                                                     | ČSN EN 772-11                 | 16,0 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup> |
| 5.11   | Trvanlivost - mrazuvzdornost (jako změna střední pevnosti v tlaku po 48 cyklech) | ČSN EN 12371, zkouška A       | max. $\leq 20$ %                       |
| 5.12   | Tepelné technické vlastnosti                                                     | ČSN EN 1745                   | NPD                                    |
| 5.13   | Reakce na oheň                                                                   | ČSN EN 13501-1 (bez zkoušení) | třída A1                               |
| 5.14   | Propustnost vodních par (faktor difúzního odporu)                                | ČSN EN 12524                  | $\mu$ = suchý 40, vlhký 30             |

#### 5. Další vlastnosti

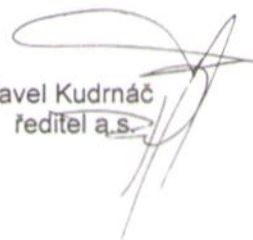
|      |                                                                                     |                       |                                                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|
| 5.9  | Otevřená pórovitost                                                                 | ČSN EN 1936, Metoda A | 8,0 % obj.                                           |
|      | Nasákavost vodou za atmosférického tlaku                                            | ČSN EN 13755          | max. 3,0 % hm.                                       |
| ZA.1 | Obsah přírodních radionuklidů dle Vyhl. 307/2002 Sb. ve znění Vyhl. č. 499/2005 Sb. | Postupy SÚJB          | index hm. aktivity < 1, obsah Ra 226 $\leq 50$ Bq/kg |

Shoda byla posouzena systémem 4, dle NV č. 190/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Výrobce připojil k výrobku označení CE a toto prohlášení zpracoval na základě Protokolu o počátečních zkouškách typu výrobku, provedených ZKK, s.r.o. Hořice č. 2077/07 ze dne 12.9.2007.

V Červeném Kostelci 1.7.2010

KRÁKORKA a.s.  
Lhota - Devět křížů 406  
549 41 Červený Kostelec  
DIČ: CZ64829588

Pavel Kudrnáč  
ředitel a.s.



Výrobce: KRÁKORKA a.s., Lhota za Červeným Kostelcem, Devět křížů 406,  
549 41 Červený Kostelec, IČ: 64 82 95 88

Rok: od r. 2008

Prohlašuje, že výrobek je ve shodě s přílohou ZA normy

## ČSN EN 1469:2005

### Výrobky z přírodního kamene - Obkladové desky

#### 1. Popis výrobku:

Obkladová deska je deska pro vnitřní nebo vnější použití s tvarem hrubě ručně opracovaným do čtvercového nebo obdélníkového tvaru, příp. formátovaným rozměrem (řezané hrany) nebo v nepravidelném tvaru a tvoří konečnou úpravu povrchu stěn a stropů.

Povrch desek je přírodní, popř. štipaný. Velikost a rozměry vyplývají ze smlouvy. Desky jsou na stavbě upevněny buď mechanicky nebo pomocí malty nebo lepidel.

#### 2. Určená použití:

Obkladové desky jsou určeny pro konečnou úpravu vnitřních nebo vnějších stěn nebo stropů a ostatní použití.

#### 3. Obchodní název suroviny, druh horniny, barva a místo původu (lokalita lomu):

Havlovický pískovec, pískovec, bělavě nažloutlé barvy, lom Krákorka, Havlovice, okres Trutnov.

#### 4. Základní vlastnosti

| Článek | Vlastnost                                            | Zkušební metoda                         | Deklarovaná hodnota         |
|--------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| 4.2.2  | Petrografické zařazení                               | ČSN EN 12407                            | živcový arenit              |
| 4.2.3  | Vizuální posouzení                                   | vizuální                                | Dle referenčního vzorku     |
| 4.2.4  | Pevnost za ohybu - střední hodnota                   | ČSN EN 12372                            | min. 3,3 MPa                |
|        | - spodní očekávaná hodnota                           |                                         | min. 2,7 MPa                |
|        | - směrodatná odchylka                                |                                         | 0,1 MPa                     |
| 4.2.5  | Tržné zatížení v otvoru pro čep - střední hodnota    | ČSN EN 13364<br>(identifikační zkouška) | N                           |
|        | - spodní očekávaná hodnota                           |                                         | N                           |
|        | - směrodatná odchylka                                |                                         | N                           |
| 4.2.6  | Nasákavost vodou za atmosférického tlaku             | ČSN EN 13755                            | max. 3,0 % hm.              |
| 4.2.7  | Reakce na oheň                                       | ČSN EN 13501-1 (bez zkoušení)           | A1                          |
| 4.2.8  | Nasákavost vodou působením kapilární vztlakovosti    | ČSN EN 1925                             | NR                          |
| 4.2.9  | Objemová hmotnost                                    | ČSN EN 1936, Metoda A                   | min. 2300 kg/m <sup>3</sup> |
| 4.2.9  | Otevřená porovitost                                  | ČSN EN 1936, Metoda A                   | max. 8,0 % obj.             |
| 4.2.10 | Mrazuvzdornost (jako změna střední pevnosti v ohybu) | ČSN EN 12371, zkouška A                 | max. ≤ 20 %                 |
| 4.2.11 | Odolnost proti tepelnému šoku                        | ČSN EN 14066                            | NR                          |
| 4.2.12 | Propustnost vodní páry (faktor difúzního odporu)     | ČSN EN 12524                            | $\mu$ = suchý 40, vlhký 30  |

#### 5. Další vlastnosti (na které se nevztahuje označení CE)

|      |                                                                                     |              |                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| 4.9  | Chemická úprava povrchu                                                             | Deklarace    | bez chemické úpravy                             |
| ZA.1 | Obsah přírodních radionuklidů dle Vyhl. 307/2002 Sb. ve znění Vyhl. č. 499/2005 Sb. | Postupy SÚJB | index hm. aktivity < 1, obsah Ra 226 ≤ 50 Bq/kg |

Shoda byla posouzena systémem 4, dle NV č. 190/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Výrobce připojil k výrobku označení CE a toto prohlášení zpracoval na základě Protokolu o počátečních zkouškách typu výrobku, provedených ZKK, s.r.o. Hořice č. 321/05 a 2077/07 ze dne 12.9.2007.

V Červeném Kostelci 1.7.2010

KRÁKORKA a.s.  
Lhota - Devět křížů 406  
549 41 Červený Kostelec  
DIČ: CZ64829588

Pavel Kudrnáč  
ředitel a.s.



Výrobce: **KRÁKORKA a.s., Lhota za Červeným Kostelcem, Devět křížů 406,  
549 41 Červený Kostelec, IČ: 64 82 95 88**

Rok: od r. 2008

Prohlašuje, že výrobek je ve shodě s přílohou ZA normy

## ČSN EN 771-6:2006

### Specifikace zdicích prvků - Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene

#### 1. Popis výrobku a provedení:

Zdicí prvek z přírodního kamene je předem vyrobený prvek určený pro použití ve zdivu. Předmětem dodávky jsou:

#### Zdicí prvky kategorie II.

- a) Lomový kámen - zdicí prvky nepravidelného tvaru, různých rozměrů, s hrubou nebo opracovanou lícovou plochou.
- b) Pravoúhlý lomový kámen - zdicí prvky ve tvaru pravidelného rovnoběžnostěnu, které jsou pravoúhlé a opracované na deklarované rozměry, s hrubě opracovanou lícovou plochou, v toleranci délky a výšky  $\pm 15$  mm, rovinnosti a pravoúhlosti  $\pm 1,5$  % z nejdelší přímé hrany.

#### Rozměry prvků:

|                     |                     |                    |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| Délka: 100 - 800 mm | Šířka: 100 - 400 mm | Výška: 50 - 250 mm |
|---------------------|---------------------|--------------------|

#### 2. Určená použití:

Zdicí prvky z přírodního kamene jsou určeny hlavně pro použití jako běžné, obkladové nebo exponované zdicí prvky do nenosných konstrukcí budov a inženýrských staveb.

#### 3. Pojmenování dle ČSN EN 12407 - Obchodní název suroviny, druh horniny, barva a místo původu:

Havlovický pískovec, pískovec, bělavě nažloutlé barvy, lom Krákorka, Havlovice, okres Trutnov.

#### 4. Základní vlastnosti

| Článek | Vlastnost                                                                        | Zkušební metoda               | Deklarovaná hodnota                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| 5.4.2  | Provedení - vzhled povrchu                                                       | vizuální                      | Dle referenčního vzorku                |
| 5.5    | Objemová hmotnost                                                                | ČSN EN 1936                   | min. 2300 kg/m <sup>3</sup>            |
| 5.6.1  | Pevnost v tlaku (průměrná)                                                       | ČSN EN 1926                   | min. 70,0 MPa                          |
| 5.6.2  | Pevnost za ohybu (průměrná)                                                      | ČSN EN 12372                  | min. 3,3 MPa                           |
| 5.7    | Počáteční pevnost zdiva ve smyku (tabulková hodnota)                             | ČSN EN 998-2, Příloha C       | 0,15 N/mm <sup>2</sup>                 |
| 5.8    | Pevnost zdiva v tahu za ohybu                                                    | ČSN EN 1052-2                 | NPD                                    |
| 5.10   | Nasákavost vlivem kapilarity                                                     | ČSN EN 772-11                 | 16,0 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup> |
| 5.11   | Trvanlivost - mrazuvzdornost (jako změna střední pevnosti v tlaku po 48 cyklech) | ČSN EN 12371, zkouška A       | max. $\leq 20$ %                       |
| 5.12   | Tepelné technické vlastnosti                                                     | ČSN EN 1745                   | NPD                                    |
| 5.13   | Reakce na oheň                                                                   | ČSN EN 13501-1 (bez zkoušení) | třída A1                               |
| 5.14   | Propustnost vodních par (faktor difúzního odporu)                                | ČSN EN 12524                  | $\mu$ = suchý 40, vlhký 30             |

#### 5. Další vlastnosti

|      |                                                                                     |                       |                                                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|
| 5.9  | Otevřená pórovitost                                                                 | ČSN EN 1936, Metoda A | 8,0 % obj.                                           |
|      | Nasákavost vodou za atmosférického tlaku                                            | ČSN EN 13755          | max. 3,0 % hm.                                       |
| ZA.1 | Obsah přírodních radionuklidů dle Vyhl. 307/2002 Sb. ve znění Vyhl. č. 499/2005 Sb. | Postupy SÚJB          | index hm. aktivity < 1, obsah Ra 226 $\leq 50$ Bq/kg |

Shoda byla posouzena systémem 4, dle NV č. 190/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Výrobce připojil k výrobku označení CE a toto prohlášení zpracoval na základě Protokolu o počátečních zkouškách typu výrobku, provedených ZKK, s.r.o. Hořice č. 2077/07 ze dne 12.9.2007.

V Červeném Kostelci 1.7.2010

**KRÁKORKA a.s.**  
Lhota - Devět křížů 406  
549 41 Červený Kostelec  
DIČ: CZ64829588

Pavel Kudrnáč  
ředitel a.s.

Výrobce: **KRÁKORKA a.s., Lhota za Červeným Kostelcem, Devět křížů 406,  
549 41 Červený Kostelec, IČ: 64 82 95 88**

Prohlašuje, že výrobek je ve shodě s požadavky normy

## ČSN EN 12059:2008

### Výrobky z přírodního kamene - Rozměrné kamenné výrobky

#### 1. Popis výrobku:

a) Stavební masivní prvky z přírodního kamene jsou kamenné prvky jako sloupy, klenby, parapety, madla, balustrády, parapetní stříšky, překlady, atd.

b) Dekorativní masivní prvky z přírodního kamene jsou kamenné prvky jako zakřivené obkladové desky pro vnější obklady stěn, sloupů nebo pilastrů, dále prvky k překlenutí otvorů ve stavebních zdech nebo podlahách, např. parapety, zárubně, architrávy ..., dále fontány, korýtká ...

zhotovené rozlomením (rozseknutím, rozštípnutím, rozdělením) nebo rozřezáním bloku a kamenicky opracované do požadovaného tvaru na určené rozměry.

#### 2. Určená použití:

Rozměrné kamenné výrobky z přírodního kamene jsou určeny obvykle jako dekorativní prvky ve stavbách pro vnitřní nebo vnější použití do nenosných konstrukcí budov a inženýrských staveb.

#### 3. Obchodní název suroviny, druh horniny, barva a místo původu (lokalita lomu):

Havlovický pískovec, pískovec, bělavě nažloutlé barvy, lom Krákorka, Havlovice, okres Trutnov.

#### 4. Základní vlastnosti

| Článek | Vlastnost                                                | Zkušební metoda               | Deklarovaná hodnota         |
|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 4.2.2  | Petrografické zařazení                                   | ČSN EN 12407                  | živcový arenit              |
| 4.2.3  | Vzhled -vizuální posouzení (barva, žilkování, stavba...) | vizuální                      | Dle referenčního vzorku     |
| 4.2.4  | Pevnost za ohybu - střední hodnota                       | ČSN EN 12372                  | min. 3,3 MPa                |
|        | - spodní očekávaná hodnota                               |                               | min. 2,7 MPa                |
|        | - směrodatná odchylka                                    |                               | 0,1 MPa                     |
| 4.2.5  | Nasákavost vodou za atmosférického tlaku                 | ČSN EN 13755                  | max. 3,0 % hm.              |
| 4.2.6  | Reakce na oheň                                           | ČSN EN 13501-1 (bez zkoušení) | A1 <sub>FL</sub>            |
| 4.2.7  | Nasákavost vodou působením kapilární vzlinavosti         | ČSN EN 1925                   | NR                          |
| 4.2.8  | Objemová hmotnost                                        | ČSN EN 1936, Metoda A         | min. 2300 kg/m <sup>3</sup> |
| 4.2.8  | Otevřená pórovitost                                      | ČSN EN 1936, Metoda A         | max. 8,0 % obj.             |
| 4.2.9  | Mrazuvzdornost (jako změna střední pevnosti v ohybu)     | ČSN EN 12371, zkouška A       | max. ≤ 20 %                 |
| 4.2.10 | Odolnost proti tepelnému šoku                            | ČSN EN 14066                  | NR                          |
| 4.2.11 | Pevnost v tlaku (průměrná)                               | ČSN EN 1926                   | min. 70,0 MPa               |

#### 5. Další vlastnosti

|      |                                                                                     |              |                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| 4.9  | Chemická úprava povrchu                                                             | Deklarace    | bez chemické úpravy                                |
| ZA.1 | Obsah přírodních radionuklidů dle Vyhl. 307/2002 Sb. ve znění Vyhl. č. 499/2005 Sb. | Postupy SÚJB | index hm. aktivity < 1,<br>obsah Ra 226 ≤ 50 Bq/kg |

Shoda byla posouzena porovnáním požadavků ČSN EN 12059 s Protokolem o počátečních zkouškách typu výrobku, provedených ZKK, s.r.o. Hořice č. 2077/07 ze dne 12.9..2007.

V Červeném Kostelci 1.7.2011

**KRÁKORKA a.s.**  
Lhota - Devět křížů 406  
549 41 Červený Kostelec  
DIČ: CZ64829588

Pavel Kudrnáč  
ředitel a.s.



Výrobce: **KRÁKORKA a.s., Lhota za Červeným Kostelcem, Devět křížů 406,  
549 41 Červený Kostelec, IČ: 64 82 95 88**

Prohlašuje, že výrobek je ve shodě s přílohou ZA normy

**ČSN EN 1343:2003**

**Obrubníky z přírodního kamene  
pro venkovní dlažbu**

**11**

**1. Popis výrobku:**

Obrubník z přírodního kamene je kamenný prvek zhotovený rozlomením (rozseknutím, rozštípnutím) nebo rozřezáním bloku a kamenicky opracovaný do tvaru hranolu. Výrobce vyrábí obrubníky plné - typy OP 1-7, zkosené - typy OZ 2 a 4 a obloukové, s různým stupněm opracování lícových ploch. Obrubníky jsou dodávány v běžných délkách od 300 mm. Výrobce deklaruje odchylky šířky a výšky ve třídě 1 (označení H1), odchylky zkosení ve třídě 1 (označení D1).

**2. Určená použití:**

Obrubníky z přírodního kamene jsou určeny k lemování pozemní komunikace občas poježděné lehkými vozidly, chodníků, pěšin, zahrad a podobně.

**3. Obchodní název suroviny, druh horniny, barva a místo původu (lokalita lomu):**

Havlovický pískovec, pískovec, bělavě nažloutlé barvy, lom Krákorka, Havlovice, okres Trutnov.

**4. Základní vlastnosti**

| Článek | Vlastnost                              | Zkušební metoda        | Deklarovaná hodnota, třída |
|--------|----------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 4.2    | Odolnost proti zmrazování/rozmrazování | ČSN EN 12371           | Třída F 1                  |
| 4.3    | Pevnost za ohybu                       | ČSN EN 12372           | -                          |
|        | - pevnost za ohybu suchého vzorku      |                        | min. 3,3 MPa               |
|        | - pevnost za ohybu zmrazeného vzorku   |                        | min. 2,7 MPa               |
|        | - Lomová pevnost                       | ČSN EN 1343, Příloha B | Třída 3, min. 6,0 kN       |

**5. Další charakteristiky (na které se nevztahuje označení CE)**

|      |                                                                                     |              |                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| 4.7  | Nasákavost vodou za atmosférického tlaku                                            | ČSN EN 13755 | max. 3 % hm.                                       |
| 4.8  | Petrografický popis - název kamene                                                  | ČSN EN 12407 | živcový arenit                                     |
| 4.9  | Chemická úprava povrchu                                                             | Deklarace    | bez chemické úpravy                                |
| ZA.1 | Obsah přírodních radionuklidů dle Vyhl. 307/2002 Sb. ve znění Vyhl. č. 499/2005 Sb. | Postupy SÚJB | index hm. aktivity < 1,<br>obsah Ra 226 ≤ 50 Bq/kg |
|      | Otevřená pórovitost                                                                 | ČSN EN 1936  | max. 8 % obj.                                      |
|      | Objemová hmotnost                                                                   | ČSN EN 1936  | min. 2 300 kg/m <sup>3</sup>                       |
|      | Odolnost proti vlivu působení solí a rozmrazovacích solí                            |              | neodolný                                           |

Shoda byla posouzena systémem 4, dle NV č. 190/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Výrobce připojil k výrobku označení CE a toto prohlášení zpracoval na základě Protokolu o počátečních zkouškách typu výrobku, provedených ZKK, s.r.o. Hořice č.321/05 a 2077/07 ze dne 12.9.2007.

V Červeném Kostelci 1.7.2010

**KRÁKORKA a.s.**

Lhota - Devět křížů 406  
549 41 Červený Kostelec  
DIČ: CZ64829588

ředitel a.s.