Stavební a obkladačské nářadí, distanční křížky a nivelační systémy

# Obkladačské distanční křížky 1,0 mm pro přesné pokládání obkladů a dlažby (balení)

**Model: GE1222_G00444-1 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace**




## DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

## ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Přesné obkladačské distanční křížky GEKO G00444-1 o tloušťce ramene 1,0 mm jsou určeny pro pokládku rektifikovaných (kalibrovaných) keramických obkladů, velkoformátové slinuté dlažby (gresu), mramorových desek a skleněných mozaik s požadavkem na minimální úzkou spáru 1,0 mm. Jsou vylisovány z kvalitního bílého pružného polypropylenu bez otřepů s konstantní rozměrovou přesností.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Model / Katalogové číslo** | GEKO G00444-1 (kód produktu GE1222_G00444-1) |
| **Typ pomůcky** | Obkladačské vymezovací (distanční) křížky |
| **Šířka vymezované spáry (tloušťka křížku)** | 1,0 mm (úzká spára pro rektifikované obklady a gres) |
| **Tvar** | Symetrický rovnoramenný čtyřramenný křížek |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| **Model / Katalogové číslo** | GEKO G00444-1 (kód produktu GE1222_G00444-1) |
| **Typ pomůcky** | Obkladačské vymezovací (distanční) křížky |
| **Šířka vymezované spáry (tloušťka křížku)** | 1,0 mm (úzká spára pro rektifikované obklady a gres) |
| **Tvar** | Symetrický rovnoramenný čtyřramenný křížek |
| **Materiál** | Pružný nemigrující polypropylen (PP) – nebarví spárovací hmotu |
| **Tolerance tloušťky** | ± 0,05 mm (vstřikolis bez otřepů) |
| **Možnost použití** | 1) V rozích 4 dlaždic naplocho NEBO 2) Kolmo v průběžné spáře („na stojato“) |
| **Vhodné pro** | Vnitřní obklady koupelen a kuchyní, rektifikované dlažby, mramor, žula |
| **Odstranění před spárováním** | Snadné vyjmutí při použití na stojato |
| **Odolnost** | Odolné vlhkosti a alkalickým cementovým lepidlům |
| **Barva** | Bílá / neutrální |
| **Hmotnost balení** | cca 25 g |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Čtyři symetrická distanční ramena (tl. 1,0 mm)** – Vymezují přesnou 1mm šířku vodorovné i svislé spáry mezi 4 obkladačkami.
- **2. Středový uzel křížku** – Spojuje všechna 4 ramena v pravém úhlu 90°.
- **3. Zaoblené konce ramen** – Usnadňují zasunutí křížku mezi hrany položených dlaždic bez poškození glazury.
- **4. Hladké boční stěny ramen** – Zabraňují přilepení stavebního lepidla a usnadňují vytažení křížku.
- **5. Rovinná čelní a rubová plocha** – Umožňuje zapuštění křížku v průsečíku spár.
- **6. Pružný polymer PP** – Mírně kompenzuje pnutí bez odštípnutí jemné hrany rektifikovaného obkladu.
- **7. Bezotřepová hrana výlisku** – Zaručuje, že žádný výstupek plastu nerozšíří 1mm spáru.
- **8. Úchopové rameno (při vložení na stojato)** – Slouží k rychlému vytažení prsty před spárováním.
- **9. Odolný povrch vůči cementu** – Nereaguje s flexibilními lepidly C2TE.
- **10. Uzavíratelný sáček** – Udržuje křížky čisté v obkladačské brašně.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

**Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana pokožky rukou před alkalickým stavebním lepidlem při obkládání.**

**Nákoleníky (ČSN EN 14404) – Ochrana kolen při pokládce podlahové dlažby.**

**Výstraha pro obsluhu:** Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

## 4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

**VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:** Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ DŮLEŽITÉ: Úzká spára 1,0 mm (křížky G00444-1) je vhodná VÝHRADNĚ pro REKTIFIKOVANÉ (zabroušené na přesný rozměr) obklady a dlažby! U běžných nerektifikovaných dlaždic s výrobní tolerancí ±1,5 mm použijte širší křížky 3,0 mm (G00444-3) nebo 4,0 mm (G00444-4)!
- ⚠️ Zkontrolujte rovinnost podkladu (pro velkoformátovou dlažbu s 1mm spárou musí být podklad dokonale vyrovnaný).
- ⚠️ Při pokládce na podlahové vytápění konzultujte minimální dovolenou šířku spáry s výrobcem dlažby a spárovací hmoty (obvykle min. 2–3 mm kvůli tepelné dilataci).
- ⚠️ Udržujte hrany dlaždic při pokládce čisté bez vytlačeného lepidla v 1mm spáře.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. DŮLEŽITÉ: Úzká spára 1,0 mm (křížky G00444-1) je vhodná VÝHRADNĚ pro REKTIFIKOVANÉ (zabroušené na přesný rozměr) obklady a dlažby! U běžných nerektifikovaných dlaždic s výrobní tolerancí ±1,5 mm použijte širší křížky 3,0 mm (G00444-3) nebo 4,0 mm (G00444-4)!
2. Zkontrolujte rovinnost podkladu (pro velkoformátovou dlažbu s 1mm spárou musí být podklad dokonale vyrovnaný).
3. Při pokládce na podlahové vytápění konzultujte minimální dovolenou šířku spáry s výrobcem dlažby a spárovací hmoty (obvykle min. 2–3 mm kvůli tepelné dilataci).
4. Udržujte hrany dlaždic při pokládce čisté bez vytlačeného lepidla v 1mm spáře.

## 6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Naneste flexibilní lepidlo zubovým hladítkem na podklad a položte první obkladačku podle vodováhy nebo laseru.
2. Přiložte další obkladačku a do spáry mezi nimi vsuňte dva distanční křížky G00444-1 (cca 3–5 cm od rohů „na stojato“, nebo naplocho přímo do křížového průsečíku 4 obkladaček).
3. Dotlačte novou obkladačku mírným posuvem k předchozí tak, aby obě hrany pevně sevřely 1mm rameno křížku.

## 6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Průběžně kontrolujte línií spár dvoumetrovou latí a vodováhou.
5. PŘED ÚPLNÝM ZATVRDNUTÍM LEPIDLA (po cca 2–4 hodinách) vytáhněte všechny křížky ze spár a spáry proškrábněte od zbytků lepidla.
6. Po vytvrzení lepidla (24 h) vyplňte 1mm spáry jemnozrnnou flexibilní spárovací hmotou.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Pravidelně** | Vytažené křížky, které nejsou zdeformované, opláchněte ve vědru s vodou od zbytků lepidla pro opakované použití. |
| **Pravidelně** | Nenechávejte křížky zarůst v zatvrdlém lepidle těsně pod povrchem spáry – v místě plastového křížku by byla jen tenká vrstvička spárovací hmoty, která by časem vypadla nebo měla jiný odstín! |
| **Pravidelně** | Skladujte v uzavřeném obalu. |
| **Pravidelně** | Zdeformované křížky vyhoďte do plastového odpadu. |

## 8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

| Symptom poruchy | Pravděpodobná příčina | Doporučené nápravné opatření |
|---|---|---|
| **Spáry 1,0 mm na sebe po několika řadách nenavazují („rozjíždějí se“)** | Použity nerektifikované obklady s rozdílnými rozměry jednotlivých kusů | Na nerektifikované obklady použijte křížky 3,0 mm (G00444-3) a vyrovnávejte rozdíly na střed |
| **Křížek nejde po druhém dni vytáhnout ze spáry** | Vytlačené lepidlo ve spáře zatvrdlo kolem křížku | Vytahujte křížky vždy ještě před plným vytvrzením lepidla; uvízlý křížek vyjměte špičatými kleštěmi |
| **Praskání a vypadávání spárovací hmoty v rozích** | Křížky byly ponechány naplocho v křížení spár těsně pod povrchem | Před spárováním vždy vyjměte všechny křížky, aby spárovací hmota vyplnila celou hloubku spáry |
| **Znečištěná 1mm spára lepidlem** | Příliš vysoký hřeben lepidla u okraje dlaždice | Vyčistěte čerstvou spáru špičkou křížku nebo vyřezávačem spár ihned při pokládce |

## 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

**Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):**
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

## ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

**Dovozce / Zplnomocněný zástupce:** **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
**Identifikační údaje (IČO):** 21946288
**Výrobek a obchodní název:** **Obkladačské distanční křížky 1,0 mm pro přesné pokládání obkladů a dlažby (balení)**
**Typové označení / Model:** **GE1222_G00444-1** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** Obkladačské distanční křížky 1,0 mm pro přesné pokládání obkladů

**splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:**

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

**a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):**

- ČSN 73 3451 (Navrhování a provádění obkladů)
- ČSN EN ISO 12100

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

**Záruční podmínky a servis:** Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.