

# Poctivá stavba

pondělí 19. října 2026

VYDÁNÍ Č. 53

6 POLOŽEK DNE

2 VYNÁLEZY

2 ČLÁNKY Z PORADEN

PÍŠE OTAKAR HOBZA

## Položky dne

3× ČESKO · 3× ZAHRANIČÍ

MATERIÁLY CZ

01

### Návrh pravidel připouští u betonu tříd do C 20/25 náhradu veškerého přírodního kameniva cihelným recyklátem, u třídy C 25/30 jen poloviny

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0459 ·

OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 19. 10.

Recenzovaný příspěvek dvou autorů z Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně navrhuje pravidla, podle kterých by cihelný a betonový recyklát nahrazoval přírodní kamenivo v betonu. Navržená tabulka připouští u recyklátu typu I náhradu až 100 % u tříd C 12/15, C 16/20 a C 20/25 v prostředí XO a XC1, u třídy C 25/30 nejvýš 50 %, a pro konstrukční betony v prostředí XA a XF ji vylučuje. Typ I má podle návrhu splnit nejvýš 60 % obsahu cihly a keramiky, jemné částice do 4 %, nasákavost do 14 % a objemovou hmotnost zrn nejméně 1 900 kg/m<sup>3</sup>, u typu II jsou limity volnější. Platná evropská norma pro specifikaci betonu zatím připouští recyklát jen jako hrubou frakci nad 4 mm a plnou náhradu nedovoluje, revize české doplňující normy je podle autorů ve stadiu příprav, a příspěvek neuvádí ani to, čím se typ I od typu II liší, ani naměřená data, o která se navržené hodnoty opírají.

zdroj: **TZB-info** (<https://stavba.tzb-info.cz/beton-malty-omitky/30480-nove-pozadavky-na-vlastnosti-ci-helnych-a-betonovych-recyklatu-a-betonu>)

u nás: **Beton na stavbě**

BEZPEČNOST UK

02

### Výuková platforma rozebere požární dveře ve 3D a nechá na nich nasimulovat vadu: velké spáry, nevhodné zasklení nebo chybějící protipožární ochranu u zámku

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0460 ·

OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 19. 10.

Britská školicí firma zaměřená na požární dveře spustila volně dostupnou výukovou platformu, na které se dá sestava požárních dveří otáčet a rozebrat ve 3D. Uživatel si projde deset běžných prvků požárních a únikových dveří, u zavírače i jeho vnitřní mechanismus, a ke každému dostane funkci, materiály, požadavky, běžné závady a zásady kontroly. Součástí je simulace požární zkoušky, ve které si uživatel nastaví vzorek, vloží do něj vadu a sleduje důsledek; jako příklady zdroj uvádí příliš velké spáry, nevhodné zasklení a chybějící protipožární ochranu kolem zámku. Obsah má zhruba 19 tisíc slov a dvě poradenské firmy ho před spuštěním nezávisle posoudily na 134 stranách, autoři sami ale označují simulaci za výukový nástroj, který nepředpovídá skutečné chování dveří při požáru, a žádnou normu, teplotu ani dobu požární odolnosti v minutách zdroj neuvádí.

zdroj: **PBC Today**

(<https://www.pbctoday.co.uk/news/digital-construction-news/new-3d-platform-lets-users-explore-dismantle-test-fire-doors/166719/>)

ARCHITEKTURA CZ

03

### Ovčín v Třetí nese sbíjený vazník s obslužnou lávkou v podkroví, pod hřebenem má pásový světlík a část oken z vlnitého polykarbonátu

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0461 ·

OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 19. 10.

V Třetí u Dolních Hbit stojí nezateplený ovčín od ateliéru Sodomková Sodomka Architekti: obdélníkový půdorys, betonový sokl, dřevěná nosná konstrukce i plášť. Sbíjený dřevěný vazník nese obslužnou lávku v podkroví

a vytváří přesah sedlové střechy, posunutá střešní rovina dává stavbě asymetrický štít a pod hřebenem je pásový světlík. Fasádu tvoří svislá prkna různých šířek překrytá lištami ze střešních latí, nepravidelně otáčenými, a část oken je z vlnitého polykarbonátu. Interiér zůstal volný a dá se dělit na kotce, podél stěn jsou pítka, velká posuvná vrata ve štítech umožňují průjezd techniky a větrá se přirozeně cirkulací mezi spodními okny a nadsvětlíkem v krovu, zatímco rozměry, plochu, kapacitu, tloušťky konstrukcí ani náklady zdroj neuvádí.

zdroj: **ASB portál** (<https://www.asb-portal.cz/aktualne/architektura-pro-ovce-ktera-nese-ovoce-cesky-ovcin-ukazuje-silu-jednoduche-architektury>)

u nás: **Sokl, fasáda a přesah u dřevostavby**

## KONSTRUKCE SK

04

### Podzemní nádrže čistírny v Sokolovcích skládá 71 prefabrikovaných šestiúhelníkových dílců o tloušťce 140 mm, montáž na podkladní beton trvala pět dní

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0462 · OVĚŘENO 19. 10.

V Sokolovcích v Trnavském kraji staví obec jako investor mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s předřazenou denitrifikací a terciárním dočištěním na kontinuálním filtru, rozdělenou do dvou samostatných jednotek. Podzemní část každé jednotky skládají prostorové prefabrikované dílce šestiúhelníkového půdorysu, nádrže jsou samonosné a mají stropy, nadzemní celomontované objekty slouží jako denní místnost s rozvaděčem, sprchovna a sklad. Dílců je celkem 99, z toho 71 šestiúhelníkových o tloušťce 140 mm, dále 12 kanálků a 16 šachtic, použitý je vodostavební beton C30/37 na podkladním betonu o mocnosti 150 mm, vnitřní povrchy nesou krystalizační izolaci a spáry silikátový tmel. Montáž na předem zhotovený podkladní beton trvala pět dní a kapacita je 1 700 ekvivalentních obyvatel, koncept je podle zdroje použitelný pro 500 až 3 000 obyvatel, zatímco rozměry a objemy nádrží, náklady, výši dotace ani parametry vyčištěné vody zdroj neuvádí a podklady i fotografie k němu dodal zhotovitel.

zdroj: **ASB.sk**  
(<https://www.asb.sk/stavebnictvo/inzinierske-stavby/zelezobetonova-konstrukcia-komorkovej-cov-pre-1-700-eo-zmontovana-za-pat-dni>)

## STAVBY CZ

05

### Hlavní ceny inženýrské komory získala protipovodňová opatření na Svratce v Brně, zavěšený most u Fáblovky, rampa ve Vsetíně a přestavba Žitného mlýna

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0463 · OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 19. 10.

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě vyhlásila v pátek výsledky 22. ročníku Ceny inženýrské komory. Čtyři hlavní ceny dostaly protipovodňová opatření na nábreží Svratky v Brně v etapách VII a VIII, zavěšený most přes Labe u Fáblovky v Pardubicích, rampa Mostecká na silnici I/69 ve Vsetíně a rezidenční přestavba Žitného mlýna Poříčí v Boršově nad Vltavou. Přihlášeno bylo 70 návrhů, z toho 67 hotových staveb a tři nepostavené projekty z období od ledna 2023 do prosince 2025, a porota z nich vybrala 36 finalistů. Zvláštní ceny poroty dostaly dětský hospic Dům pro Julii v Brně a bytové družstvo H-Blok Hanušovice, cenu veřejnosti adaptace pivovaru v Kralupech nad Vltavou, zatímco technické parametry oceněných staveb, jména jejich projektantů ani kritéria hodnocení a jejich váhy komora neuvádí.

zdroj: **ČKAIT** (<https://www.ckait.cz/22-rocnik-ceny-inzenyrske-komory>)

## TECHNOLOGIE INT

06

### Betonárna pro stavbu dvou reaktorů v Normandii má mít čtyři jednotky a dávat 12 m<sup>3</sup> betonu za minutu, instalace prvních dvou trvala sedm měsíců

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0464 · OVĚŘENO 19. 10.

Na stavbě dvou jaderných reaktorů v Normandii dokončil zhotovitel instalaci prvních dvou betonárenských jednotek z plánovaných čtyř a sám uvádí, že instalace trvala sedm měsíců. V plné sestavě má zařízení podle zhotovitele dávat 12 m<sup>3</sup> betonu za minutu a být největší betonárnou ve Francii, jednotky mají míchačky o objemu 3 m<sup>3</sup>. Skladovací kapacita je přibližně 5 000 t cementu, 27 000 t kameniva a 70 000 litrů přísad, celá stavba má spotřebovat asi jeden milion kubických metrů betonu. První jednotku provozuje zhotovitel se společným podnikem na beton, druhá je ve zkouškách před uvedením do provozu, zatímco složení a pevnostní třídy betonu, výkon jednotlivých jednotek, rozměry betonáren, dopravu cementu a kameniva na stavbu ani cenu zdroj neuvádí.

## Z poraden

**INSPEKCE** INSPEKCEPREDKOUPI.CZ

07

### Trhlina v příčce novostavby: proč se vrací po každé opravě

Šikmá trhlina z horního rohu dveřního otvoru v nenosné příčce není náhodná: roh otvoru je koncentrátor napětí a trhlina v něm ukazuje, že do příčky vstupuje deformace z vodorovné konstrukce nad ní nebo pod ní. Projev až v pátém nebo šestém roce po dokončení odpovídá dotvarování železobetonové stropní desky, jejíž průhyb narůstá roky po výstavbě a konečná hodnota bývá dvojnásobkem až trojnásobkem okamžité. Nejčastější příčinou provedení je hlava příčky dozděná natěsno ke stropu místo stlačitelné spáry o tloušťce zpravidla 10 až 20 mm vyplněné pružným materiálem, takže se z příčky stane tuhá vzpěra mezi dvěma deskami, které se vůči sobě pohybují. Postup autor řadí podle poměru informace a nákladů: nejdřív dotaz u společenství vlastníků na stejnou trhlinu v jednotkách nad bytem a pod ním za nulovou cenu, pak měřicí body s dilatometrem sledované dvanáct měsíců, sonda do hlavy příčky s endoskopem u zárubně a nivelace stropu jako poslední krok.

**inspekcepredkoupi.cz**

(<https://inspekcepredkoupi.cz/poradna-trhlina-v-pricce-novostavby.html>)

## Vynálezy

**VYNÁLEZY** US

09

### Držák se zavěsí na bednění základu a drží kotevní šroub ve správné poloze, dokud beton nevytvrdně

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0457 ·  
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 19. 10.

Abstrakt nepojmenovává, co dosavadním řešením chybí. Popisuje jen držák, který při betonáži základu drží kotevní šroub v dané poloze, místo aby se šroub zajišťoval v bednění provizorně.

Držák drží kotevní šroub v základu ve stálé poloze po celou dobu betonáže. Skládá se ze tří částí: úchyty, který se připevní na vnější plochu bednění základu, nosné části, která z úchyty vybíhá a nese kotevní šroub, a opěry na spodní straně nosné části, která nosnou část

2 ČLÁNKY Z NAŠICH PORADEN

Ing. Otakar Hobza 2026-08-26

**CHYTRÁ DOMÁCNOST** BEEGUARD.CZ

08

### Chytrý dům jako alarm: co umí a kde má limity

Článek rozděluje tři věci, které se v diskusích pletou dohromady: certifikovanou zabezpečovací ústřednu, kamerový dohled a chytrou domácnost, která spojuje senzory, světla, sirénu a telefon do jedné reakce. Chytrá vrstva umí okamžitou reakci a rozlišení režimů, tedy noční hlídání jen obvodu, zatímco pohyb uvnitř nechává být, certifikovanou poplachovou ústřednu ale nenahradí a tam, kde ji vyžaduje pojišťovna, je potřeba ústředna. Druhý limit je napájení a konektivita, protože lokální logika běží i bez internetu, ale notifikace mimo dům bez připojení neodejde, a třetí je, že poplach končí v telefonu majitele, bez pultu centralizované ochrany a bez výjezdové služby. Doporučené pořadí začíná mechanikou, tedy vložkami, bezpečnostním kování, dveřmi a okny, protože elektronika ohlásí a zareaguje, fyzicky ale nikoho nezastaví.

**beeguard.cz** (<https://beeguard.cz/poradna/zabezpeceni-chytre-domacnosti.html>)

Ing. Otakar Hobza 2026-08-01

2 ZÁZNAMY Z PATENTOVÝCH REJSTŘÍKŮ

v bednění podepírá. Opěra podle abstraktu leží na horní ploše bednění, takže se zatížení z nosné části přenáší přímo do něj.

Přihlašovatelem je japonská Sekisui House, Ltd. Dokument je americká patentová přihláška zveřejněná 20. srpna 2026 a rodina dokumentu zatím žádnou další zemi neuvádí. Abstrakt neuvádí žádnou číselnou hodnotu: chybí v něm únosnost držáku, jeho rozměry, materiál, dovolená odchylka polohy šroubu i jakákoli zkouška. Uvedené třídy E02D, E04B a E04G patří zakládání staveb, konstrukcím budov a pomocnému stavebnímu vybavení.

zdroj: **US 20260243084 A1 na Espacenet**  
(<https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DUS20260243084A1>)

u nás: **patent a užitný vzor** zveřejněná přihláška Sekisui House, Ltd.

## Kování mezi nosníkem a podkladním profilem stěny drží mezeru pro nástroj otevřenou a po dotažení ji zavře

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0458 ·  
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 19. 10.

Abstrakt pojmenovává problém jednou větou: upevnění podkladního profilu, na kterém stojí vnitřní povrch stěny, na nosník stavby má stát méně práce. Jak se profil upevňuje dosud a v čem je to pracné, abstrakt neuvádí.

Kování se vloží mezi nosník stavby a podkladní profil, na kterém stojí vnitřní povrch stěny. Tělo kování má spodní desku připevněnou na horní plochu nosníku, nad ní s odstupem přijímací část a mezi nimi spojovací část, přičemž v přijímací části zůstává mezeru pro vložení nástroje. Horní díl leží v přijímací části rovnoběžně se

spodní deskou, mezeru pro nástroj zakrývá a dá se převést do stavu, kdy je mezeru otevřená; podkladní profil se upevňuje na tento horní díl.

Přihlašovatelem je japonská Sekisui House, Ltd. Dokument je australská patentová přihláška zveřejněná 20. srpna 2026 a rodina dokumentu zatím žádnou další zemi neuvádí. Abstrakt neuvádí žádnou číselnou hodnotu: chybí v něm rozměry kování i mezery, materiál, únosnost spoje, úspora práce v číslech i jakákoli zkouška. Uvedená třída E04B patří konstrukcím budov.

zdroj: **AU 2025220900 A1 na Espacenet**  
(<https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DAU2025220900A1>)

u nás: **patent a užitný vzor** zveřejněná přihláška  
SEKISUI HOUSE, LTD.