

Poctivá stavba

neděle 4. října 2026

VYDÁNÍ Č. 40

6 POLOŽEK DNE

2 VYNÁLEZY

2 ČLÁNKY Z PORADEN

PÍŠE OTAKAR HOBZA

Položky dne

NORMY CZ

01

Výkopovou zeminu jde použít znovu jen s doloženou technickou vhodností a čistotou, rozbor z VUT shrnuje předpisy

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0337 ·

OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 4. 10.

TZB-info zveřejnilo 4. října 2026 odborný článek Dušana Stehlíka z VUT v Brně o tom, za jakých podmínek se vytěžená zemina smí znovu použít ve stavebnictví a při stavbě silnic. Recenzentkou je Tereza Pavlů z ČVUT v Praze. Rozbor vychází ze zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, a z vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zmiňuje i vyhlášku č. 294/2005 Sb. o ukládání odpadů na skládky a vyhlášku č. 153/2016 Sb. o ochraně zemědělské půdy. Pro technickou stránku odkazuje na ČSN 73 6133 o zemním tělese pozemních komunikací, na evropské normy o úpravě zemin pojivy a na technické podmínky ministerstva dopravy. Zemina se podle textu nestává odpadem, když se doloží její technická vhodnost pro dané použití a když obsah škodlivin nepřekročí limity.

zdroj: **TZB-info** (<https://stavba.tzb-info.cz/normy-a-pravni-predpisy-hruba-stavba/30398-analyza-sledovani-technicky-a-enviromentalnich-pozadavku-pro-vyuziti-vykopove-zeminy-ve-stavebnictvi>)

u nás: **Výkopová zemina na stavbě rodinného domu**

MATERIÁLY NL

02

Muzeum Vonk v Eindhovenu má fasády z konopného betonu a nosnou konstrukci z použitého CLT

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0338 · OVĚŘENO 4. 10.

Dezeen popsal 4. října 2026 muzeum Vonk v Eindhovenu od nizozemského ateliéru Studio Marco Vermeulen. Budova klínového tvaru stojí na místě bývalého

3× ČESKO · 3× ZAHRANIČÍ

autodromu autoškoly a spojuje dvě dosavadní muzea regionální historie. Nosnou konstrukci tvoří křížem lepené dřevo CLT rozebrané z pavilonu Biobasecamp z roku 2019, fasády jsou z konopného betonu, tedy směsí konopí a vápna, s probarvenou vápennou omítkou. Asfalt z bývalé dráhy přišel do podkladní vrstvy základů. Zhotovitel podle textu použitý CLT nejdříve odmítal; dílce prošly kontrolou v továrně a pak se použily skoro všechny. Rozpočet ani tloušťku stěn z konopného betonu článek neuvádí.

zdroj: **Dezeen** (<https://www.dezeen.com/2026/10/04/museum-vonk-studio-marco-vermeulen/>)

VODA CZ

03

Spotřebu vody nesleduje 43 % domácností, do úspory vody chce v příštím roce investovat 7 %

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0339 ·

OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 4. 10.

eStav.cz zveřejnil 4. října 2026 výsledky průzkumu firmy Wavin Czechia o hospodaření s vodou. Spotřebu vody podle něj vůbec nesleduje 43 % domácností a pravidelně ji kontroluje 26 %. Aspoň jedno úsporné opatření používá asi 80 % domácností, nejčastěji kratší sprchování; 21 % nepoužívá žádné. Investici do úspory vody v příštích 12 měsících plánuje 7 % domácností, 32 % ji neplánuje vůbec. Dvojité rozvody pro užitkovou vodu používá 14 % domácností, v obcích do 1 000 obyvatel 21 %. Velikost vzorku ani způsob výběru respondentů text neuvádí.

zdroj: **eStav.cz** (<https://www.estav.cz/cz/14977-pruzkum-o-hospodareni-s-vodou-v-cesku-setrime-malo-investice-odkladame>)

u nás: **Voda na stavbě a v domě**

TECHNOLOGIE DE

04

Projekt WESPE míří na zkrácení montáže tepelného čerpadla až o 40 %, sledoval 30 skutečných instalací

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0340 ·

OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 4. 10.

Fraunhofer zveřejnil 1. října 2026 výsledky projektu WESPE, který od října 2023 do září 2026 zkoumal, jak zrychlit montáž tepelných čerpadel při rekonstrukcích. Projekt koordinoval německý svaz instalatérů ZVSHK spolu s instituty Fraunhofer IBP a ISE, zapojilo se 15 instalačních firem a zdokumentovalo se 30 skutečných staveb. Cílem je zkrátit dobu instalace až o 40 %. Výsledkem je webová platforma s postupy pro konzultaci, návrh, přípravu, montáž, uvedení do provozu i fakturaci a prototyp aplikace s rozšířenou realitou, která z obrazu místa připraví předběžný návrh a odhad ceny. Úspory podle zprávy přinášejí hlavně normalizované komponenty a předmontované jednotky. Naměřené zkrácení na sledovaných stavbách zpráva číslem neuvádí.

zdroj: **Fraunhofer** (<https://www.fraunhofer.de/en/press/research-news/2026/october-2026/faster-heat-pump-installation.html>)
u nás: **Kontrola fotovoltaiky a tepelného čerpadla**

PRAXE CZ

05

Pergola kotvená k domu bez přerušení tepelného mostu zvyšuje tepelné ztráty, upozorňuje výrobce

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0341 · OVĚŘENO 4. 10.

eStav.cz otiskl 4. října 2026 text výrobce pergol SUNSYSTEM o nákladech levných pergol. Podle něj mívají levné modely slabší konstrukci, tenčí profily a tenčí povrchovou úpravu. Dřevěná pergola potřebuje pravidelné ošetření lazurou nebo olejem, které se smí nanášet jen při teplotě 5 až 25 °C bez přímého slunce, deště a mlhy; hliníkovou stačí omýt vodou. Neodborné kotvení pergoly k fasádě podle textu vytvoří tepelný most, který zvýší tepelné ztráty domu. Hliníkovou pergolu výrobce uvádí orientačně od 55 000 Kč bez DPH a montáže. Způsob kotvení, který tepelný most přeruší, ani výpočet ztrát text neuvádí.

zdroj: **eStav.cz** (<https://www.estav.cz/cz/14982.proc-se-nevyplati-nejlevnejsi-pergola-material-montaz-a-skryte-naklady>)

ARCHITEKTURA NL

06

Do obvodových zdí kostela v Rotterdamu vyhořelého v roce 2017 postavili čtyři dřevostavby

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0342 · OVĚŘENO 4. 10.

Parametric Architecture popsal 4. října 2026 projekt JUUL v rotterdamské čtvrti Heijplaat. Kostel Julianakerk z roku 1930 vyhořel v roce 2017; zachovaly se cihlové obvodové zdi a původní základy bez pilot. Uvnitř zdí stojí čtyři byty v dřevěné rámové konstrukci a v prostoru bývalé lodi je společná zahrada. Věž dostala novou ocelovou konstrukci. Fasády nových domů kombinují omítku a bambus. Užiténá plocha je přibližně 700 metrů čtverečních, zahrada 1 000 metrů čtverečních a stavba stála 1,7 milionu eur bez DPH. Architektem i developerem je Nima Morkoç z HA-HA Design & Development. Jak se nové domy zakládají vedle starých základů, text neuvádí.

zdroj: **Parametric Architecture** (<https://parametric-architecture.com/juul-four-homes-rise-ruins-julianakerk/>)

Home Assistant, nebo uzavřený systém

Článek srovnává otevřený systém Home Assistant s uzavřenými systémy výrobců z pohledu domu, který má sloužit desítky let, zatímco kabeláž a prvky jsou zabudované ve stěnách a stropech. Rozhoduje, jestli systém půjde za deset let opravit a rozšířit a kdo o tom rozhoduje, majitel, nebo výrobce. Text rozebírá, na kom je majitel u každé varianty závislý, co se stane, když dodavatel změní podmínky nebo skončí, a kolik stojí pozdější změny.

beeguard.cz (<https://beeguard.cz/poradna/otevreny-vs-uzavreny-system.html>)

Ing. Otakar Hobza 2026-08-12

Vynálezy

Kování spojuje dva šikmé pruty s plochou konstrukce přes dva díly, které se sešroubují spolu

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0335 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 4. 10.

Abstrakt nejmenuje potíže, kterou řešení odstraňuje. Popisuje jen připojení dvou prutů, které k připojované ploše budovy míří šikmo, takže nelze říct, zda jde o rychlost montáže, o přenos sil v uzlu, nebo o přesnost osazení.

Spojovací kování má dva díly. První díl se připevní na plochu konstrukce, ke které se pruty připojují. Druhý díl se připevní na konce obou šikmých prutů zároveň, takže oba pruty drží pohromadě ještě před osazením. Oba díly se pak spojí navzájem a uzel je hotový. Šikmé pruty tedy na plochu nedosedají každý zvlášť, ale přes jeden společný díl.

Přihlašovatelem je SEKISUI HOUSE, Ltd. Dokument je australská patentová přihláška zveřejněná 20. srpna 2026. Rodina dokumentu zatím žádnou další zemi neuvádí. Abstrakt neuvádí materiál kování ani prutů, úhel jejich sklonu, způsob spojení obou dílů ani přenášené zatížení. Třída E04B patří obecným stavebním konstrukcím.

zdroj: AU 2025371770 A1 na Espacenet
(<https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DAU2025371770A1>)

Retence, nebo akumulace

Akumulační nádrž drží vodu pro zálivku a splachování, retenční zachytí přívalový déšť a pouští ho regulovaným odtokem, prodávané škrťací vložky mají rozsah 0,1 až 1,0 litru za sekundu. Úřad v podmínkách povolení obvykle chce retenci, protože stavební zákon v § 140 dává přednost vsaku a zadržení před odvodem do kanalizace. Plná nádrž na zálivku retenci nenahradí, protože příval už nemá kam zachytit. U kombinované nádrže s děleným objemem je užitečný jen akumulací díl.

zadrzujemevodu.cz
(<https://zadrzujemevodu.cz/blog/retence-nebo-akumulace/>)

Ing. Otakar Hobza 2026-08-22

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

Umělý kořen ze silikonových vláken na drátu se zavěsí do vody a zachytává mikroplasty

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0336 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 4. 10.

Mikroplasty ve vodním prostředí se z vody obtížně odstraňují. Abstrakt neuvádí, jaké velikosti částic řešení cílí, ani v jakém typu vod se má používat.

Zařízení napodobuje kořen rostliny. Tvoří ho montážní držák, závaží a nosný drát, který je jedním koncem připojený k držáku a druhým k závaží. Na úseku drátu mezi nimi je upevněno mnoho silikonových vláken, každé má silikonové jádro a vnější vrstvu gelu. Hustota vláken je 25 až 100 na centimetr délky drátu. Závaží drží drát ve svislé poloze pod hladinou.

Přihlašovatelem je PolyGone Systems, Inc. ze Spojených států. Dokument je americká patentová přihláška zveřejněná 20. srpna 2026. Rodina dokumentu zatím žádnou další zemi neuvádí. Abstrakt neuvádí délku vláken, množství zachycených částic, způsob čištění vláken ani výsledky zkoušek. Mezi třídami je i E02B, která patří hydrotechnickým stavbám.

zdroj: US 20260242250 A1 na Espacenet
(<https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DUS20260242250A1>)

