

Poctivá stavba

úterý 20. října 2026

VYDÁNÍ Č. 54

6 POLOŽEK DNE

2 VYNÁLEZY

2 ČLÁNKY Z PORADEN

PÍŠE OTAKAR HOBZA

Položky dne

3× ČESKO · 3× ZAHRANIČÍ

PRAXE CZ

01

Kontrola kotle na pevná paliva platí jednou za 36 měsíců, spalinovou cestu u nich kontroluje kominík každý rok a kotle první a druhé emisní třídy se nesmí provozovat od září 2024

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0467 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 20. 10.

Zdroj před topnou sezonou shrnuje dvě lhůty, které u kotlů na pevná paliva platí ze zákona: kontrolu technikem s příslušným oprávněním jednou za 36 měsíců a každoroční kontrolu spalinové cesty kominíkem. U plynových kotlů se četnost liší podle toho, jde-li o kondenzační, nebo atmosférický zdroj, a u spalinových cest podle typu zdroje tepla, konkrétní intervaly ale zdroj ani v jednom případě neuvádí. Provoz teplovodních kotlů na pevná paliva první a druhé emisní třídy je zakázaný od září 2024 a hrozí za něj pokuta, přičemž zákaz se podle zdroje nevztahuje automaticky na každé zařízení spalující dřevo ani na krbovou vložku s teplovodním výměníkem a rozhoduje konkrétní zdroj a paliva povolená výrobcem. Prezident APTT Zdeněk Lyčka k výměně dodává, že kotle i instalační firmy jsou teď dostupné, poptávka je nízká a ceny příznivé, zatímco název a číslo předpisu, intervaly kontrol plynových kotlů a spalinových cest, výši pokuty ani orgán, který ji ukládá, zdroj neuvádí.

zdroj: **TZB-info** (<https://vytapeni.tzb-info.cz/30491-kotle-a-kominy-pred-zimou-povinne-kontroly-a-vyber-noveho-zdroje>)

u nás: **Řemeslo: kominík**

BEZPEČNOST UK

02

Vázací řetěz se přetrhl, třítunový nosník spadl do zinkové vany a vlna roztaveného zinku popálila pracovníka na 40 % těla, pokuta je 566 666 liber

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0468 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 20. 10.

Britský úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci oznámil, že soud uložil galvanizovně pokutu 566 666 liber a náhradu nákladů 15 521 liber za nehodu z října 2021. Při zdvihu se přetrhl vázací řetěz, ocelový nosník o hmotnosti téměř tři tuny spadl do zinkové vany a vlna roztaveného zinku zasáhla třiatřicetiletého pracovníka, který skončil s popálením 40 % těla, jedenácti dny na jednotce intenzivní péče a třinácti operacemi, následovala infekce a sepse. Vyšetřování zjistilo, že řetězy nesly známky poškození a opotřebení, nebyly vyřazené z provozu, neprošly povinnou pravidelnou prohlídkou a vázání bylo provedené špatně, takže zatížení překročilo bezpečnou mez, a hodnocení rizik pro ponor a oplach o kontrole řetězů ani o způsobu vázání nic neříkalo. Britský předpis o zvedacích zařízeních žádá důkladnou prohlídku vazacích prostředků odborně způsobilou osobou nejméně každých šest měsíců a jak pravidla oboru, tak příručka výrobce řetězů vyžadují v kyselém prostředí zinkování kontrolu před každou směnou, zatímco teplotu zinkové vany, únosnost řetězů, o kolik ji zatížení překročilo, ani datum poslední prohlídky zdroj neuvádí.

zdroj: **HSE: tiskové zprávy**
(<https://press.hse.gov.uk/2026/10/20/half-a-million-pound-fine-for-company-after-worker-suffers-40-per-cent-burns/>)

u nás: **Koordinátor BOZP na stavbě**

Irská suchá zídka se zakládá 20 cm hluboko, u země má 80 cm až metr, u koruny 40 až 50 cm a od svislice se zužuje o 10 až 15 stupňů

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0469 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 20. 10.

Druhý díl seriálu o irských kamenných zídkách popisuje, jak se skládají bez malty: výkop přibližně 20 cm hluboko až na pevné podloží pod ornici a drnem, často s drenážní vrstvou šterku, šířka 80 cm až metr u země a 40 až 50 cm u koruny, výška nejčastěji 1,35 až 1,5 m a zúžení líce o 10 až 15 stupňů od svislice. Kameny se kladou s převládáním svislých spár, spáry se klínují menším kamenem a koruna se zatěžuje těžkými krycími bloky, u dvojité zídky prochází celou šířkou v polovině výšky vazák v pravidelných rozestupech a prostor mezi líci se vyplňuje drobným kamenem a sutí. Zdroj rozlišuje jednoduchou zídku z jedné řady velkých kamenů s mezerami, dvojitou jako nejstabilnější a po Irsku nejběžnější, kombinovanou se svisle stavěnými plochými kameny v koruně a zídky z desek postavených na hranu, materiálem je podle oblasti karbonský vápenec o objemové hmotnosti 2 500 až 2 800 kg/m³, žula, pískovec, břidlice, čedič nebo rula. Zídek je na irském venkově podle zdroje přes 400 000 km, většina je stará přibližně 150 až 300 let, na seznam nehmotného kulturního dědictví UNESCO se dostaly v roce 2024 a jedna z nich obepíná pohoří dvojitou zídkou dlouhou 35 km a vysokou průměrně 1,5 m, zatímco rozestupy vazáků, pracnost, náklady a původ čísla o celkové délce zídek zdroj neuvádí.

zdroj: **TZB-info** (<https://stavba.tzb-info.cz/architektura-staveb/30486-neskutečný-fenomen-irských-zidek-díl-2>)

u nás: **Řemeslo: kameník**

Hliněné desky a hliněné omítky obstály jako protipožární obklad dřevěné konstrukce na 30 a na 90 minut, výsledky doložila zkušebna v Rosenheimu

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0470 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 20. 10.

Německý svaz výrobců hliněných stavebních hmot nechal spolu s katedrou dřevěných konstrukcí mnichovské technické univerzity prověřit dvě skladby protipožárního obkladu z hliněných materiálů. Zkoušené hliněné desky a hliněné omítky podle zdroje splnily

požadavek na protipožární obklad pro 30 a pro 90 minut, jak jej stanoví vzorová směrnice pro dřevěné stavby, a výsledky doložila zkušebna v Rosenheimu. Táž směrnice u vícepodlažních budov čtvrté a páté třídy žádá, aby obklad z nehořlavých materiálů dostatečně dlouho zabránil vznícení a zuhelnatění nosných, ztužujících a místnosti oddělujících dřevěných prvků. Práce vznikla v projektu financovaném německou nadací pro životní prostředí a výsledky mají být zveřejněné ve čtvrtém čtvrtletí, zatímco tloušťky desek a omítek, skladbu obou konstrukcí, teplotní průběh zkoušky, počet vzorků ani naměřené hodnoty na neohřívání straně zdroje neuvádí.

zdroj: **db deutsche bauzeitung** (<https://www.db-bauzeitung.de/news/lehmbaustoffe-im-brandschutz/>)

u nás: **Požární bezpečnost dřevostavby**

Vegetační protihluková bariéra z dvojzákrutové sítě má základnu 1,2 až 1,6 m, ověřenou výšku do 5,4 m a vzduchovou neprůzvučnost okolo 46 dB

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0471 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 20. 10.

Odborný článek dvou autorů ze středoevropské pobočky dodavatele geosyntetik popisuje valy z vyztužených zemin, které se skládají ze zhutněného zásypu, výztužných geomíří a lícového prvku a vystačí si s běžnou úpravou základové spáry místo hlubokého zakládání. Vegetační protihluková bariéra na ocelové nosné konstrukci s lícem z dvojzákrutové šestiúhelníkové ocelové sítě má podle zdroje šířku základny 1,2 až 1,6 m, ověřenou výšku přibližně 2 až 5,4 m a vzduchovou neprůzvučnost okolo 46 dB, což podle evropské zkušební normy pro protihlukové zábrany odpovídá kategorii D4. Z jmenovaných staveb zdroj uvádí protihlukový val u Valalik s násypem 7 až 8 m a stěnou 3 m na koruně v úsecích o celkové délce přes 3,3 km, ochranný val u Kvasin s lícem ve sklonu 70 stupňů a výškou 5 až 18 m, valy u Petrohradu a Lubence dlouhé přibližně 720 m a vysoké 6 m nad terénem a jedno až třístupňové valy u Běchovic s maximální výškou 10 m. Pro zlepšované zeminy zdroj žádá odolnější výztuže a u jedné stavby uvádí dávku hydraulického pojiva nejméně 3 % určenou zkouškami, zatímco stupeň zhutnění, tloušťky vrstev zásypu, návrhové pevnosti výztuží, útlum samotných valů v decibelech, náklady ani dobu výstavby neuvádí a podklady i fotografie k článku dodal dodavatel systémů.

zdroj: **ASB.sk**

(<https://www.asb.sk/stavebnictvo/inzinierske-stavby/moderne-technologie-vystavby-viacucelovych-ochrannych-a-protihlukovych-valov-z-vystuzenych-zemin>)

u nás: **Akustika novostavby a hluk**

ENERGIE CZ

06

Odstavená italská geotermální elektrárna měla podle měření 6 702 g CO₂ na kWh a s metanem asi 10 000 g CO₂e, tedy desetinásobek nejméně účinných českých uhelných bloků

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0472 · OVĚŘENO 20. 10.

Závěrečný díl seriálu o geotermální energii ukazuje, že emisní stopa geotermální elektrárny závisí na geologii a na technologii, ne na kategorii zdroje. U italské elektrárny na Monte Amiata, odstavené v roce 2011, dalo měření regionální agentury při výkonu 4,7 MW 31,5 t oxidu uhličitého a 520,1 kg metanu za hodinu, tedy 6 702 g oxidu uhličitého a 110,7 g metanu na kWh, což při hodnotě potenciálu globálního ohřívání metanu 29,8 procento let vychází na přibližně 10 000 g ekvivalentu oxidu uhličitého na kWh, kdežto nejméně účinné české uhelné bloky mají orientačně 970 g na kWh. Vysoké přímé emise podle zdroje vznikají u hydrotermálních elektráren, které čerpají přírodní tekutinu, binární a uzavřené jednofázové systémy je mají velmi nízké, pokud nedochází k varu a odplynění, a izotopy ze dvou tureckých lokalit ukazují, že 97 až 99 procent oxidu uhličitého pochází z vápencového podloží. Snížit emise lze reinjektáží nekondenzovatelných plynů zpět pod zem, jejich zachycením a výchozím měřením přirozených vývěrů před provozem, zatímco globální průměr nebo medián emisí, typické hodnoty běžných elektráren, kvantifikovaný přínos reinjektáže ani emise jakékoli české lokality zdroj neuvádí.

zdroj: **TZB-info** (<https://oze.tzb-info.cz/geotermalni-energie/30489-geotermalni-energie-neni-automaticky-bezemisni-rozhoduje-geologie-i-technologie>)

Z poraden

CHYTRÁ DOMÁCNOST BEEGUARD.CZ

07

Voda pod dohledem: co se měřit dá a co ne

Článek dělí vodu v domě na provozní veličiny a na chemii: spotřeba, průtok, tlak a teplota se měří levně a nepřetržitě, kvalitu vody ale řekne jen laboratorní rozbor, protože kontinuální čidlo tvrdosti pro domácnost neexistuje a sonda vodivosti tvrdost nenahradí, když

2 ČLÁNKY Z NAŠICH PORADEN

iontová výměna vymění vápník a hořčík za sodík a suma rozpuštěných iontů zůstane podobná před úpravou i za ní. Ze čtyř cest k odečtu vodoměru radí autor jako nejčistší vlastní podružné měřidlo s impulzním výstupem osazené za fakturačním vodoměrem, protože rádiový telegram bývá šifrovaný a klíč drží dodavatel měřidla, kamerový odečet potřebuje nasvícení a pevné uchycení a do cizího vodoměru se zasahovat nesmí. Ověření měřidla se váže na účel, ne na přístroj, od července

2024 platí lhůta pět let u mechanických a osm let u statických vodoměrů, a objemy ze změkčovače se s domovním vodoměrem sesouhlasit nedají, protože přístroj nepočítá obtok, proplach ani regenerační vodu.

beeguard.cz (<https://beeguard.cz/poradna/voda-pod-dohledem.html>)

Ing. Otakar Hobza 2026-08-01

VODA ZADRZUJEME VODU.CZ

08

Koeficient vsaku: číslo, které rozhodne

Koeficient vsaku udává rychlost, jakou voda prochází zemínou, a uvádí se v metrech za sekundu: štěrk má řádově setiny až tisíciny, písek je o řád až dva pomalejší a jíl deset miliontin a méně, takže mezi štěrkem a jílem je

rozdíl pěti řádů. Odhad z tabulky typů zemin proto podle článku dosazuje do návrhu číslo, které se může mylit stotisíckrát, a navíc se vrstvy na pozemku střídají a o vsaku rozhoduje ta nejhorší vrstva pod zařízením. Měří se sondou v místě budoucího zařízení a v hloubce jeho dna, do sondy se opakovaně nalévá voda a sleduje se pokles hladiny, výstupem je protokol s naměřeným koeficientem a popisem půdního profilu. Z koeficientu, plochy střechy a návrhového deště vychází objem a plocha vsakovacího zařízení i odstupy od sousedních staveb, a při nízké hodnotě se místo vsaku navrhuje retenční nádrž s regulovaným odtokem.

zadrzujemevodu.cz

(<https://zadrzujemevodu.cz/blog/koeficient-vsaku/>)

Ing. Otakar Hobza 2026-08-22

Vynálezy

VYNÁLEZY US

09

Lišta přitlačí pás proti ledu a vodě k čelnímu prknu, takže spoj u okapu drží i bez přilnavosti

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0465 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 20. 10.

Abstrakt pojmenovává problém jednou větou. U okapu střechy z asfaltových šindelů zatéká voda za pás proti ledu a vodě. Jak se okap řeší dosud a proč to nestačí, abstrakt neuvádí.

Na spodní okraj podkladní vrstvy střechy a dál na čelní prkno se položí pás proti ledu a vodě v přibližně poloviční šířce. Jeho dolní okraj přitlačí k čelnímu prknu přibíjená lišta. Pás pak drží i při ztrátě přilnavosti. Přes lištu a záklop se osadí okapnice. Na ni, na horní část polovičního pásu a dál na záklop se položí týž pás v plné šířce. Vznikne tak podle abstraktu sevřený spoj, který brání zatečení za pás a na záklop.

Přihlašovatelem je americká Ranch Roofing Inc. Dokument je americká patentová přihláška zveřejněná 20. srpna 2026. Rodina dokumentu zatím žádnou další zemi neuvádí. Abstrakt neuvádí žádnou číselnou hodnotu. Chybí v něm šířky obou pásů, jejich přesah, rozteč hřebíků v liště, materiál lišty i jakákoli zkouška těsnosti. Uvedená třída E04D patří střešním krytinám a jejich pokládce.

zdroj: US 20260243088 A1 na Espacenet
(<https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DUS20260243088A1>)

u nás: patent a užitný vzor zveřejněná přihláška

2 ZÁZNAMY Z PATENTOVÝCH REJSTŘÍKŮ

Ranch Roofing Inc.

VYNÁLEZY AU

10

Výztužný vodorovný prvek se skládá ze dvou dílů a kratší horní díl vymezuje polohu podlahového panelu

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0466 ·
OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 20. 10.

Abstrakt nepojmenovává, co dosavadním řešením chybí. Popisuje jen stavbu, ve které nosný rám nese podlahový panel přes výztužné vodorovné prvky. Čím je dosavadní uložení podlahy nevýhodné, abstrakt neuvádí.

Nosný rám stavby nese několik výztužných vodorovných prvků a na nich leží podlahový panel. Každý prvek se skládá ze dvou dílů. První díl je delší a leží ve rámu. Druhý díl je kratší a spojuje se s horní plochou prvního dílu. První podlahový panel leží mezi druhými díly dvou takových prvků. Kratší horní díly tak vymezují polohu panelu v rámu.

Přihlašovatelem je japonská Sekisui House, Ltd. Dokument je australská patentová přihláška zveřejněná 20. srpna 2026. Rodina dokumentu zatím žádnou další zemi neuvádí. Abstrakt neuvádí žádnou číselnou hodnotu. Chybí v něm rozměry obou dílů, rozteč prvků, únosnost podlahy, materiál i jakákoli zkouška. Uvedená třída E04B patří konstrukcím budov.

zdroj: AU 2025422414 A1 na Espacenet
(<https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DAU2025422414A1>)

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