Poctivá stavba

sobota 31. října 2026

VYDÁNÍ Č. 65 · 6 ČLÁNKŮ DNE · 2 VYNÁLEZY · 2 ČLÁNKY Z PORADEN · PÍŠE OTAKAR HOBZA

Články dne

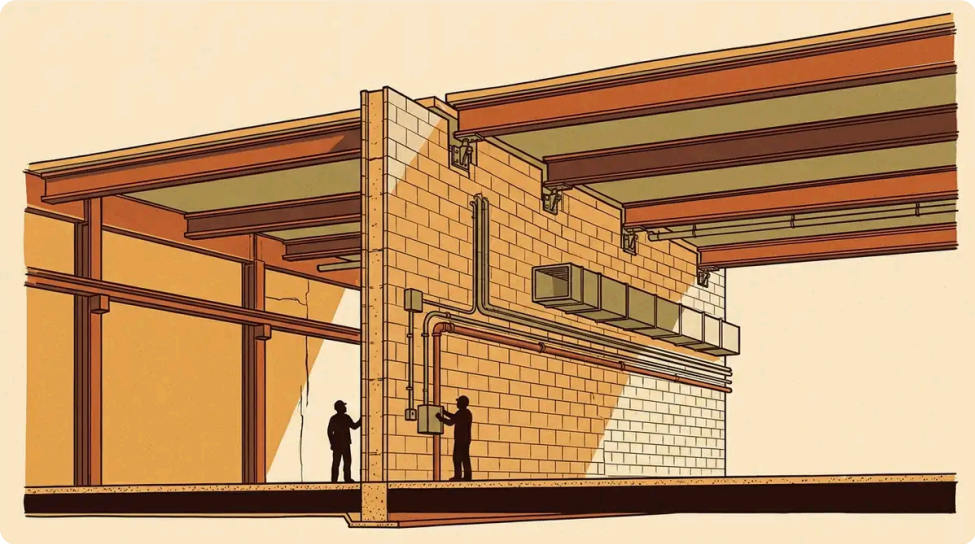
4× ČESKO · 2× ZAHRANIČÍ

KONSTRUKCE CZ

O tloušťce pětimetrových příček v plzeňské vozovně nerozhodla jejich dělicí funkce, ale průhyby stropů, požární úsek a rozvody zavěšené na zdivu

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0566 · OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 31. 10.

Přestavba tramvajové vozovny Slovany v Plzni postavila vnitřní zděné konstrukce vysoké okolo pěti metrů. Dodavatel zdiva uvádí, že do vyzdívek, příček, dělicích a požárních stěn padlo přibližně 850 m³ pórobetonu. Na takové příčce se sejdou čtyři požadavky, které si navzájem odporují, a tloušťku zdiva určí ten nejnáročnější z nich, ne dělicí funkce.



Vnitřní příčka v hale se nedimenzuje jako příčka v bytě. V bytě dělí dva pokoje a nic těžšího než obraz na ni nepřijde. V hale vysoké jako dvě podlaží na ní visí rozvody, nad ní se hýbe nosná konstrukce a vedle ní běží provoz, který má svůj požární úsek a svoje hlukové limity.

Čtyři požadavky, které si odporují

První je pohyb nosné konstrukce. Stropní konstrukce se prohýbají a dilatují, takže napojení příčky na nosnou konstrukci musí ten pohyb pojmout. Kdyby bylo pevné, příčka popraskne, nebo na sebe vezme zatížení, pro které není navržená. Druhý požadavek je požární odolnost: ten samý detail, který musí umožnit pohyb, musí zároveň zachovat dělicí funkci požárního úseku. Dodavatel to ukazuje na stěně

s devadesátiminutovou požární odolností, kde improvizované napojení ani materiál, který pro ten detail není určený, neobstojí.

Třetí je akustika. Příčky dělí provoz vozovny a areál sousedí s obytnou zástavbou, takže se řeší hluk dovnitř i navenek. Čtvrtý je statika příčky samotné. Na vyzdívky přišly rozvody elektra, vody, kanalizace, vzduchotechniky a stlačeného vzduchu. Zdivo tloušťky 150 mm podle dodavatele nemusí u pětimetrové příčky zatížené rozvody staticky vyjít a volí se například 250 mm.

Čím se ten rozpor řeší

Odpovědí není jeden výrobek, ale systémový detail navržený podle Eurokódů a zapsaný v projektové dokumentaci. Smysl je v tom, aby vlastnosti vydržely celou dobu životnosti a nemusely se při každé kontrole znovu ověřovat. Druhá polovina odpovědi je na stavbě: před zděním se stavbyvedoucí a zedníci školili na správné materiály a předepsané pracovní postupy. Přestavba navíc běžela po etapách za téměř plného provozu, protože jde o jedinou vozovnu ve městě, a trvala 29 měsíců.

Na tom školení je vidět, kde se takový detail obvykle ztratí. Pohyblivé napojení příčky pod stropem není pracovní postup, který by zedník dělal každý týden. Vypadá navíc nedodělaně: nahoře zůstane spára, kterou je třeba vyplnit předepsaným způsobem, a ne maltou, protože vyzděná spára udělá z pohyblivého napojení pevné. Tím se příčka vrátí přesně do stavu, kvůli kterému se ten detail navrhoval, jenom o to hůř, že to na stavbě nikdo nepozná. Kontrola se proto nedělá na hotové omítnuté stěně, ale ve chvíli, kdy je napojení ještě vidět.

Čí jsou ta čísla

Článek je označený jako sponzorovaný a stojí za ním dodavatel zdiva. Objem 850 m³, hranice 150 a 250 mm i příklad s devadesátiminutovou odolností jsou proto jeho údaje, ne výsledek výpočtu, který by text ukazoval. Co v textu není: žádná hodnota vzduchové neprůzvučnosti, žádná pevnostní třída tvárnic, žádný statický posudek. Popsaný mechanismus, tedy souběh čtyř požadavků na jedné konstrukci, na těch číslech nestojí a platí bez ohledu na to, čí tvárnice se nakonec použijí.

Co to znamená v Česku

Pětimetrová příčka není jen věc velkých hal. Stejný souběh vyjde v rodinném domě s galerií, ve dvoupodlažním ateliéru i v hale pro firmu, kde si investor nechá vyzdít příčky až pod vazník. Rozhodující je, kdo navrhl detail napojení na nosnou konstrukci a jestli je ten detail v dokumentaci. Když tam není, vyřeší ho na stavbě zedník podle citu a první prasklina přijde s prvním zatížením stropu. Druhá věc je zatížení rozvody: jakmile se na příčku zavěsí vzduchotechnika nebo potrubí, přestává o tloušťce rozhodovat to, co příčka dělí.

Zdroje: TZB-info (https://stavba.tzb-info.cz/cihly-bloky-tvarnice/30559-jak-se-navrhovaly-vysoke-zdene-konstrukce-ve-vozovne-slovany-v-plzni)

u nás: K tématu: Akustika novostavby a hluk

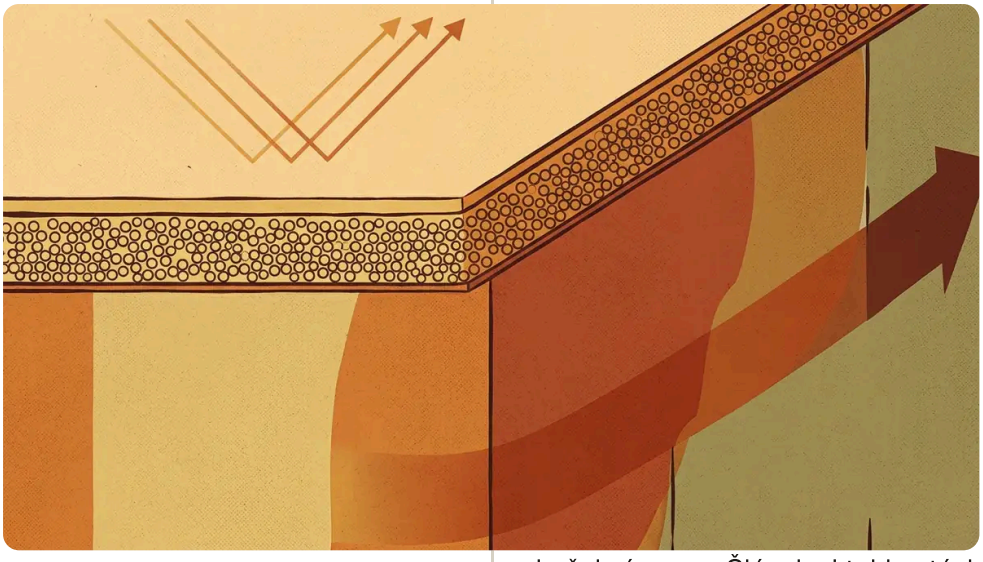
MATERIÁLY CZ

Termoizolační nátěr má od výrobce odrazivost slunečního záření 97,75 % při vrstvě 400 mikrometrů, u čísla o zlepšení na pórobetonu se ale nedozvíte ani sledovaný parametr, ani laboratoř

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0567 · OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 31. 10.

Technický ředitel dodavatele termoizolačních nátěrů popsal ve veletržním rozhovoru, kde takové nátěry smysl mají. Nátěr obsahuje duté skleněné mikrosféry velikosti přibližně 5 až 100 mikrometrů, které podle výrobce tvoří

víc než 70 % nátěrové hmoty. U vrstvy okolo 400 mikrometrů výrobce uvádí celkovou odrazivost slunečního záření 97,75 %.



Termoizolační nátěr je tenká vrstva. Čtyři sta mikrometrů jsou čtyři desetiny milimetru, tedy řádově tisíckrát méně než zateplení polystyrenem. Z toho plyne, co od nátěru čekat lze a co ne: odrazivost povrchu a součinitel prostupu tepla celé konstrukce jsou dvě různé věci a takhle tenká vrstva mění především tu první.

Co výrobce uvádí

Pro ochranu před letním přehříváním doporučuje technický ředitel vrstvu přibližně 400 mikrometrů, u vnitřních povrchů, kde kondenzuje vlhkost a vznikají plísně, alespoň 500 mikrometrů. Odrazivost 97,75 % se vztahuje k té tenčí vrstvě. Jako referenční použití jmenoval střechy automobilky, ochranu horkých potrubí v jaderné elektrárně a nákupní centrum, kde podle zkušeností z provozu vyšla úspora elektřiny u klimatizačních jednotek až 60 %.

Číslo, u kterého chybí zadání

U pórobetonu zmínil zlepšení přibližně o 23 %. Jenže o kterém parametru se mluví, text neuvádí, a neuvádí ani, kdo měřil: zmíněné je jen ověřování na několika odborných pracovištích. Údaj o 60% úspoře je označený jako zkušenost z reálného provozu, ne jako měření podle metodiky, a způsob výpočtu v textu není. Odrazivost je uvedená jako parametr bez zkušební normy. Článek si tuhle otázku dokonce sám klade a odpověď odkládá do videozáznamu rozhovoru.

Co nátěr podle dodavatele neumí

Výčet omezení je na produktový text nezvykle otevřený. Nátěr neodstraní příčinu vlhkosti: při zatékání do budovy nebo průniku vody do sklepa se musí nejdřív odstranit příčina. Statickou poruchu ani poškozenou konstrukci nenapraví. A v řadě případů slouží jako doplněk stávajícího zateplení, ne jako jeho plnohodnotná náhrada. Smysl má hlavně tam, kde klasické zateplení nejde nebo není vhodné, například u historických objektů se zachovaným vzhledem fasády.

Co to znamená v Česku

Kdo zvažuje nátěr místo zateplení, potřebuje od dodavatele dvě věci, které v tomhle rozhovoru nejsou: u každého čísla parametr, ke kterému patří, a protokol se zkušební metodou a laboratoří. Bez toho se o úsporu nedá opřít výpočet a v dotačním programu se takovým číslem neprokazuje nic. Na přehřívání podkroví a na vnitřní povrchy s kondenzací může být nátěr rozumný krok. Náhrada zateplení to podle vlastních slov dodavatele není.

Zdroje: TZB-info (https://stavba.tzb-info.cz/zateplovaci-systemy/30556-termoizolacni-natery-kde-mohou-pomoci-se-zateplenim-a-ochranou-proti-prehrivani)

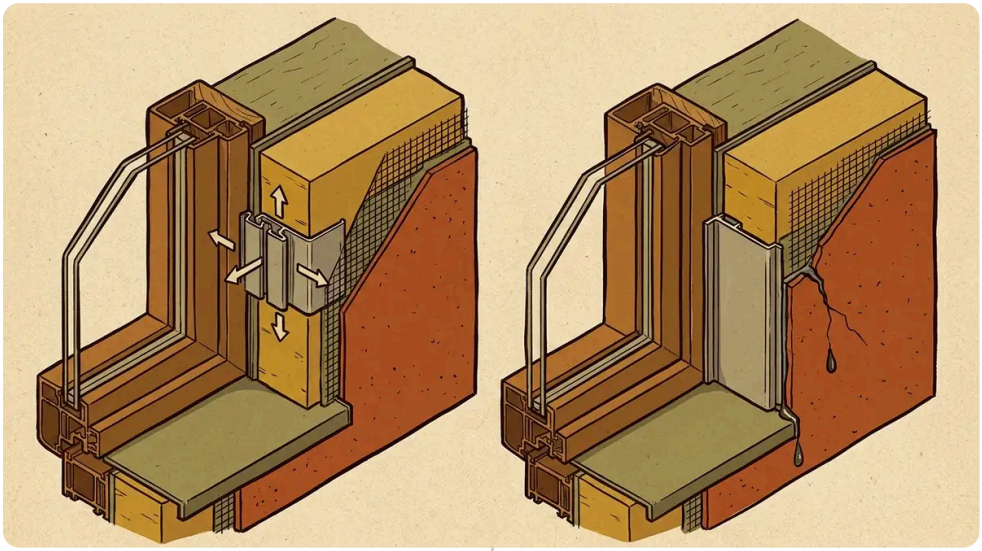
u nás: K tématu: Řemeslo fasádník

DETAIL CZ

Podle výrobce má napojovací lišta u velkoformátového okna pojmout pohyb ve třech směrech, u okna do dvou metrů čtverečních stačí jeden

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0568 · OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 31. 10.

Výrobce okenních lišt popsal, podle čeho se u zateplení vybírá začišťovací napojovací lišta mezi rámem okna a omítkou. Okno a zateplovací systém se vůči sobě pohybují a čím větší je otvor, tím větší je ten pohyb. Lišty se proto dělí podle počtu směrů, ve kterých dokážou dilatovat.



Spára mezi rámem okna a zateplovacím systémem je místo, kde se potká pohyb, voda a vzduchotěsnost. Lišta v ní má několik úkolů současně: umožnit dilataci, zabránit pronikání vody, přispět ke vzduchotěsnosti konstrukce a zároveň udělat čistý přechod pro omítku.

Tři třídy podle směrů pohybu

Lišta s dilatací v jednom směru je podle výrobce určená jen pro menší okna do dvou metrů čtverečních. Lišta se dvěma směry se hodí pro okna v líci stěny a pro izolant do tloušťky 160 mm. Pro velkoformátová okna a pro předsazenou montáž výrobce žádá lištu, která dilatuje ve třech směrech.

Čí je to klasifikace

Tohle členění je údaj výrobce, ne výsledek měření a ne normová klasifikace. Text používá označení třída 1, 2 a 3, ale neuvádí, podle jakého dokumentu jsou ty třídy definované. Dilatační rozsah v milimetrech v textu není, stejně jako horní hranice velikosti okna pro lištu se třemi směry. Hodnoty 2 m² a 160 mm jsou tedy aplikační pravidlo dodavatele, podle kterého se dá vybírat, ale ne čím se dá argumentovat v reklamaci.

Co se stane při chybné volbě

Následky výrobce pojmenovává přímo: trhliny, zatékání vody do zateplovacího systému a degradace izolace, k tomu výrazné tepelné ztráty a nákladné opravy. Druhá polovina je provedení. I správně vybraná lišta selže, když se nedodrží technologický postup montáže. Lišta musí být vodotěsná a odolat hnanému dešti, tedy dešti, který na fasádu tlačí vítr.

Co to znamená v Česku

Francouzská okna a velké posuvné portály jsou dnes v rodinných domech běžné a předsazená montáž rámu do roviny zateplení taky. Z toho plyne praktická kontrola pro stavebníka: u velkých otvorů se

v dokumentaci i na stavbě ptát, jaká lišta je navržená a jaká na stavbu dorazila, protože lišty vypadají podobně a cenově jde o malou část rozpočtu zateplení. Na tomhle detailu se přitom rozhoduje, jestli bude za pět let okolo okna trhlina a mokrý izolant.

Zdroje: eStav.cz (https://www.estav.cz/cz/15049.detail-napojeni-etics-na-velkoformatova-okna-pomoci-3d-list)

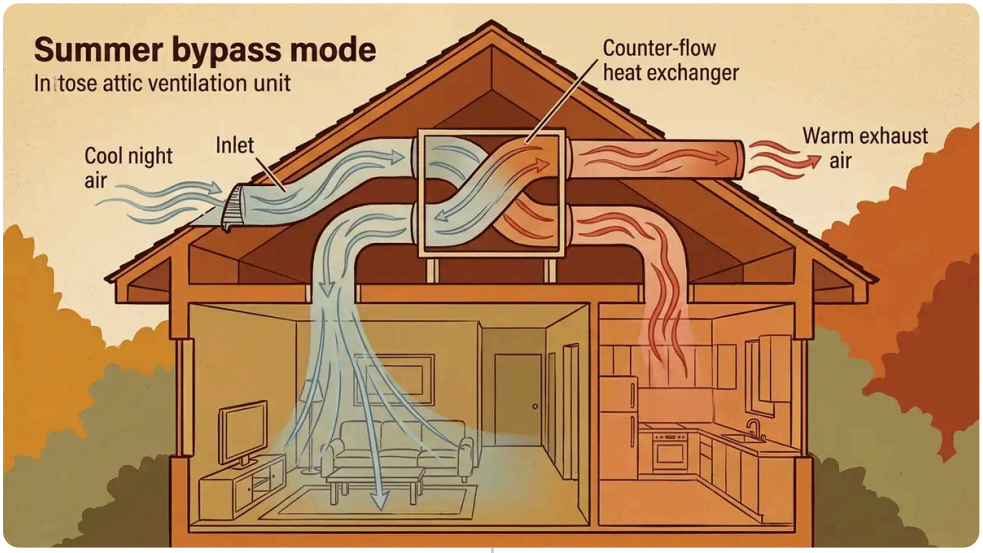
u nás: K tématu: Dilatace

TECHNIKA CZ

Rekuperační jednotka dům v horkém dni nevychladí, letní bypass funguje jen tehdy, když je venku chladněji než vevnitř

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0569 · OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 31. 10.

Zástupce výrobce vzduchotechniky popsal, jak se dá chladit řízeným větráním bez klasické klimatizace. Pasivní chlazení obstará letní bypass, který vede přívodní vzduch mimo výměník zpětného získávání tepla. Smysl to má, dokud je venkovní vzduch chladnější než vzduch v domě.



Rekuperace v zimě přenáší teplo z odváděného vzduchu do přiváděného. V létě je to k ničemu, nebo rovnou na obtíž: čerstvý vzduch by se po cestě ohřál od teplejšího vzduchu, který z domu odchází. Bypass tomu zabrání tím, že přívodní vzduch výměník obejde.

Kdy to funguje a kdy ne

Podmínka je jediná a nedá se obejít: venku musí být chladněji než vevnitř. V praxi to znamená chladné letní noci. Při dlouhodobě zvýšených teplotách, kdy se vzduch ani v noci dostatečně neochladí, bypass sám nestačí. Druhá podmínka je, že v domě už řízené větrání je, protože bypass je jeho funkce, ne samostatné zařízení.

Co nabízí aktivní stupeň

Když pasivní chlazení nestačí, popisuje výrobce dvě cesty. Výměník zařazený za větrací jednotkou přiváděný vzduch dochladí, odvlhčí nebo dohřeje, ale potřebuje napojení na externí zdroj chladu, typicky na tepelné čerpadlo, které už v domě topí. Druhou cestou je klimatizační modul pracující na principu tepelného čerpadla vzduch-vzduch, který vnější jednotku nepotřebuje a pasivní chlazení s aktivním kombinuje automaticky; je ale vázaný na konkrétní typ větrací jednotky.

Čísla v textu nejsou

Tahle položka je v dnešním vydání kvůli mechanismu, ne kvůli hodnotám. V textu není jediné číslo: žádný chladicí výkon, žádný objemový průtok vzduchu, žádná účinnost zpětného získávání tepla ani chladicí faktor. Neuvedené zůstávají i obvyklé limity chlazení vzduchem, tedy nízké průtoky, odvod kondenzátu a hlučnost. Bez výkonu v kilowattech se nedá říct, jakou tepelnou zátěž taková sestava pokryje.

Co to znamená v Česku

V novostavbách s rekuperací se otázka letního chlazení objevuje pravidelně a bypass je nejlevnější odpověď, protože bývá funkcí už instalované jednotky. Není to ale náhrada stínění. Pořadí, které funguje, je obrácené: nejdřív vnější stínění oken, pak noční provětrání a bypass, a teprve potom aktivní chlazení. Kdo postaví dům s velkými prosklenými plochami na jih bez stínění a chce to dohnat vzduchotechnikou, bude platit elektřinu za to, aby nemusel mít žaluzie.

Zdroje: TZB-info (https://vetrani.tzb-info.cz/vetrani-s-rekuperaci/30558-klimatizace-neni-jedina-cesta-chladit-lze-i-pomoci-vzt)

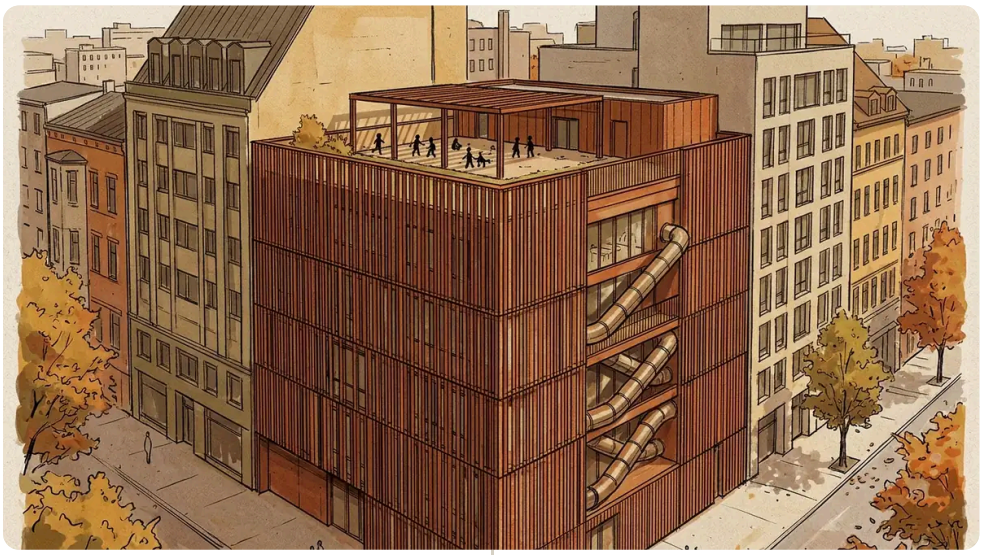
u nás: K tématu: Letní přehřívání, stínění a řízení

ARCHITEKTURA DE

Mnichovská školka stojí na bývalém parkovišti o půdorysu zhruba patnáct krát sedmnáct metrů a hřiště má na střeše

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0570 · OVĚŘENO 31. 10.

Na zbytkovém pozemku mezi univerzitním kampusem a menzou v Mnichově stojí pětipodlažní mateřská škola od Diébéda Francise Kéré, jeho první trvalá stavba v Evropě. Nosná konstrukce je dřevěná, převážně ze smrku, fasádu tvoří 2 085 svislých lamel z korténové oceli. Článek uvádí kapacitu 60 dětí. Dokončena byla v červenci 2026.



Vnitroměstská školka naráží vždy na totéž. Pozemek je malý, hlučný a venkovní prostor pro děti se na něj nevejde. Tady šlo o bývalé parkoviště sevřené stávající zástavbou, kampusem a menzou, s téměř čtvercovým půdorysem zhruba 15 krát 17 metrů. Odpovědí bylo jít do výšky.

Každá věková skupina má vlastní podlaží

Budova má pět nadzemních podlaží a je organizovaná svisle: každá věková skupina užívá vlastní patro. V přízemí je recepce, odstavná plocha pro kočárky a administrativa, ve středních a horních úrovních jsou společné zóny pro hru, jídlo a sport včetně víceúčelové tělocvičny. Místnosti obtékají schodišťové jádro, které je citronově žluté.

Hřiště na střeše a skluzavky jako hluková clona

Zahrada v přízemí není, protože by se tam nevešla. Venkovní prostor je na střeše, částečně zastřešený, a architekt ho nazývá nebeskou loukou. Podlaží propojují skluzavky vedené po severní fasádě a ty mají druhou funkci: zóna, kterou procházejí, slouží jako akustický nárazník mezi ulicí a skupinovými místnostmi za ní. Pozemek je totiž silně zatížený dopravou a hlukem.

Dřevo zevnitř, kortén zvenčí

Konstrukci i vnitřek nese dřevo, převážně smrkové, a prováděcí projekt dřevostavby dělal rakouský ateliér specializovaný na dřevěné konstrukce. Za statiku, požární ochranu a stavební fyziku odpovídali dva univerzitní profesoři. Navenek je ale budova zavřená do pláště z korténových lamel, který článek popisuje jako ochrannou oponu a zároveň jako navenek odmítavý: že je za ním školka, kolemjdoucí na první pohled nepozná.

Co text neuvádí

Technický popis fasády v článku chybí. Jak jsou lamely kotvené, v jakých roztečích, jaký mají profil a jestli plní i stínicí nebo větrací funkci, se nedozvíte, a chybějí i skladby, rozpony a energetické hodnoty. A v jednom údaji si text protiřečí sám: v textu se píše o 800 m² pro 60 dětí, v projektových datech o 1 540 m², aniž by bylo řečeno, co každé z těch čísel měří. Nerealizovaná zůstala i původní myšlenka propojit střechu se střechou sousední menzy obří skluzavkou.

Co to znamená v Česku

Česká města řeší tutéž úlohu: místa ve školkách chybějí a volné pozemky v centru nejsou. Tahle stavba ukazuje, že zbytková parcela po parkovišti školku unese, když se program naskládá na sebe a pobytová plocha se přesune na střechu. Dvě věci jsou přitom přenositelné bez ohledu na rozpočet. Hluk se dá odstínit provozní vrstvou předsazenou před místnosti a svislý provoz se dá udělat tak, aby ho děti používaly rády. Co přenositelné není, je donátorka, která stavbu zaplatila a mohla si prosadit i barvu schodiště.

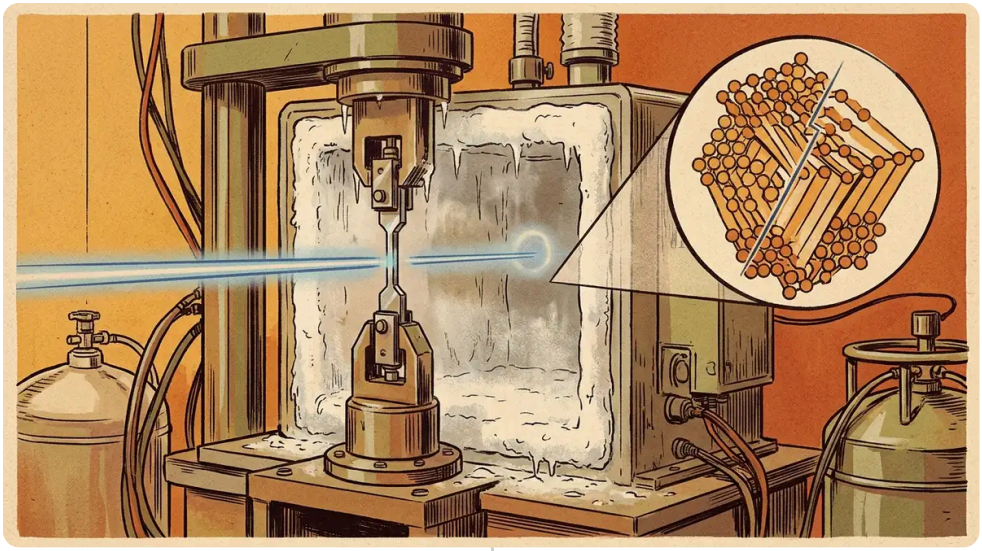
Zdroje: db deutsche bauzeitung (https://www.db-bauzeitung.de/architektur/vertikale-oase-in-der-stadt/)

VÝZKUM INT

Dvě experimentální slitiny niobu a titanu nevykázaly ani při dvaceti kelvinech měřitelný posun ke křehkému chování, místo prasknutí podle autorů přeskupily krystalovou strukturu

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0571 · OVĚŘENO 31. 10.

Mezinárodní tým změřil chování dvou experimentálních slitin niobu a titanu při teplotě dvaceti kelvinů, tedy asi minus 253 stupňů Celsia. Běžné kovy s prostorově centrovanou krychlovou mřížkou při takovém mrazu zkřehnou a praskají. Ani jedna z obou slitin nevykázala při nejnižší zkoušené teplotě měřitelný posun ke křehkému chování. Výsledek vyšel v časopise Nature.



Železo, wolfram nebo chrom mají společný typ krystalové mřížky a společný problém. S klesající teplotou se dislokace, tedy poruchy mřížky, kterými se kov plasticky deformuje, hýbou stále obtížněji. Ubývá cest, jak pohltit napětí u čela trhliny, a materiál praskne, místo aby se ohnul.

Co se děje místo lomu

U obou slitin nastoupil jiný postup. Nejdřív se drobné oblasti mřížky přeskupily do zrcadlových vzorů, čemuž se říká dvojčatění, a současně proběhla místní fázová přeměna, tedy změna samotné krystalové struktury. Nově vzniklé oblasti pak narazily na hranice mezi sousedními krystaly a vytvořily tam koncentrace napětí. Ty koncentrace generovaly nové poruchy mřížky. Kov si tak vyrobil nové možnosti deformace přesně tam, kde mu ty původní přestaly fungovat.

Posun v tom, co se považuje za důležité

Dosud se u nízkých teplot kladl důraz na to, jak snadno se pohybují poruchy, které v mřížce už jsou. Podle autorů je stejně důležitá schopnost vytvářet nové poruchy na rozhraních. To je obrat v zadání pro návrh materiálu: nejde jen o to, co kov má, ale o to, co si umí za provozu vyrobit.

Jak se to měřilo

Vzorky se chladily plynným heliem na přibližně minus 253 stupňů Celsia a trhaly se v tahu, přičemž jimi procházel svazek neutronů, takže bylo vidět, co se v mřížce děje během zatěžování. Po zkoušce následovala elektronová mikroskopie a analýza rozložení jednotlivých prvků atomovou sondou, výsledky spojilo počítačové modelování. Jde o dvě experimentální slitiny, ne o hotový materiál, a přesné složení ani pevnostní hodnoty tisková zpráva neuvádí.

Co to znamená v Česku

Pro dnešní stavbu nic, a je potřeba to říct přímo, protože zprávy tohoto typu se v přepisech mění na nový materiál pro mosty a výškové budovy. Zdroj mluví o energetice, dopravě a letectví, o stavebních konstrukcích ani o konstrukční oceli v něm není nic a dvacet kelvinů je teplota kapalného vodíku, ne českého lednového rána. Užitek je jinde. Zásobníky na zkapalněné plyny a zkoušky při kryogenních teplotách jsou obor, kde se takový poznatek za deset let projevit může, a mezitím je dobré poznat rozdíl mezi laboratorním mechanismem a výrobkem, který má klasifikaci.

Zdroje: ScienceDaily (https://www.sciencedaily.com/releases/2026/10/261029072127.htm)

Z poraden

2 ČLÁNKY Z NAŠICH PORADEN

ŘEMESLO BEEWORKERS.CZ 07

Proč se vlhkost po sanaci vrátila

Vlhká zeď po sanaci nemusí znamenat vadnou práci, znamená, že ve zdivu je pořád voda. Nejčastější příčinou je chybějící vodorovná clona pod sanační omítkou: omítka pak vodu odvede párou a soli ukládá do svých pórů, až se póry zaplní a omítka se plošně odtrhne. Článek rozebírá pět příčin návratu vlhkosti a šestou možnost, že zdivo jen schne, a řadí je podle toho, jak rychle se dá každá potvrdit nebo vyloučit.

beeworkers.cz (https://beeworkers.cz/poradna-proc-se-vlhkost-vraci.html)

Ing. Otakar Hobza 2026-09-14

PORADNA DOZOR-BRNO.CZ 08

Úprava vody: co která technologie doopravdy umí

Z domácích technologií sníží tvrdost vody měřitelně jen iontoměnič, krystalizace a polyfosfáty mění jen formu, ve které se vápník a hořčík vysrážejí. Krystalizační úprava bez soli tvrdost nemění, ale úsadu doloženě snižuje, magnetická úprava je podle vyhlášky 409/2005 Sb. přípustná jen na teplou vodu a mechanický filtr s tvrdostí nedělá nic. Článek staví před výběr přístroje teplotu bojleru: nános 1,5 mm se při vodě 1,7 mmol/l a odběru 250 l denně vytvoří podle citované rešerše za 4 roky při 60 °C a téměř za 30 let při 49 °C.

dozor-brno.cz (https://dozor-brno.cz/poradna-uprava-vody-technologie.html)

Ing. Otakar Hobza 2026-08-01

Vynálezy

2 ZÁZNAMY Z PATENTOVÝCH REJSTŘÍKŮ

VYNÁLEZY US 09

Dveřní křídlo drží teplo dutinou s podtlakem, hodnotu ani zkoušku trvanlivosti přihláška neuvádí

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0564 · OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 31. 10.

Vchodové dveře mají držet teplo podobně jako stěna okolo nich, jenže na to mají zlomek tloušťky. Dosavadní cesta byla přidávat izolaci a tím křídlo zesilovat. Silnější křídlo ale potřebuje jiný rám a těžší kování a hůř se sází do otvoru, který už je postavený.

Přihláška popisuje dveře, které izolují prázdným prostorem uvnitř křídla. V křídle je mezi vnějším a vnitřním lícem vybrání a do něj se vloží vakuové jádro. To jádro je dutina s tlakem nižším než okolní vzduch, obalená pláštěm, a po obvodu dutiny je okrajové těsnění. Plášť a to těsnění drží podtlak uvnitř, protože jakmile se tlak s okolím vyrovná, izolační schopnost zmizí.

Přihlašovatelem je americký výrobce oken a dveří. Dokument je zveřejněná přihláška, tedy popis, který ještě neprošel celým řízením. Co v něm není: žádná hodnota součinitele prostupu tepla, žádná zkouška trvanlivosti podtlaku a žádný údaj o tom, jak dlouho si jádro vakuum udrží. Uvedená třída E06B patří otvorovým výplním.

zdroj: US 20260243128 A1 na Espacenet (https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DUS20260243128A1)

u nás: patent a užitný vzor zveřejněná přihláška

Marvin Lumber and Cedar Company, LLC d/b/a Marvin Windows and Doors

VYNÁLEZY EP 10

Lišta u okna podle přihlášky těsní dál i ve chvíli, kdy se její omítková část částečně odtrhne

POCTIVÁ STAVBA · ZÁZN. 2026/0565 · OVĚŘENO ČÁSTEČNĚ 31. 10.

Mezi omítkou a rámem okna je lišta, která spáru zakryje a utěsní. Rám i stavba se ale vůči sobě pohybují a ta lišta je ze dvou částí: jedna je přichycená k rámu, druhá je zapuštěná do omítky. Když se omítková část pohybem částečně uvolní, vznikne cesta pro vodu a vzduch přesně v místě, které mělo být těsné.

Přihláška přidává do lišty druhé těsnění. Obě části lišty mezi sebou tvoří dutinu a v ní je dosud jedno těsnění, které je spojuje. Nové řešení vkládá do téže dutiny ještě jedno, které ji uzavře proti okolí ve chvíli, kdy se omítková část vlivem vzájemných pohybů aspoň částečně odtrhne. První těsnění tedy drží lištu pohromadě, druhé ji utěsní, až to první povolí.

Přihlašovatelem je rakouský výrobce plastových profilů. Dokument je zveřejněná evropská patentová přihláška. Co v něm není: žádný dilatační rozsah v milimetrech, žádná zkouška odolnosti proti hnanému dešti a žádná hodnota vzduchotěsnosti. Uvedené třídy E04F a E06B patří úpravám povrchů a otvorovým výplním.

zdroj: EP 4796727 A1 na Espacenet (https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DEP4796727A1)

u nás: patent a užitný vzor zveřejněná přihláška

K-Uni Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH