SVT MAGAZÍN

STÍNICÍ A VRATOVÉ TECHNIKY

2 | květen 2019

cena: 75,- Kč / 4,- €

LOMAX rozšiřuje barevné provedení žaluzií Z93 a S93 o odstíny RAL 7001 a RAL 7012 str. 9

Sezóna sítí proti hmyzu začíná str. 18

Neomezené možnosti díky SMART HOME str. 23

LOMAX

ALUPROF ALUMINIUM SYSTEMS

GEIGER PARTNER DER SONNE

Den stínicí techniky

SVÁTEK **ŽALUZIÍ** | **ROLET** | **MARKÝZ** | **PLISÉ**

SPST
SVAZ PODNIKATELŮ VE STÍNICÍ TECHNICE

16. května 2019

BALDACHÝNŮ | **JAPONSKÝCH STĚN** | **SCREENŮ** | **SLUNOLAMŮ** | **PERGOL**

Již 9. rok letos Svaz podnikatelů ve stínicí technice (SPST) pořádá Den stínicí techniky. Také tentokrát se k němu řada členů svazu připojí aktivitami ve svých provozovnách, showroomech, na webech apod. Zde se můžete podívat, jaké aktivity pro Vás připravili naši členové ve svých regionech.

Společnost LOMAX během Dne stínicí techniky uspořádá na všech svých showroomech v Česku a na Slovensku **Den otevřených dveří.** Zákazníci, projektanti či architekti si tak budou moci na vlastní oči prohlédnout a vyzkoušet vzorky venkovních žaluzií a předokenních rolet a probrat jejich možnosti s odborníky.

Lomax & CO s.r.o., Bořetice

Na den stínicí techniky budeme **losovat výherce** ze zaslaných fotografií našich realizací. Výherce obdrží voucher na naše výrobky v hodnotě 5.000,- Kč vč. DPH.

HOPA Plzeň s.r.o., Plzeň

Připravujeme **slevu ve výši 20 %** na všechny naše produkty.

Studio H+H s.r.o., Karlovy Vary

Nabízíme Vám ve dnech 13. 5. – 17. 5. **mimořádné slevy** na venkovní stínicí prvky.

Sodoma Perfecta s.r.o., Praha

V den svátku budeme poskytovat mimořádnou **slevu 10 %** na zakázky stínicí techniky, a to při příležitosti nejen Dne stínicí techniky, ale také výročí 10 let založení ;-)

VFtyp s.r.o., Kolín

Plánujeme **Den otevřených dveří.**

Becker – motory s.r.o., Praha

Připravujeme na období 12. - 19. 5. **slevovou akci** ke dni ve výši 15 % na veškeré zboží z e-shopu.

Ing. Tomáš Petruška – Žaluzie24, Frýdek Místek

- Den otevřených dveří
- Prodloužená otevírací doba do 18:00
- Možnost exkurzí s návštěvou výroby pro školy či odbornou veřejnost
- Sleva 10 % na objednávky uzavřené v tento den

UMBRATEC s.r.o., Kladno

Společnost ISOTRA připravuje na 16. květen **Den otevřených dveří** s odbornou exkurzí pro studenty středních škol s technickým a stavebním zaměřením. Studenti a pedagogové budou mít možnost prohlédnout si prostory výroby interiérové a exteriérové stínicí techniky, nástrojárny, která disponuje vyspělými obráběcími technologiemi, lisovny plastových komponentů a lakovny. Exkurze bude probíhat za plného provozu a studenti tak získají reálnou představu o fungování společnosti.

ISOTRA a.s., Opava

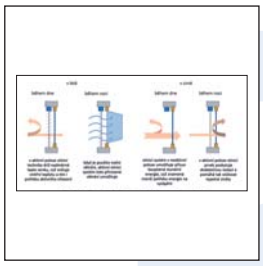
4 **Stínicí technika pohledem architekta – S důrazem na screenové rolety**

6 **Energetický štítek pro okno se stínicí technikou**

7 **Soutěž REALIZACE ROKU 2019 VE STÍNICÍ TECHNICE**

8 **Den stínicí techniky – soutěž Grill Party**

9 **Lomax rozšiřuje barevné provedení žaluzií Z93 a S93 o odstíny RAL 7001 a RAL 7012**



10 **Bílá kniha EPBD – Riziko přehřívání v budovách s nízkou spotřebou energie**

12 **Výstaviště patřilo čtyři dny stavebnictví, řemeslům a interiérovému designu**

12 **Stínicí technika na Stavebním veletrhu Brno 2019**

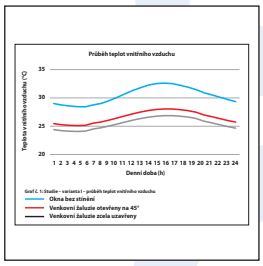
13 **Bioklimatická pergola ARTOSI společnosti ISOTRA**

14 **Bezpečí vašeho obydlí během dovolené**

17 **SKYLINE – Inteligentní bioklimatická pergola**

18 **Sezóna sítí proti hmyzu začíná**

19 **ES-SO European Solar Shading Organisation**



20 **Studie tepelné odezvy rodinného domu**

22 **Jubilejní 30. ročník – FOR ARCH 2019**

23 **Neomezené možnosti díky SMART HOME**

24 **Fórum dotazů**

24 **Odborná terminologie**

25 **Zajímavé realizace**

28 **Svaz podnikatelů ve stínicí technice**

30 **Veletrhy a výstavy 2019**

Vážení čtenáři,

sezóna se v našem oboru již rozjela naplno, výrobní i montážní firmy mají plné ruce práce s tím, aby plnily stále vyšší nároky svých klientů.

Do nové sezóny řada z nich vstoupila se zcela novými výrobky nebo s vylepšením parametrů těch stávajících. Ať už jde o širší barevnou škálu materiálů nebo i nová technologická provedení. O těchto novinkách je opět aktuální číslo našeho časopisu.

Vzhledem k tomu, že se blíží sezóna dovolených, bude určitě zajímavá problematika zabezpečení našich domů a bytů tak, abychom zlodějům zamezili v přístupu do nich. Policejní statistiky v tomto směru potvrzují výrazný vliv některých venkovních stínicích prvků na toto zabezpečení.

Opět Vám přinášíme řadu argumentů, které dokazují vliv stínění na energetickou bilanci budovy, a to zejména na snížení potřeby chlazení v době blížícího se letního období. Bude-li se opakovat podobně horké léto, jako bylo to loňské, bude tato otázka jistě zajímat většinu z nás.

Nechybí ani informace o veletržních akcích, které buď v uplynulém období proběhly nebo se naopak blíží. V jejich průběhu působí Svaz podnikatelů ve stínicí technice jako konzultační partner, případně se jich účastní formou odborných přednášek. Jde např. o Stavební veletrh Brno nebo nadcházející FOR ARCH 2019.

Inspiraci přinášejí jako obvykle fotografie v rubrice Zajímavé realizace a věříme, že se Vám i tentokrát budou líbit.

Přejeme Vám s naším časopisem opět příjemné čtení se spoustou užitečných informací.

Ing. Štěpánka Lubinová
šéfredaktorka

Stínicí technika pohledem architekta - S důrazem na screenové rolety

Řada lidí vnímá stínicí techniku jako ryze praktickou záležitost, ta však může spojovat účelovost i dekorativní stránku, říká architekt Jan Mudra a dodává, že by na českém trhu uvítal více barevných možností.

■ ***Co všechno si lze pod pojmem stínicí technika představit?***

Pojmem stínicí technika označujeme vše, co je součástí okenní konstrukce a co lze použít pro ochranu oken – či prosklených ploch obecně –, a tím regulovat účinky slunečního záření na vnitřní prostředí daného objektu. Stínit můžeme zvnitřku i zvnějšku a na výběr máme z několika možností, z nichž bych jmenoval například markýzy, rolety a žaluzie.

■ ***V čem se liší?***

Výhoda markýz spočívá v tom, že při pohledu z místnosti ven nijak nebrání ve výhledu, přestože mají stínicí efekt. Navíc se vyrábějí z kvalitní voděodolné textilie, takže částečně chrání i proti dešti a využít je lze také jako reklamní plochy. Rolety i žaluzie zakrývají celou prosklenou plochu, ale díky tomu, že jsou tvořeny jednotlivými lamelami, může mezerami mezi nimi procházet dovnitř světlo. Rolety – jak už z názvu vyplývá – se rolují na válec umístěný v kastlíku, kdežto žaluzie se vytahují. Venkovní rolety bývají nejčastěji vyrobeny z hliníku, což je odolný materiál, a vedle stínění mohou mít také funkci bezpečnostní. Žaluzie mohou být i látkové nebo například dřevěné, s horizontálními či vertikálními lamelami. Umístit je můžeme na vnitřní i vnější stranu okna, avšak pokud jsou instalovány v exteriéru, je vhodné opatřit je dalšími systémy – například čidlem, které kontroluje sílu větru, a v případě, že je překročen určitý limit, žaluzie se samy shrnou, takže nedojde k jejich poškození. Existují i meziskelní žaluzie, jejichž obrovskou výhodou je to, že jsou chráněny proti vnějším vlivům a nepotřebují žádnou údržbu, protože se na nich nemůže usazovat prach. V současnosti mají žaluzie menší otvory na vodicí lanka než kdysi, díky čemuž propustí méně světla, a tedy i tepla.

■ ***Kdy je lepší zvolit vnější a kdy vnitřní stínicí techniku?***

Vnější stínění je rozhodně účinnější, protože sluneční paprsky odrazí dříve, než dopadnou na sklo, a má smysl především tehdy, jde-li o budovu s většími prosklenými plochami. Pokud si chce někdo postavit domek s menšími okny, a navíc má omezený rozpočet, efektivní, a tedy nákladnější vnější stínění se mu nejspíš nevyplatí. Má ale možnost sáhnout po tom vnitřním, které sice tepelný problém nevyřeší tak účinně, ale zajistí intimitu a zároveň může v interiéru fungovat jako dekorativní prvek. Je to také jediná možná varianta v případě, že je stínění řešeno až dodatečně a z nějakého důvodu není

možné zasahovat do fasády – například u historických budov nebo jde-li o byt v developerském projektu. Rád bych také zmínil, že stínění lze dosáhnout i jiným způsobem než jen pomocí stínicí techniky – například větším přesahem střechy, instalací slunolamů, orientací oken vůči světovým stranám nebo vysázením stromů v blízkosti stavby, případně využitím dalších přírodních prvků, máme-li tu možnost.

■ ***Je tedy lepší počítat se stínicí technikou už ve fázi projekce stavby?***

Rozhodně. Stínění bývá součástí projektu, protože má značný vliv na konstrukci a výslednou podobu stavby. Musí se mu přizpůsobit překlad, nadpraží okna, popřípadě prosklených francouzských dveří… Žaluziový či roletový kastlík se tak může vestavět do fasády a zůstat skrytý. Pokud se stínění řeší až dodatečně, už to pochopitelně nevypadá tak dobře, jako když se s ním počítá od začátku.

■ ***V čem spočívá důležitost stínicích prvků?***

Jde o komfort uživatele domu, o zajištění jeho soukromí, eventuálně bezpečnosti – v případě již zmiňovaných venkovních rolet –, a také o tepelné zisky. Ty jsou v létě samozřejmě nadměrné, a není-li instalována kvalitní stínicí technika, je potřeba vnitřní prostředí klimatizovat, obzvlášť jde-li, jak už jsem uvedl, o budovy s velkými prosklenými plochami. Často se setkávám s tím, že lidé chtějí co nejvíce propojit interiér s exteriérem, takže volí právě velká okna, a zároveň chtějí mít uvnitř co nejvíce světla ze západu a z jihu. Pokud je stínění správně navrženo, popřípadě je-li dům projektován nízkoenergeticky nebo pasivně, za provoz klimatizace se dá výrazně ušetřit.

■ ***Dočetla jsem se, že díky stínění lze v létě ochladit interiér až o několik stupňů a klimatizace pak není vůbec zapotřebí. Je to pravda?***

Záleží na mnoha faktorech, například velikosti místností, výšce stropů, celkovém objemu vzduchu, tepelných ztrátách obvodového pláště a tak dále, což umí spočítat tepelný technik. Roli hraje také velikost oken a izolační vlastnosti konkrétního skla. V současnosti se hodně používají trojskla, která mají schopnost v zimě udržet teplo uvnitř a v létě naopak venku. Skla mohou mít také různé povrchové úpravy, jež odrážejí světlo už samy o sobě, a řeší tak problém přehřívání.

■ ***Jak lze stínicí techniku ovládat?***

Existují dva způsoby – buď ručně, nebo motoricky. S tím druhým souvisí i možnost ovládání na dálku pomocí chytrého telefonu. Stejně jako můžeme v rámci chytré domácnosti na dálku otevřít vrata garáže nebo spustit vytápění, je možné ovládat také žaluzie na oknech. U venkovního stínění lze využít i čidel, díky nimž se rolety stahují v závislosti na počasí. Existují dokonce i takzvané inteligentní domy, které umějí samy natáčet žaluzie či rolety podle pohybu slunce.

■ ***Existoval nějaký „předchůdce“ dnešních žaluzií?***

Žaluzie a rolety se objevily až někdy v průběhu osmnáctého století a vyvinuly se z okenic, které měli na oknech nejspíš už obyvatelé antického Řecka. S příchodem žaluzií však okenice nezanikly – stále se s nimi můžeme setkat na různých místech světa, kde jsou součástí lokálního architektonického stylu. Typické jsou například pro Itálii – Toskánsko, Sicílii –, ale i další země.

■ ***Podléhá stínicí technika módním trendům?***

Do jisté míry ano, ačkoli trendy se nemění tak rychle jako v jiných oblastech. Relativně novou záležitostí jsou screenové clony,

zkráceně screeny, což je typ rolety vyrobené z polyesterové tkaniny, jež odráží světlo, ale zároveň jeho větší či menší část propustí dovnitř, takže v místnosti není tma. Další výhodou je její lehkost, a jelikož ji lze narolovat do poměrně malého prostoru, není potřeba tak velký kastlík jako u klasických rolet. Zatím jsou screeny bohužel velmi nákladné.

■ ***Jak vidíte budoucnost stínicí techniky? Lze přijít ještě s nějakou novinkou?***

Je možné, že v budoucnu nebude stínění vůbec zapotřebí. Jak už jsem zmínil, skla jsou již nyní povrchově upravována a trend budoucnosti spočívá právě v jejich zdokonalování. A to do takové míry, aby přehřívání řešila zcela sama, bez pomoci dalšího stínění. Například nedávno byl ve španělské poušti postaven dům, jehož obvodový plášť tvoří pouze izolační trojsklo, které dokáže odrazit až pětasedmdesát procent sluneční energie. Zatím jde pouze o experiment, vše je teprve ve fázi testování, a navíc je ta technologie v současnosti nesmírně drahá.

■ ***Jak se na problematiku stínění díváte z pohledu architekta? Je to pro vás spíše praktický prvek, který je nutné „skousnout", nebo ho lze nějak zajímavě designově využít?***

Myslím, že se stínicí technikou se dá velmi dobře pracovat, využít ji jako výtvarný prvek. Spojuje totiž účelovost s dekorativní, designovou složkou. Momentálně pracuji na projektu nástavby mateřské školy, kde využívám již zmíněné screeny. Napadlo mě,

že kdyby byly na jednotlivá okna použity různě barevné clony, samotná budova by mohla být v neutrální barvě, a přesto by nepostrádala hravost a pestrost, což je zrovna u mateřské školy žádoucí. Navíc může být každý screen zatažen jinak, čímž budova pokaždé získá jiný výraz. V současnosti je to ve fázi projekce.

■ ***Může se stát, že výtvarné požadavky a funkčnost nelze skloubit?***

Ano. Co se týče konkrétně tohoto projektu, narážím na problém, že je u nás značně omezená nabídka barev, v nichž se screeny vyrábějí. K dostání jsou jen bílé, béžové a šedé, což má svoje opodstatnění právě ve funkčnosti – světlé barvy totiž nejlépe odrážejí světlo. Navíc v případě třeba tmavěmodrého screenu projde nádech modré i do interiéru. Je tu však i další úskalí a tím je finanční stránka. Může se stát, že při investorských škrtech nebo při omezování rozpočtu nakonec klient stínicí techniku zamítne, takže počítat s tím, že stínění bude hrát designovou roli, může být předčasné. Nemusí se to uskutečnit a v případě, že se to nezrealizuje, budova přijde o barevný akcent.

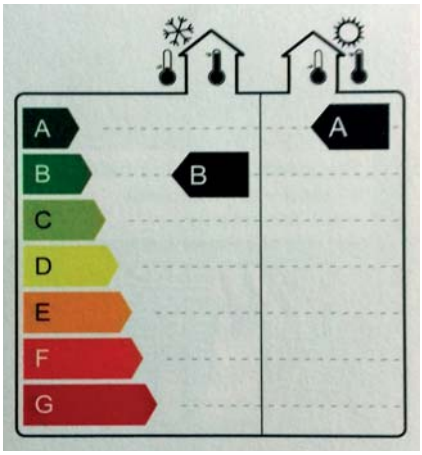
Kristýna Brožová
Zdroj: www.stavebnictvi3000.cz
Foto: ISOTRA a.s.

Energetický štítek pro okno se stínicí technikou

Ve spolupráci s ITRS[1] (odborná skupina IV rolety – stínicí technika – automatizace) provedl ift Rosenheim rozšíření již existujícího energetického štítku na okna. Tato úprava poukazuje na energetické přednosti stínicích prvků tak, aby uživatel energetickou účinnost takových systémů mohl jasně a srozumitelně pochopit.

„Díky přepracování produktové normy EN 13659 pro venkovní stínicí prvky je třeba v budoucnu tepelný odpor ΔR stínicího prvku (např. rolety nebo žaluzie) nejen určit, ale také deklarovat na označení CE", jak je uvedeno ve společném prohlášení ITRS a ift Rosenheim. Energetický štítek tak poskytne souhrnné hodnotící měřítko pro tepelněizolační vlastnosti stínicího prvku v kombinaci s oknem. Abychom dosáhli klasifikace velmi blízké reálné hodnotě, zohledňuje štítek vzájemné sezónní požadavky během léta, resp. zimy.

Smyslem energetického štítku ift institutu Rosenheim je odstupňování sedmi tříd efektivnosti. „Výrobci stínicí techniky tak dostanou



do rukou objektivní nástroj se silnou vypovídací hodnotou, aby mohli široké veřejnosti prokázat potenciál energetických úspor svých výrobků ve spojení s oknem", zdůrazňují tak společně ITRS a ift Rosenheim.

Ing. Štěpánka Lubinová
Šéfredaktorka časopisu SVT
Zdroj: www.itrs-ev.com,
www.ift-rosenheim.de

[1] ITRS - Industrieverband Technische Textilien-Rollladen-Sonnenschutz e.V. = německý průmyslový svaz pro technické textilie ve stínicí technice

Soutěž REALIZACE ROKU 2019 VE STÍNICÍ TECHNICE

Svaz podnikatelů ve stínicí technice (SPST) vyhlašuje čtvrtý ročník soutěže staveb, v nichž hlavní roli hraje stínicí technika. Navazujeme tak na předchozí tři ročníky a rádi bychom díky soutěži ukázali architektonicky či technologicky zajímavá řešení stínění.

Podmínky soutěže

- Do soutěže budou zahrnuty stavby dokončené v období od začátku listopadu 2018 do konce října 2019.
- Přihlášená stavba se bude prezentovat zasláním fotografických snímků stavby (realizace) se stínicí technikou za sledované období, snímky budou doplněny popisem charakteristiky použité stínicí techniky a způsobu její montáže.
- Přihlašovatelem stavby může být fyzická nebo právnická osoba, která má k přihlášené stavbě prokazatelný vztah – majitel, investor, dodavatel, architekt nebo studio, které stavbu navrhovalo, a která současně vlastní autorská práva k zaslaným fotografiím a informacím.
- Maximální počet snímků: 6, z toho min. 1 snímek celé stavby, min. 1 snímek detailu stínění, minimálně 1 snímek na výšku.
- Období pro zasílání soutěžních snímků: **1. května – 31. října 2019.**
- Snímky musí být technicky kvalitní, ostré, v tiskové kvalitě - rozlišení minimálně 300 dpi.
- Snímky, resp. informace k nim, musí obsahovat následující informace:
  - typ stavby/realizace (rodinný dům, obytný dům, administrativní budova, hotel, restaurace apod.),
  - místo stavby/realizace (obec a stát),
  - typ použité stínicí techniky včetně technického provedení a způsobu ovládání,
  - způsob montáže stínicí techniky,
  - další zajímavé informace týkající se např. specifického provedení stínicí techniky či její montáže, nestandardní problém, který bylo nutné při realizaci vyřešit atd.,
  - zdroj (majitele fotografie) – ten sdělením těchto údajů současně uděluje souhlas s použitím fotografií v rámci odborné činnosti SPST, na webu SPST a v časopisu Stínicí a vratová technika,
  - maximální rozsah textu: 4.000 znaků.
- Snímky a informace budou doručeny elektronickou formou na adresu info@svst.cz nejpozději do 31. 10. 2019.

Odměna pro vítězné stavby

- Vítěz obdrží dárkovou sadu vín.
- Navíc budou první 3 místa odměněna prostorem pro bezplatnou prezentaci v našem časopisu v rozsahu jedné strany.

Hlasování

Výběr vítězných snímků proběhne hlasováním elektronickou formou na adrese: www.svst.cz, a to ve dvou kategoriích: hlasování laické veřejnosti a hlasování odborné veřejnosti. Doba on-line hlasování: **listopad 2019 - leden 2020.**

Vyhlášení výsledků soutěže

Výsledky budou oficiálně vyhlášeny na výstavě **Infotherma 2020** (leden 2020 v Ostravě) a poté i v našem časopisu a na webových stránkách www.svst.cz.

Vzhledem k tomu, že se nám zatím dařilo rok od roku počet přihlášených staveb pomalu, ale jistě, zvyšovat, věříme, že touto cestou půjdeme i letos. Svědčí to o stále větším zájmu o naši soutěž a tím i o zajímavé ukázky realizované stínicí techniky.
Proto se i letos těšíme na přihlášené stavby, které opět přinesou další inspiraci na architektonicky zajímavé, ale i efektivní využití stínicí techniky.

Ing. Štěpánka Lubinová
Svaz podnikatelů ve stínicí technice
a časopis Stínicí a vratová technika

REALIZACE ROKU 2019 VE STÍNICÍ TECHNICE

heroal

PROTISLUNEČNÍ OCHRANA S LANKOVODEM

Systém protisluneční ochrany heroal VS C

Systém protisluneční ochrany heroal VS C je dodáván s funkčním a inovativním lankovodem z nerezové oceli: tato varianta se hodí zejména pro okna a fasády s malou pohledovou šířkou profilů a přesvědčí elegantním designem.

Zjistěte nyní více
www.heroal.cz

ROLETY | PROTISLUNEČNÍ OCHRANA
ROLOVACÍ VRATA | OKNA
DVEŘE | FASÁDY | SLUŽBY

Soutěž „GRILL PARTY“

Svaz podnikatelů ve stínicí technice pořádá při příležitosti Dne stínicí techniky soutěž fotografií s tématikou grilování.

Rádi bychom ukázali na další z příjemných přínosů stínicích prvků, a to rozšíření vašeho životního prostoru i na zahrady a terasy. Markýzy nebo v poslední době stále více oblíbené pergoly jsou ideálním místem pro trávení času s rodinou nebo přáteli, aniž byste byli vystaveni nepřiměřeným slunečním paprskům, a kde můžete zůstat i do pozdějších večerních hodin.

Zašlete nám fotografie toho, jak grilujete pod některým z prvků stínicí techniky – např. pod markýzou, pergolou atd. Důležité je, aby na fotografii byl kromě Vaší grilovačky dobře vidět také stínicí prvek. Pokud jste letos grilovací sezónu ještě nezahájili, mohou být fotografie i z předchozích let a můžete jich zaslat i více - zvýšíte tak svou šanci na výhru! Každá by však měla být pod jiným stínicím prvkem.

Do slosování budou zařazeny všechny fotografie v dostatečné kvalitě (alespoň 300 dpi), které budou doručeny na náš **mail info@svst.cz nejpozději do neděle 26. 5. 2019.**

Z doručených fotografií členové SPST na valné hromadě, která se bude konat 30. 5. 2019, vyberou vítěze, který od nás obdrží 10dílnou grilovací soupravu.

Současně tak poskytneme inspiraci těm, kteří si svou markýzu nebo pergolu zatím nepořídili, neboť fotky následně umístíme také na náš facebookový profil.

Bližší podmínky soutěže naleznete na **www.svst.cz** v sekci Aktuality.

Již tradičně také při příležitosti Dne stínicí techniky členové SPST pořídí stínicí techniku pro jedno ze zařízení pro péči o osoby se zdravotním postižením. K daru se připojily tyto firmy:

Almma · AL PERGOLY · ALUKON Sonnenschutz Rollladen Insektenschutz · ALUPA Rolovací systémy spol. s r.o.

BECKER · hopa · ISOTRA · KLAUSOVÁ s.r.o.

LOMAX · Perfecta · STUDIO HH · SUNSYSTEM · VFtyp s.r.o.

Celkově tak budeme moci pořídit dar v hodnotě 39.000 Kč. Všem dárcům srdečně děkujeme!

LOMAX rozšiřuje barevné provedení žaluzií Z93 a S93 o odstíny RAL 7001 a RAL 7012

Lepší sladění venkovního stínění s moderními fasádami a okny i lepší fyzikální vlastnosti. To jsou dva hlavní důvody, proč společnost LOMAX rozšířila varianty barevných provedení žaluzií Z93 a S93 o odstíny silver grey (RAL 7001) a basalt grey (RAL 7012). Zároveň je jedinou firmou na českém trhu se stínicí technikou, která oba tyto odstíny nabízí napříč svým sortimentem.

Společnost LOMAX, která je českým lídrem v produkci garážových vrat, rozšiřuje paletu barev pro své venkovní žaluzie, konkrétně pak pro typy Z93 a S93. Do svého vzorníku nově zařadila odstíny silver grey a basalt grey, které se vyznačují příznivějšími vlastnostmi než doposud velmi populární odstín antracit (RAL 7016), který má LOMAX také v nabídce. Právě jemu se z hlediska odstínu poměrně blíží, v obou případech jsou však o něco světlejší. To se projevuje i na jejich lepších fyzikálních vlastnostech.

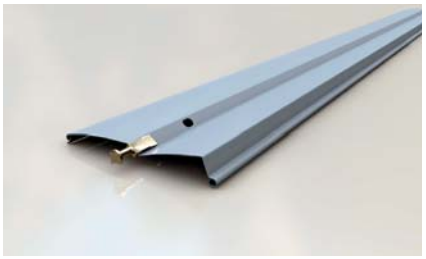
Dokazuje to i test celkové sluneční difúze podle normy ASTM E 903 s přímým slunečním zářením ASTM G173-03. Pozitivní výsledek nově uvedených odstínů žaluzií společnosti LOMAX ukazují zejména naměřené hodnoty pohltivosti slunečního záření. Zatímco populární antracit dosahuje v tomto směru hodnoty 83,1 %, u basalt grey je evidována hodnota 77,7 %. Ještě lépe pak ze srovnání vychází odstín silver grey, u nějž hodnota činí 70,9 %. V jeho případě se tak ve srovnání s antracitem jedná o více než 15 % lepší výsledek.

Pohltivost či absorptivita je optická vlastnost materiálu, která popisuje, jaké množství světla bylo pohlceno materiálem v poměru k množství, které na materiál dopadlo. Záření pohlcené daným výrobkem přitom zároveň zvyšuje jeho teplotu. Pohltivost závisí na vlnové délce a směru dopadajícího světla, typu měřeného materiálu, chemickém složení a struktuře materiálu, stavu materiálu a jeho povrchu. S pohltivostí úzce souvisí i druhá důležitá hodnota, a to odrazivost, někdy uváděná i jako reflexe. V současnosti populární antracit zaznamenal hodnotu 16,9 %, basalt grey pak 22,3 % a silver grey 29,1 %.

Obě nové barvy je tak od této chvíle zároveň možné využít u všech produktů společnosti LOMAX, tedy nejen u venkovních žaluzií, ale také garážových vrat, předokenních rolet či vchodových dveří. LOMAX je v tomto směru jediným na trhu, který obě uvedené barvy nabízí napříč celým sortimentem. Uživatel si tak může jednotlivé prvky domu maximálně sladit nejen vzájemně, ale také s fasádou či okenními rámy. Nové barvy venkovních žaluzií LOMAX se v nabídce objevují zejména v návaznosti na aktuální trendy z hlediska moderního vzhledu budov a preferencí architektů.

Kromě dvou nových odstínů je možné žaluzie LOMAX pořídit v dalších sedmi barevných variantách. Mimo zmíněného antracitu jsou to i hnědá, stříbrná, temně stříbrná, metalická šedá, bílá a bronzová. Tyto odstíny jsou zároveň dostupné i v případě dalších produktů společnosti LOMAX pro možnost maximálního barevného sladění celé stavby. Například u garážových vrat je pak výběr barev ještě bohatší, dosahuje více než dvou a půl tisíce možných odstínů, základním vzorníkem RAL počínaje a variantami imitace dřeva konče.

(PR)



Bílá kniha EPBD

RIZIKO PŘEHŘÍVÁNÍ V BUDOVÁCH S NÍZKOU SPOTŘEBOU ENERGIE

Evropský parlament drtivou většinou odhlasoval v úterý 4. října 2016, ratifikaci pařížské klimatické dohody, což znamená, že naléhavost s tím souvisejících opatření se stala realitou dříve, než se očekávalo.

Budovy v Evropě představují přibližně 40 % celkové spotřeby energie a 36 % emisí CO_2. V současné době je asi 35 % budov EU starších než 50 let. Zlepšením energetické účinnosti budov by Evropa mohla snížit celkovou spotřebu energie v EU o 6 % a snížit emise CO_2 o cca 5 %. (Zdroj: http://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-efficiency/buildings)
ES-SO důrazně podporuje směrnici o energetické náročnosti budov (EPBD), která byla od svého přepracování v roce 2010 poskytnuta členským státům jako účinný prostředek ke zlepšení energetické náročnosti budov.
Komise EU oznámila 30. listopadu 2016 svůj Zimní balíček o čisté energii, jehož součástí jsou opatření, která mají dopad na revizi evropských směrnic souvisejících s energií, jako EPBD.
ES-SO by ráda zdůraznila pozornost, aby se zvýšilo povědomí členských států o narůstajícím problému, který se v současném EPBD nedostatečně řeší.
PŘEHŘÍVÁNÍ: nový problém vznikající v nově postavených a zrenovovaných nízkoenergetických budovách. Jaký byl průběh?
Od roku 2008 se v Severní, střední a východní Evropě objevují četné zprávy prokazující, že nízkoenergetické budovy jsou citlivé na přehřívání. Zprávy se týkají především nových obytných budov. Přehřívání je nečekaný vedlejší účinek způsobený změnou stavebních metod tak, aby se snížila energetická náročnost budov: vysoká míra izolace, vzduchotěsnost, maximalizace volných solárních zisků ke snížení tepelných ztrát a potřeby energie na vytápění.
Důsledkem přehřívání je pak nejen zvýšený tepelný diskomfort (nepohodlí) a zvýšení potřeby energie na chlazení, ale přehřívání také může způsobit vážné zdravotní problémy, zejména pro citlivější skupiny obyvatelstva.

Co říká EPBD 2010 o přehřívání? - Body odůvodnění 9 a 25 a příloha 1, 3, g:
Bod odůvodnění 9: energetická výkonnost by se měla počítat na základě... a které zahrnují kromě tepelných charakteristik i další činitele, které hrají stále důležitější roli, například... pasivní topení a chladicí prvky, stínění, adekvátní přirozené světlo.
Bod odůvodnění 25: Priorita by měla být dána strategiím, které zvyšují tepelnou výkonnost budov během letního období. Za tímto účelem by se měla soustředit na opatření, která by zabránila přehřívání, jako je stínění a dostatečná tepelná kapacita konstrukce staveb, a dále vývoj a použití pasivní chladicí techniky.
Příloha 1, 3, g: metodika se stanoví přinejmenším s ohledem na následující aspekty, jako jsou stínicí technika a pasivní sluneční systémy.

Otázky týkající se vnitřního uživatelského komfortu (EUROSTAT, databáze EU-SILC)	Počet postižených evropanů (2014)
děravá střecha, vlhkost, hniloba	80 milionů
neschopnost udržet byt v teple v zimě	50 milionů
neschopnost udržet byt v chladu v létě	100 milionů
znečištění životního prostředí v sousedství	70 milionů
denní světlo	30 milionů

Tabulka č. 1: statistiky EU v oblasti příjmů a životních podmínek (EU-SILC)

Zdroj: Ecofys 2014-2016:100 milionů Evropanů v létě nedokáže udržet své obydlí v chladu
(i) Vědecké zprávy zdůrazňují, že kvůli postupujícím globálním klimatickým změnám se riziko přehřívání projeví ještě více, a to nejen v létě, ale i v období mimo letní sezónu. Také předpovídají, že míra aktivního chlazení ve vyspělých zemích vzroste do roku 2050 až o 150 %, což zvýší cenu energie a obrovské energetické problémy.

(i) Vědecké a politické publikace zdůrazňují důležitost stínění pro boj proti přehřívání; www.es-so.com (viz news), mezi nimiž

- **„Technology Road Map", kterou vypracovala IEA – Mezinárodní energetická agentura, 2013: spotřeba energie pro chlazení v Evropě se do 2050 zvýší o 150 % (zvyšující se riziko energetických problémů). Vysoce izolovaná okna, dynamická stínicí technika a denní osvětlení jsou rozhodující pro transformaci NZEB do budov. Stínicí technika je v Evropě je vyspělou technologií.**
- **„The Comfort Houses" - měření a analýza vnitřního prostředí a spotřeby energie v 8 pasivních domech 2008-2011" a nedávná šetření na univerzitě v Aalborgu v Dánsku: „NZEB*/ má zvýšenou potřebu chlazení v boji proti přehřívání, a to v neexponovaných ročních obdobích kvůli vysoké izolaci a vzduchotěsnosti. Stínicí technika je jedním z energeticky účinných řešení, která jsou k dispozici pro řízení slunečního záření a denního světla (dynamická fasáda).**
- **„Kvalita vnitřního ovzduší, tepelný komfort a denní světlo, analýza předpisů pro obytné budovy", zpráva BPIE 2015: „dodnes je mezi 50 a 125 000 000 Evropanům zima v zimě (bpie.eu/fuel_poverty.html). Existuje však zvýšené riziko přehřívání, které musí být také řešeno. Proto by měl být tepelný komfort začleněn do stavebních předpisů a spolu s ním používání jednoduchých a účinných opatření, například stínicí techniky, ochranných zasklení slunečního záření a ventilačního chlazení.**

***/ NZEB – Nearly Zero Energy Building = budovy s téměř nulovou spotřebou energie**

Připomínky a doporučení ES-SO:

Výše uvedené Evropské zprávy jasně dokazují, že současné myšlenky v EPBD nejsou dostatečně adresovány členským státům, aby si vážně uvědomily riziko přehřívání. Protože nové budovy tvoří pouze 1 – 1,5 % ročního objemu staveb, budou se členské státy stále více zaměřovat na renovaci stávajících staveb, aby se tyto staly energeticky úspornějšími, a to takovými opatřeními, jako je zvýšená izolace a vzduchotěsnost obálky budovy. Riziko přehřívání se tedy projeví i v renovovaných obydlích.

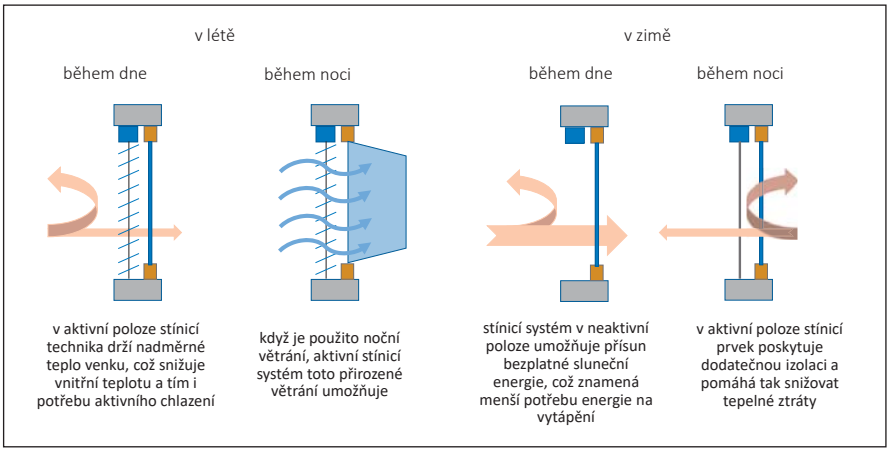
Riziko přehřívání v nově vybudovaných a zrenovovaných budovách změní potřebu energie z té, která je zapotřebí na vytápění, na tu, která je potřebná k chlazení.
Snížení potřeby chlazení bude stejně důležité jako potřeba vytápění. Proto:

I. do přezkumu EPBD musí být zahrnut výslovný článek o přehřívání:

- je třeba přijmout všeobecně uznávanou definici přehřívání v obytných budovách a členské státy by se měly ve svých národních stavebních předpisech mnohem více zaměřit na řešení přehřívání v novostavbách i renovacích, a na jejich využívání projektanty, designéry, staviteli a úřady;
- v budovách s nízkou spotřebou energie je třeba chladicí zatížení považovat za stejně důležité jako zařízení na vytápění, a to pro letní i zimní podmínky;
- hodnocení rizika přehřívání v nových a zrenovovaných budovách/obydlích se provádí nejen na úrovni celé stavby, ale také na úrovni jednotlivých místností podle účelu jejich využití;
- vzhledem k tomu, že energetická účinnost je prioritou číslo jedna (a nejlevnější energie je ta, kterou vůbec nemusíme vynaložit), musí být ze všeho nejdříve správně navržena obálka budovy (ještě před použitím mechanických systémů);
- v průhledné části obálky musí být obsažena opatření, která zabrání přehřívání, mezi něž patří dynamické (chytré) stínění. Přednost musí být dána pasivním opatřením, jako je například stínění, před použitím aktivního chlazení.

II. V EPBD by měly být více zohledňovány a uznávány inovace: je třeba zajistit, aby byly validovány skutečné údaje o energetické účinnosti opatření pro energetickou účinnost před (konzervativní) výchozími hodnotami.

Okna v budovách s nízkou spotřebou energie mají být založena na celkové bilanci energie včetně dynamického stínění
Mezi různými stavebními součástmi jsou okna statickým prvkem, zatímco povětrnostní podmínky se neustále mění. Vzhledem k tomu, že lidé dnes tráví téměř 90 % svého dne uvnitř budov, očekávají, že bude vnitřní prostředí v interiéru po celý rok příjemné.
Hodnocení energetické náročnosti průhledné části obálky národními nákladově optimálními výpočetními metodami je založeno pouze na vlastnostech izolace, tedy na tepelné propustnosti (hodnota u), přičemž je třeba vzít v úvahu i tepelné zisky (hodnota g). Z tohoto důvodu jsou energetické výkony systému okna nejlépe hodnoceny pomocí „energetické bilance", což je rovnice, která slouží k výpočtu tepelných



Výhody stínění energetické bilance systému okna

ztrát a tepelných zisků na základě klimatických podmínek.
Systém okna je energeticky úspornější, při využití chytrého stínění k ovlivnění jeho energetické rovnováhy. V letní sezóně snižuje nebo odstraňuje tepelné nepohodlí způsobené přehříváním, a tím snižuje potřebu aktivního chlazení řízením množství sluneční energie vstupující do oken. V topné sezoně (zimní období) umožňuje chytré stínění, zajištěné pohyblivými a automatizovanými ovládacími prvky, příjem volných zdrojů energie okny. V obou ročních obdobích nabízí další izolaci průhledných částí obálky, která pomáhá snižovat ztráty tepla v zimě a v létě omezuje nárůst tepla.
Stínicí technika také dokáže regulovat přístup denního světla, aby se snížilo oslnění, čímž se zlepší vizuální komfort, a tím se dále zlepší vnitřní prostředí.

Uznání stínicí techniky a její stopy CO_2

Stínění je nákladově optimální technologií pro úspory energie, protože poskytuje úspory energie ve výši až 60násobku své stopy CO_2 (uhlíkové stopy) během 20 let své životnosti (ii). Při rozdělení energie 50:50 mezi energii na vytápění prostor a jejich chlazení, je potenciální úspora energie díky dynamickému stínění následující: 22 % úspora při vytápění a chlazení energie v provozu 59 Mtoe/r a snížení uhlíkových emisí o 22 % v ekvivalentu úspory 137,5 $MtCO_2$/r (pokud by byla energie rozdělena v poměru 70:30, potom 19% úspora a snížení CO_2) (iii).
V národních nařízeních EPB je třeba vzít v úvahu také inovace. ES-SO vytvořila databázi validovaných energeticky výkonných stínicích prvků: ES-SDA European Solar-Shading Database (iv). Tato databáze zahrnuje údaje o výkonu stínicích materiálů a kompletních výrobků nezávisle ověřených podle evropských norem, takže srovnání mezi typy stínění a materiály je jednoduché, bezpečné a ověřené.

Ing. Štěpánka Lubinová
Šéfredaktorka časopisu SVT
Zdroj: ES-SO

(ii) Stínicí technika a optimalizace nákladů – vědecký důkaz v ES-SO Position Paper 2015 - Nová vize stínicí techniky (str. 7)
(iii) ES-SO study Executive summary 2015
(iv) http://www.es-so-database.com

EU roční spotřeba energie a CO_2	předpokládané rozdělení energie na konečné použití			
	50 % vytápění, 50 % chlazení		70 % vytápění, 30 % chlazení	
		% úspor		% úspor
celková energie na vytápění (Mtoe)	131,37		183,92	
celková energie na chlazení (Mtoe)	131,37		78,82	
úspory na vytápění (Mtoe)	18,15	14%	25,41	14%
snížení emisí CO_2 při vytápění ($MtCO_2$)		43,07		60,29
úspory na chlazení (Mtoe)	39,81	30%	23,88	30%
snížení emisí CO_2 při chlazení ($MtCO_2$)	94,46		56,67	
celkové úspory energie (Mtoe)		57,95	22%	49,29
celkové snížení emisí CO_2 ($MtCO_2$)	137,52	22%	116,97	19%

Tabulka č. 3: odhadovaná energie na vytápění a chlazení budov v EU, úspory energie vyplývající z použití dynamických systémů stínění

Výstaviště patřilo čtyři dny stavebnictví, řemeslům a interiérovému designu

STAVEBNÍ VELETRH BRNO

Stavební veletrh proběhl v novém předjarním termínu, obsadil tři pavilony a přivítal více než 26 tisíc návštěvníků – jak odborníků, tak zájemců o stavby, rekonstrukce nebo vybavení domácnosti z řad koncových zákazníků.

Součástí bylo učňovské Mistrovství České republiky v sedmi řemeslných oborech i největší tuzemská přehlídka studentského designu. Permanentní přednáškový program s informacemi o zdravém bydlení a dalších trendech probíhal na čtyřech místech. Otevřelo se rekordních patnáct stánků s bezplatným odborným poradenstvím a návštěvníci mohli vyhrát některou z atraktivních cen.

Trojlístek Stavební veletrh Brno, veletrh DSB - Dřevo a stavby Brno a veletrh nábytku a interiérového designu MOBITEX se přesunul z dubna na přelom února a března, tak aby nový termín předcházel stavební sezoně. Veletrhů se zúčastnilo celkem 314 vystavovatelů převážně z České republiky na obsazené výstavní ploše 18 344 m^2. Navíc se zde představily produkty dalších 201 firem.

Největší pavilon brněnského výstaviště P soustředil pod jednu střechu prezentaci stavebnictví a navazujících oborů. Zájemci o nábytek, bytové doplňky a interiérový design mířili do pavilonu F na veletrh MOBITEX. Přehlídka ukázala nejen trendy v designu, ale také technologické vychytávky tzv. chytré domácnosti nebo nábytek pro zdravé spaní a sezení. Nově byl otevřen pavilon Z, kam se z volných ploch přesunuly učňovské soutěže stavebních řemesel. Mistři všedních dnů 2019 byl název unikátní třídenní akce, která přivedla na jedno místo nejlepší žáky odborných škol v šesti oborech. O titul mistrů České republiky v aréně pavilonu Z bojovali mladí klempíři, pokrývači, tesaři, kominíci a čalouníci. Spolu s nimi se představili mladí instalatéři v tradiční soutěži Učeň instalatér 2019. V pavilonu F navíc proběhlo Mistrovství ČR v oboru truhlář. Smyslem všech soutěží bylo zviditelnit dovednosti mladých řemeslníků, kvalitní práci odborných škol a propagovat řemesla.

Doprovodný program probíhal pod záštitou České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě a každý den se zaměřil na jiné téma. Přednášky o hospodaření s vodou, požární ochraně, bezbariérovém bydlení a zdravém bydlení oslovily jak laiky, tak odborníky. Samostatné přednáškové bloky se věnovaly například pasivním domům, zavádění BIM do stavební praxe nebo kvalitě vnitřního prostředí budov, speciální přednáškový program se v sobotu zaměřil na dřevostavby.

Přímo v pavilonech se pro návštěvníky otevřelo patnáct (!) bezplatných poradenských center zaměřených na všechny oblasti spojené se stavbou, rekonstrukcí a vybavením domu. Odborníci radili s právními a technickými problémy, se žádostmi o dotace nebo s výběrem stavebních materiálů, technologií a zdravého nábytku.

Příští ročník veletrhů SVB, DSB a MOBITEX se uskuteční v termínu 26. až 29. února 2020.

www.bvv.cz/stavebni-veletrh-brno

Stínicí technika na Stavebním veletrhu Brno 2019

Také letos měli návštěvníci Stavebního veletrhu Brno možnost získat informace o oboru stínicí techniky v poradenském centru, které připravil Svaz podnikatelů ve stínicí technice, a to společně se společností Stavokonzult EDUK, která zajistila poradenství v oblasti oken.

Pro informace o stínicí technice si mohli přijít jak odborníci, tak koncoví zákazníci, kteří potřebovali získat teprve základní přehled o stínění a jeho výhodách. Dotazy byly někdy i velmi konkrétní a týkaly se jak připravovaných, tak již realizovaných projektů.

Velkou skupinu dotazů tvořily dotace na stínicí techniku v rámci programu Nová Zelená úsporám, které jsou díky změnám, ke kterým došlo od 16. října 2018, poskytovány již ve formě samostatného bonusu na stínicí prvky.

Jako již tradičně se návštěvníci zajímali o vliv stínicích prvků na energetickou bilanci budovy. Ve stále větší míře byla také řeč o motorickém ovládání stínění, zejména ve vazbě na automatický systém řízení budovy. Je zřejmé, že automatika již přestává být považována za zbytečný luxus a o inteligentní propojení všech systémů v budově má zájem stále více zákazníků.

Ve své poradenské činnosti hodlá Svaz podnikatelů ve stínicí technice (SPST) pokračovat i v dalších letech.

Ing. Štěpánka Lubinová
Výkonná manažerka SPST

Bioklimatická pergola ARTOSI společnosti ISOTRA

Společnost ISOTRA uvádí na trh samonosnou bioklimatickou pergolu ARTOSI s inovativním a čistým designem založeném na vlastním vývoji. Základní rozměry výrobku šíře 4 m a výsuvu až 7 m splňují přísné nároky na současný uživatelský komfort.

Hliníkové lamely lze orientovat od 0° do 130°, samozřejmostí je těsnění a sklon lamel pro řízený odtok vody stojkou. Nosnost lamel je min. 30 kg/m^2, pro rozměr např. 4 x 4 m je to 60 kg/m^2. Do pergoly je možné integrovat stínicí prvky – screenové rolety či venkovní žaluzie a LED osvětlení.
Předností pergoly ARTOSI je možnost rozdělení střechy na více nezávislých sekcí, které jsou ovládány individuálně dle dispoziční pozice slunečních paprsku. Stojku pergoly lze umístit až o 1 m mimo roh pergoly.

Jednotlivé pergoly lze k sobě spojit, ve spoji pergol pak zůstává pouze jedna stojka.
Pergolu ARTOSI lze sestavit až 5 způsoby, v kombinaci volně stojící či kotvená do zdi. Montáž je možné provést svépomocí. Vzhledem k prokazovaným parametrům je cena významnou konkurenční výhodou.

Přednosti a výhody

- Výroba pergoly na přesný rozměr v cm
- Možnost umístit stojky až o 1 m mimo roh pergoly (ve směru výsuvu pergoly)
- Nízká zástavní výška střešního profilu včetně otevření lamel – celkem 25 cm
- Možnost rozdělení lamel střechy pergoly do více nezávislých sekcí, samostatně ovladatelných
- Čistý a elegantní design
- Jednoduchá montáž / demontáž lamel a variabilita sestavení pergoly
- Úhel otevření lamel 130°
- Nosnost lamel min. 30 kg/m^2, v závislosti na ploše pergoly
- Možnost LED pásku do obvodu pergoly
- Možnost integrace stínicí techniky – screenové rolety, venkovní žaluzie
- Možné spojení více pergol k sobe – ve spoji dvou pergol je pouze jedna stojka
- Cena vzhledem k parametrům výrobku
- Vlastní vývoj

Základní rozměry

šířka 4m, výsuv 7m, výška 2,5m

Užitný vzor

1) Lamela je tvarově optimalizována tak, aby vykazovala co nejlepší pevnostní výsledky s co nejmenším nárokem na materiál.
2) Pohon umístěný v obvodovém rámu – není viditelný z žádné strany. Je použit standardní žaluziový motor Somfy. Je možné použít veškeré běžné použitelné příslušenství.

www.isotra.cz
(PR)

Základní barevné provedení konstrukce a lamel

RAL 9010 bílá
RAL 9006 světle stříbrná
RAL 9007
RAL 8014 hnědá
RAL 7016 antracitově šedá
RAL 7016 antracitově šedá struktura

Bezpečí vašeho obydlí během dovolené

Jaro je v plném proudu, léto se nezadržitelně blíží a s ním také spousta slunce a doba dovolených. Proto bychom rádi svá obydlí ochránili nejen před nadbytkem slunečních paprsků, ale řada z nás také před zloději, kteří by chtěli náš dům navštívit v době naší nepřítomnosti.

Před časem přišel jeden německý měsíčník s velmi zajímavým a pro mnohé překvapivým zjištěním. Na základě analýzy dat poskytnutých policií byl proveden výzkum případů vloupání do soukromých objektů s ohledem na zabezpečení oken a balkónových dveří.

V prvé fázi se analýza zabývala faktory jako je roční doba, čas vloupání a místo vniknutí do objektu. Následně byl posouzen způsob zajištění těchto objektů, zejména jejich otvorových výplní.

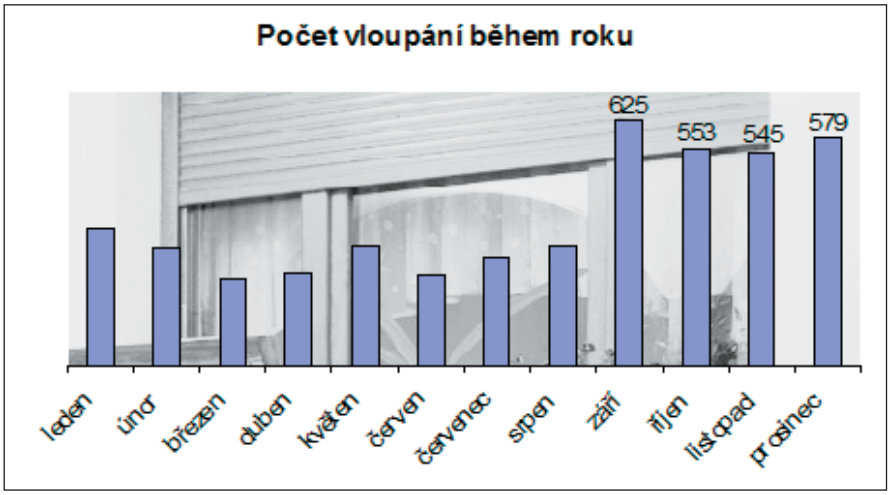
Převládá podvečer v zimních měsících

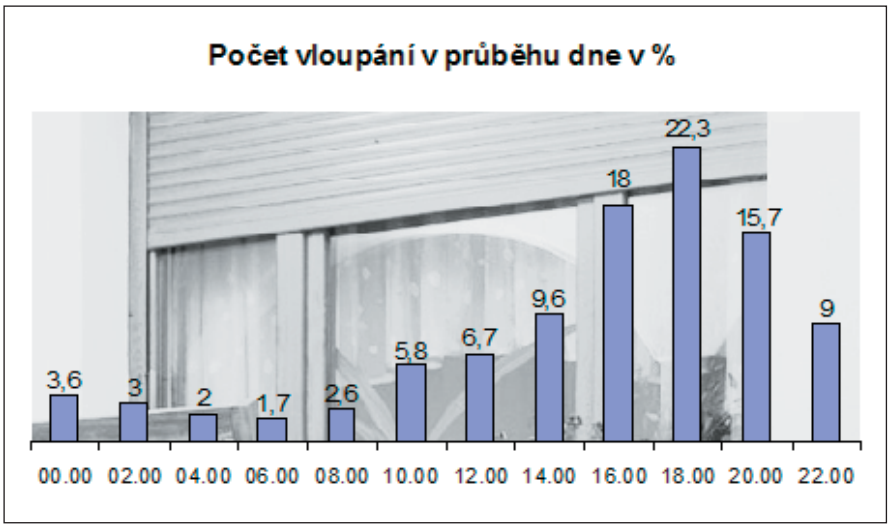
Z posouzení ročního období vyplynulo, že výrazně nejčastěji dochází ke vloupáním v zimních měsících. V těchto měsících vzrůstá počet vloupání do soukromých objektů téměř na dvojnásobek!

Analýza se zabývala rovněž dobou, kdy bývají loupeže nejčastěji páchány. Jak je vidět z grafů, dominantní jsou zejména zimní měsíce, kdy se stmívá dříve, a nejlákavější je pro zloděje právě podvečerní čas. K výrazně nejvyššímu počtu vloupání dochází mezi 16.00 až 20.00 hodinou – v této době jde o více než polovinu všech vloupání. Z toho lze odvodit, že případní zloději se řídí tím, zda se v domě svítí či ne a zda v něm dochází k nějakému pohybu.

Způsob vniknutí do objektu

V této souvislosti je patrný rozdíl mezi rodinnými domy a např. bytovými domy o více





podlažích. U rodinných domů pachatelé vnikli dovnitř okny či balkónovými dveřmi v téměř 83 % případů, zatímco pouze cca 12 % vloupání bylo spácháno přes vchodové dveře. Zbývající případy se týkaly sklepních prostor apod.

U vícepodlažních domů pak bylo 64 % vloupání provedeno okny či balkónovými dveřmi v patře, 36 % vloupání umožnily vchodové dveře.

Také z českých policejních statistik vyplývá, že pachatelé krádeží vloupáním nejčastěji volí cestu vniknutí do bytů v rodinných domech přes okna a balkónové dveře (téměř 80 % všech případů! – z toho okna téměř 26 % a balkónové dveře 52 %). Poněkud jiná je situace u bytů v bytových domech, zde volí zloději mnohdy přístupnější bytové dveře, i přesto jsou jejich cílem okna a balkónové dveře ve více jak 45 % případů (z toho okna cca 19 % a balkónové dveře cca 26 %). Protože však údaje z České republiky jsou poměrně zastaralé (údaje za rok 2004), pracuje Svaz podnikatelů ve stínicí technice na jejich aktualizaci a i do budoucna hodlá se službou kriminální policie ČR spolupracovat na jejich zpřesnění.

Pomůže „pancíř“ před oknem

Z výše uvedených údajů je potřeba ochrany otvorových výplní (oken, francouzských oken či dveří) patrná. Naši západní sousedé jsou v tomto ohledu přece jen o něco dále a jak je patrné z následujícího grafu, úspěšnost vloupání např. v roce 2008 oproti roku 1993 výrazně klesla. Případy, kdy bylo vloupání provedeno do objektu se zajištěnými dveřmi i okny jsou naprostou výjimkou. Podíl lepšího zajištění těchto otvorů je tedy nesporný.

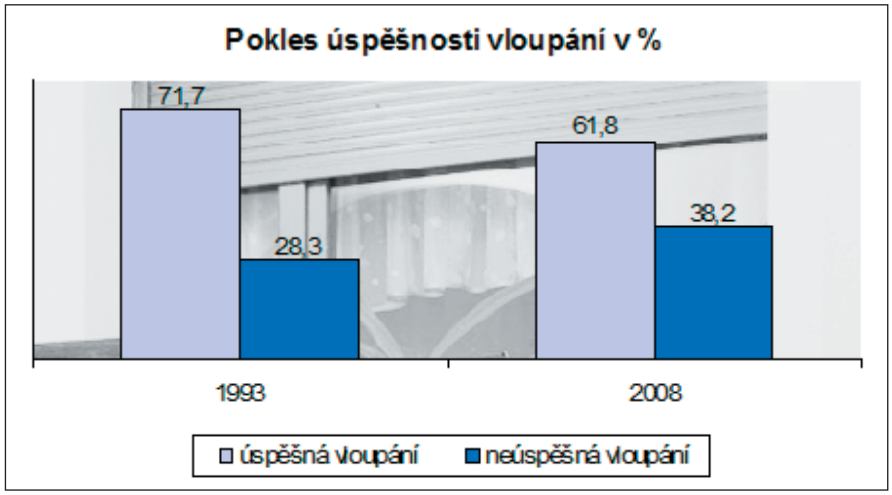
Instalací venkovní stínicí techniky (z níž nejúčinnější jsou v tomto směru předokenní hliníkové rolety) zajistíte nejen fyzickou ochranu okenních prostor proti případnému vniknutí, ale současně znemožníte zlodějům jakýkoliv přehled o dění uvnitř obydlí. Ve večerním čase rolety jednoduše spustíte a zamezíte pohledům do vašeho domu zvenku.

Klid vám dodá automatizace

Velkým hitem poslední doby je instalace automatických žaluzií nebo rolet s elektrickým pohonem a jejich napojení na centrální systém, hodiny či sluneční a větrná čidla. Bez problémů si naprogramujete doby automatického vytažení a spuštění roletových systémů, takže nikdo nemá ani tušení, že jste odjeli na dovolenou a dům je prázdný. Stejně účinné je nastavení automatického vytažení a spuštění na základě intenzity slunečních paprsků či povětrnostních podmínek.

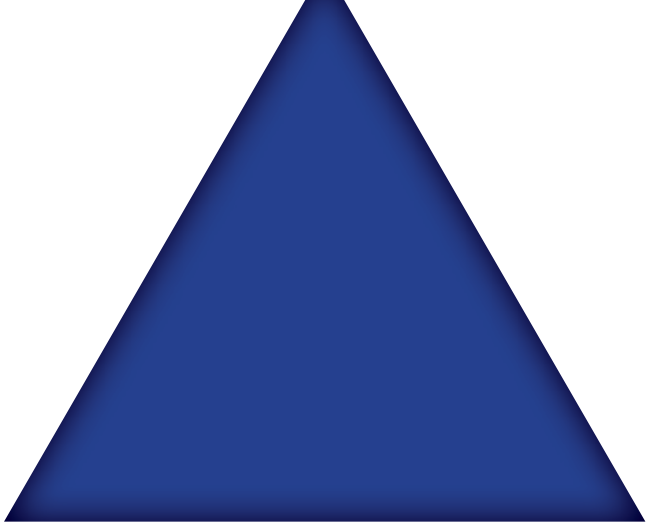
Vezmeme-li v úvahu všechny výše uvedené výhody a k nim připočteme tepelnou úsporu, kterou instalace automatizované venkovní stínicí techniky jednoznačně přináší, není žádných pochyb o návratnosti této investice. Ať už se ale rozhodnete pro kterýkoliv ze systémů venkovní stínicí techniky, je vždy vhodné, aby tato byla nejlépe již zahrnuta do projektu, neboť tak je její realizace nejefektivnější. Každý pozdější zásah do hotové budovy je již pracnější a nákladnější, některá řešení navíc již nemusí být ani možná bez zásahu do vzhledu budovy.

Ing. Štěpánka Lubinová
Šéfredaktorka časopisu SVT
ZDROJ: statistické údaje o Německu
převzaty z časopisu R+T 11/2009

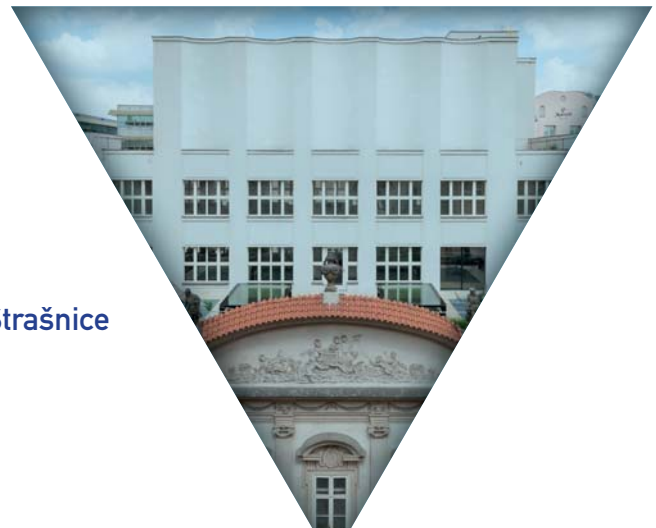


www.stavbaroku.cz

Přihlášky do 10. 6. 2019



STAVBA ROKU **2019**



Titul Stavba roku 2018:

Sportovní hala Dolní Břežany
Palác Špork, Praha
Zimní stadion Škoda ICERINK, Praha - Strašnice
Rodinný dům v Neveklově – Křečovicích
Rezidence U Michelského mlýna, Praha

SKYLINE Inteligentní bioklimatická pergola

Před dvěma lety jsme se ve firmě rozhodli vzít kus papíru a nakreslit si zcela novou bioklimatickou pergolu. Začali jsme s jejím vývojem a výrobou, abychom naplnili nejen naše vize, ale zejména přání a potřeby našich zákazníků. Po osmnácti měsících vývoje jsme představili pergolu SKYLINE. Od tohoto momentu tento produkt určuje chod naší firmy.

Díky dlouholetým zkušenostem našich techniků s montážemi pergol zahraničních i některých domácích výrobců jsme sepsali body v čem má náš nový produkt oproti konkurenční nabídce vynikat. Důraz jsme kladli hlavně na jednoduchost celého systému. U některých zahraničních výrobků jsme při montážích bojovali s "kily" různých plastových a jiných menších dílů, které se v dané pergole a jejím mechanismu vyskytovaly.
Povětrnostní vlivy ale nemají pro choulostivé komponenty pochopení, a tak se často stávalo, že tyto díly praskaly a odcházely. Tomuto problému jsme věnovali velkou pozornost při samotném návrhu celé pohybové soustavy pergoly a cíl byl jasný, vše udělat nejjednodušeji, jak to půjde a použít jen hliník, nerez a minimum plastových komponent.
Samostatnou kapitolou a nejdůležitějším bodem byl pohon a řidicí jednotka. Toto byl největší problém všech typů pergol a zdroj častých reklamací, které jsme museli řešit u montáží jiných výrobců. U těchto zastaralých řídicích jednotek byl kromě poruchovosti také problém s připojením na nadřazený inteligentní systém. Rozhodli jsme se nevyvíjet žádný další systém, ale využít připojení na jakýkoliv systém, který již na trhu existuje a funguje. Pergolu SKYLINE napojíme na jakékoliv systémy, které se používají pro pohony žaluzií. Motor pergoly se poté zobrazuje v inteligentním řízení a je možné ho ovládat přes PC nebo chytrý telefon stejně jednoduše, jako venkovní žaluzie. Nenutíme zákazníkovi tedy něco, co nepřipojí na již instalovaný systém v jeho domě, prostě se mu přizpůsobíme a začleníme pergolu do jeho systému.
Od začátku prodeje pergoly SKYLINE se naše firma musela od základů změnit a v podstatě se vývojově i výrobně řeší vše okolo tohoto produktu. Abychom byli zákazníkům co nejblíže, vybudovali jsme prodejní síť našich vlastních prodejen a partnerů po Česku a Slovensku. Díky spolupráci s Fakultou strojní VŠB-TU Ostrava neustále inovujeme a vytváříme nové produkty a řešení, abychom i nadále přinášeli chytrá a dostupná řešení pro naše zákazníky.
V roce 2019 jsme ve Středočeském kraji koupili pozemek o velikosti 12 000 m^2 na kterém v následujících letech vyroste moderní výrobní závod, vývojové středisko a showroom.

AL Pergoly s.r.o.
Autor: Mgr. Hana Ševčíková
www.al-pergoly.cz
(PR)

V březnu jsme prezentovali pergolu SKYLINE na veletrhu ForHabitat v pražských Letňanech na ploše 160 m^2.

SEZÓNA SÍTÍ PROTI HMYZU ZAČÍNÁ

Jaro za okny a s ním pravidelné dilema: jak účinně chránit interiér svého domova před dotěrným hmyzem? Existuje mnoho produktů na trhu, které ale ve skutečnosti neplní svůj úkol nebo je jejich účinek krátkodobý.

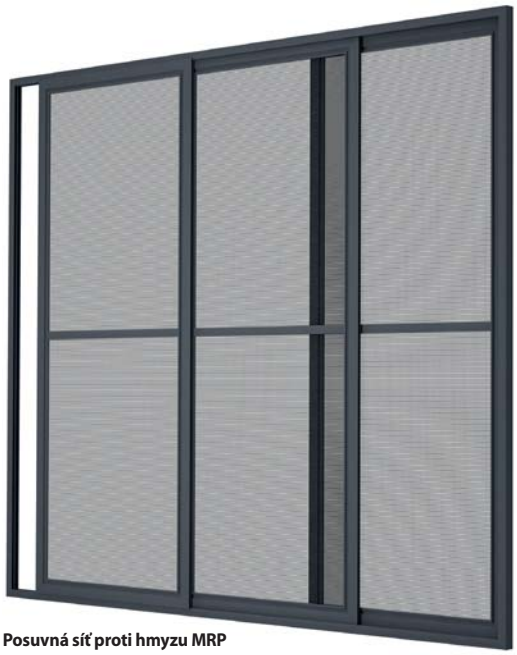
Nejúčinnějším řešením jsou sítě proti hmyzu namontované na oknech a balkonových nebo terasových dveřích. Co je nejdůležitější, tyto výrobky účinně chrání před znečištěním zvenčí a zároveň nijak neomezují přístup k dennímu světlu a čerstvému vzduchu. Abyste však mohli plně využívat funkčnost sítě proti hmyzu, měli byste si vybrat kvalitní výrobek, který bude schopen splnit vaše očekávání po celou dobu používání.

Společnost Aluprof nabízí celou řadu systémů proti hmyzu vytvořenou na míru potřebám uživatelů. Široká nabídka zahrnuje tři typy rámových sítí proti hmyzu: pevné (MRS a MRSZ), otvíravé (MRO) a posuvné (MRP) a rolovací sítě proti hmyzu MZN a MZH namontované nezávisle na otvorové výplni. Otvíravá síť proti hmyzu MRO dokonale doplňuje balkonové dveře. V místnostech, kde potřebujete pravidelnou ochranu, jako je ložnice, koupelna nebo dětský pokoj, je vhodné použít permanentní síť proti hmyzu MRS. Vzhledem k tomu, že hliníkové otvorové výplně začínají hrát stále důležitější roli nejen v kancelářské nebo komerční výstavbě, ale i v rezidenční výstavbě, rozhodli jsme se přizpůsobit naše pevné sítě proti hmyzu instalaci na slícovaná hliníková okna. Systém MRSZ nijak neomezuje funkčnost okna. V případě terasy je ideálním řešením použití posuvné sítě proti hmyzu MRP, která může být díky speciálně vytvořené konstrukci instalována ve víceřádkovém systému.

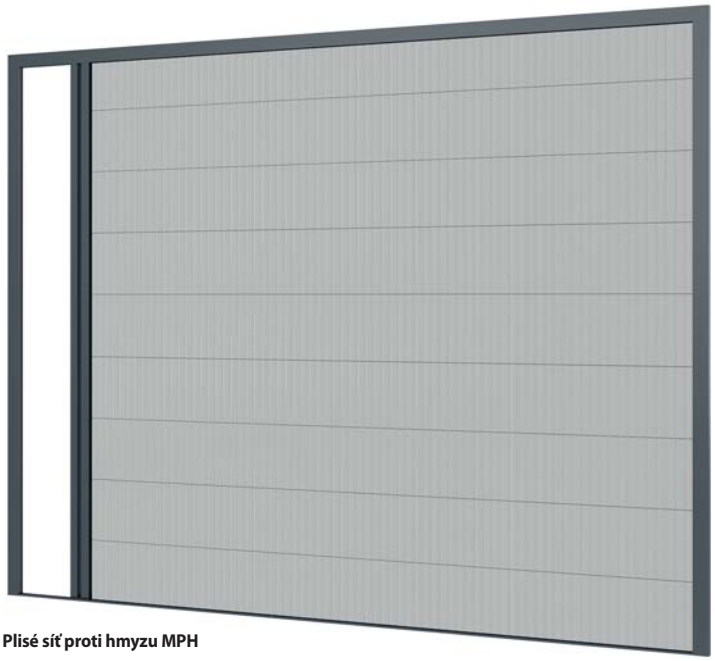
Otvíravá síť proti hmyzu MRO

Navíc díky nízkému profilu kolejnicového řešení pracuje perfektně s posuvnými dveřmi, ve kterých se používají tzv. posuvné dveře s nízkým prahem. Produktem, který bude dokonale fungovat v kuchyni, je síť proti hmyzu MZN, která má tu výhodu, že ji můžete zavřít a otevřít kdykoliv. To určitě oceníte, chce-li kontrolovat bezpečnost svého dítěte například na zahradě. Pro ochranu půdních prostor jsme vyvinuli síť proti hmyzu MZH, která díky použití speciálního háčku zaručuje zablokování spodní lišty, což umožňuje instalaci na střešní okna zevnitř.

Nejnovějším přírůstkem v nabídce firmy Aluprof je harmoniková síť proti hmyzu MPH, která byla navržena především pro úsporu místa, což umožňuje optimální využití prostoru. Tento výrobek se dokonale hodí pro instalaci na terasové dveře a do výklenků balkonů, kde šířka dosahuje až 4 m. Kompaktní síť proti hmyzu Harmony byla navržena tak, aby fungovala bez problémů s roletovými systémy Aluprof. Tento systém



Posuvná síť proti hmyzu MRP



Plisé síť proti hmyzu MPH

sítě proti hmyzu je možné použít také do klasických oken, kdy se síť zavírá směrem dolů.

Všechny naše sítě proti hmyzu jsou vyrobeny z extrudovaných hliníkových profilů a samotná síťka, která je k dispozici v černé nebo šedé barvě, ze skleněných vláken. Použité materiály zajišťují dostatečnou odolnost vůči povětrnostním podmínkám a proti slunečnímu záření, takže funkčnost a design výrobku zůstanou na vysoké úrovni po mnoho let používání. Hliníkové profily sítí proti hmyzu Aluprof jsou k dispozici v široké škále barev, což umožní barevně sladit výrobek s okny nebo fasádou budovy.

Více informací o produktech Aluprof naleznete na **www.rolety.aluprof.eu.**

(PR)

ES-SO European Solar Shading Organisation

Od ledna 2019 je Svaz podnikatelů ve stínicí technice (SPST) členem celoevropského sdružení stínicí techniky – ES-SO. Hned od počátku jsme své členství pojali aktivně a zapojili jsme se do činnosti pracovních skupin ES-SO. V dubnu jsme se také zúčastnili jarní valné hromady, jejíž náplní bylo zhodnocení uplynulého roku a příprava dalších aktivit pro rok 2019.

Valné hromadě tentokrát předcházelo jednání Marketingové komise, která se aktuálně zabývá především přípravou Business Summitu – akce, které se v říjnu letošního roku zúčastní přibližně 50 největších firem z oboru stínicí techniky v Evropě, a při které budou projednány nejnovější odborné argumenty z oboru a naplánovány příští kroky ke zlepšení postavení našeho oboru v rámci celého stavebnictví.

Marketingová komise přitom ve značné míře vychází z poznatků a výsledků práce Technické komise ES-SO. Ta se v poslední době zabývala mj. například normou ISO 52022-5 „Dynamické stavební prvky", dále stanovením emisivity materiálů stínicích prvků, článkem 7 Směrnice o Energetické Účinnosti (EED) a dalšími otázkami.

Účastníci valné hromady ES-SO, druhý z leva: Peter Winters, předseda představenstva

Třetím pracovním orgánem ES-SO je Vzdělávací komise. Jejím úkolem je realizace přípravy a následné provádění mezinárodně platných zkoušek ADVISOR a EXPERT v oboru stínicí techniky, v rámci projektu Smart Solar Shading (chytrá stínicí technika). Aktuálně existuje již 101 držitelů zkoušky ADVISOR a 30 držitelů zkoušky EXPERT.

V průběhu valné hromady si účastníci vyměnili informace o výsledcích dosažených v jednotlivých členských zemích. Tyto informace a zkušenosti našich kolegů nám v budoucnu poslouží k podpoře našeho oboru u nás.

Ing. Štěpánka Lubinová
Výkonná manažerka SPST

Studie tepelné odezvy rodinného domu

Svaz podnikatelů ve stínicí technice (SPST, dříve SVST – Sdružení výrobců stínicí techniky a jejích částí) se v rámci své činnosti rozhodl vypracovat projekt Studie tepelné zátěže rodinného domu při použití stínicích prvků. Projekt měl dvě fáze, z nichž první se týkala novostavby v pasivním standardu a druhá rekonstrukce rodinného domu. Výsledky obou částí poukázaly na příznivý vliv stínicí techniky na energetickou bilanci budovy a byly použity jako podpůrné argumenty při jednání se Státním fondem životního prostředí České republiky.

Předmět studie – varianta I – novostavba, rodinný dům v pasivním standardu

Předmětem této studie jsou výpočet tepelných zisků okny konkrétního projektu pasivního domu dle ČSN při použití stínicí techniky a bez stínicí techniky, odhad nákladů na realizaci chlazení pro eliminaci tepelných zisků, odhad úspory energie při provozování chladicího zařízení a odhad množství emisí CO_2. Ve studii je proveden výpočet zisků pro jednu místnost v RD s komentářem a dále pro celý objekt je provedena simulace tepelné zátěže s vyhodnocením nákladů na provoz chladicího zařízení a možné úspory.

Jako vstupy pro výpočet dle ČSN 73 0548 je použito výsledků projektu č. II – hodnoty redukčního (stínicího) součinitele F_c.

Pro názornost je výpočet proveden na rodinném domě, který je koncipován v pasivním standardu. Jedná se o moderní RD o dvou nadzemních podlažích, s plochou střechou, stavba je nepodsklepená. Obvodové stěny jsou ze systémového stěnového ztraceného bednění z tepelné izolace a cementovláknitých desek. Střecha železobetonová monolitická se zateplením z polystyrenu. Všechny konstrukce splňují požadavky dle ČSN EN 73 0540.

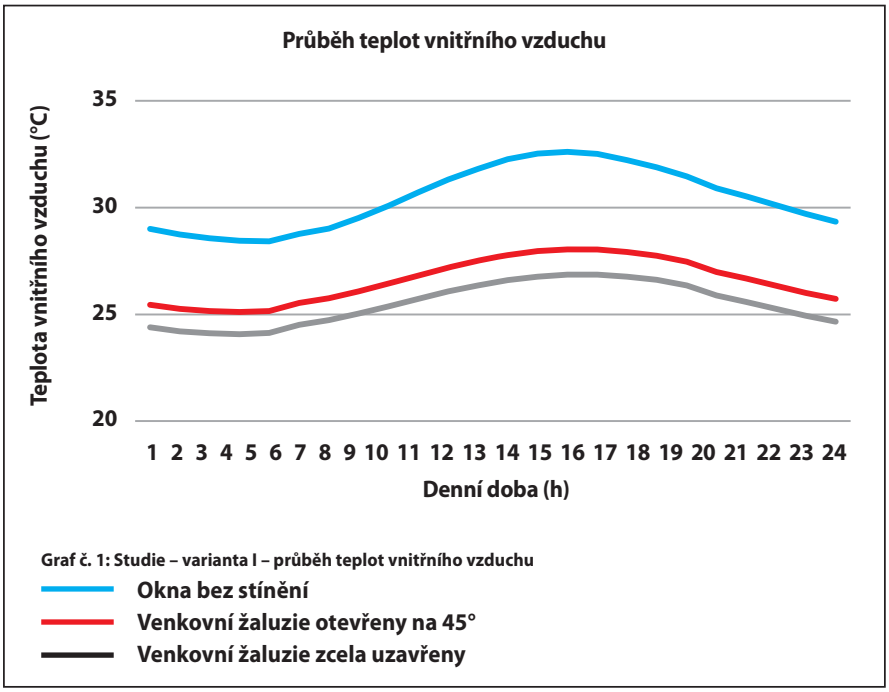
Vyhodnocení

Použitím stínicích prvků s redukčním součinitelem $F_c \leq 0{,}08$ je možné dosáhnout stavu, kdy není potřeba instalovat chlazení, aby nebyla překročena normová hodnota teploty v interiéru v letním období, což je 27 °C. Dle projektu č. II – hodnoty redukčního (stínicího) součinitele F_c (pro referenční zasklení typu C) by se mohlo jednat například o:

- venkovní žaluzie světlé barvy;
- předokenní rolety světlé nebo střední barvy;
- fasádní clony s blackoutovou (zatemňující) látkou světlé nebo střední barvy.

Návratnost pořízení stínicí techniky

Cena pořízení stínicích prvků k oknům šesti místností (celkem devět oken) je 100 000 Kč. Odhadovaná cena klimatizačního zařízení pro dům bez stínění s venkovní jednotkou 12,5 kW dle ceníkových cen výrobců je 270 000 Kč. Dodavatelská cena se dá předpokládat 210 000 Kč. Návratnost vložených nákladů do stínicích prvků je v tomto případě okamžitá.



Graf č. 1: Studie – varianta I – průběh teplot vnitřního vzduchu

- **Okna bez stínění**
- **Venkovní žaluzie otevřeny na 45°**
- **Venkovní žaluzie zcela uzavřeny**

Vliv na životní prostředí

Při instalaci klimatizačního zařízení v domě bez stínicích prvků je nutno použít systém s chladivem. Používání těchto látek vytváří potenciál pro globální oteplování. Každá tato látka má svůj faktor GWP (Global Warming Potential). Je to hodnota CO_2, která charakterizuje možný vliv v případě, že chladivo unikne do atmosféry. GWP udává poměrný oteplovací účinek daného chladiva na atmosféru Země v porovnání s účinkem čistého CO_2. V drtivé většině případů je dnes v ČR používáno chladivo R410A. Pro chladivo R410A je udáván GWP = 2 088. Pokud bychom do domu instalovali systém s výkonem 10,0 kW a náplní chladiva 3,5 kg, byl by efekt havárie stejný jako při výrobě 7 308 kg CO_2. Při instalaci stínění toto ekologické zatížení odpadá.

Závěr

Systém stínění sníží tepelné zisky tak, že v tomto konkrétním domě není potřeba zřizovat klimatizační zařízení, aby byla dodržena maximální teplota interiéru do 27 °C.

Předmět studie – varianta II – rekonstrukce rodinného domu

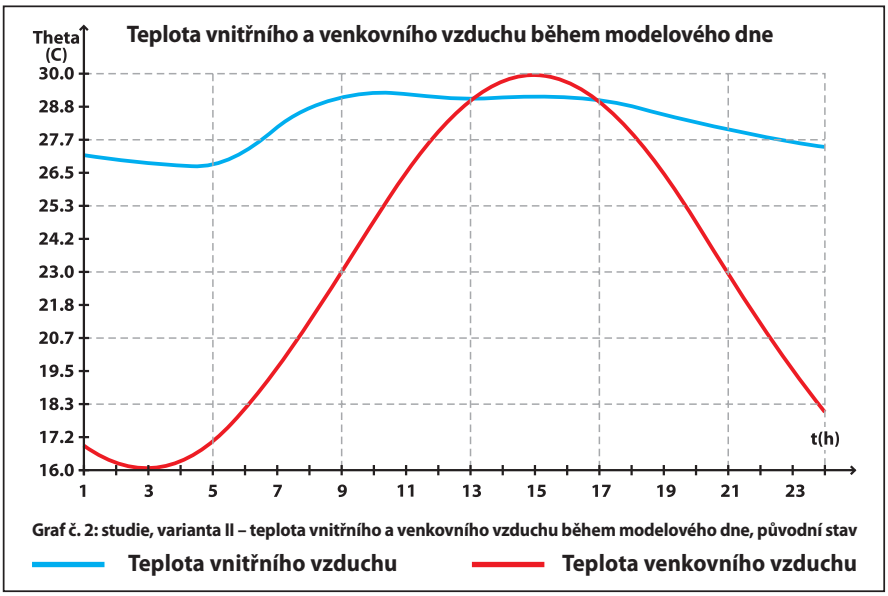
Předmětem varianty II studie je výpočet tepelné odezvy tzv. kritické místnosti stávajícího rodinného domu starší zástavby. Tepelná odezva je řešena pro tři stavy:

- stávající stav domu bez zateplení, s původními okny a bez stínicích prvků;
- nový stav – zateplení obvodových konstrukcí a výměna oken;
- nový stav – zateplení obvodových konstrukcí, výměna oken a instalace venkovních žaluzií.

Popis budovy a podmínky výpočtu

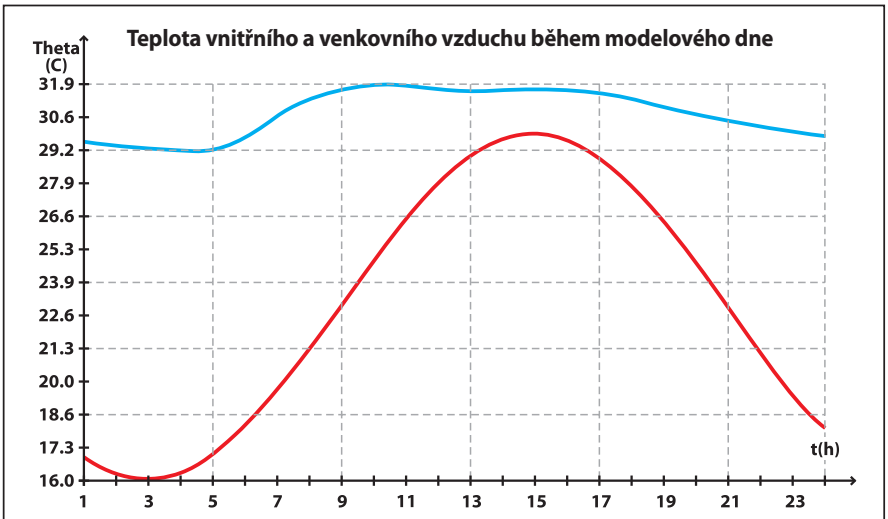
Pro výpočet byla zvolena místnost rodinného domu z šedesátých let. Nosná konstrukce je zděná, z cihel plných pálených, střecha sedlová, s dřevěným krovem. Výplně otvorů jsou okna dvojitá dřevěná. Podlaha je na terénu, bez zateplení. Řešenou místností je obývací pokoj orientovaný na severovýchod.

Nový stav představuje zateplení obvodové stěny kontaktním systémem PPS 100 mm, výměna stávajících výplní za plastová okna U = 1,0 W/(m²·K) a pořízení venkovních ža-



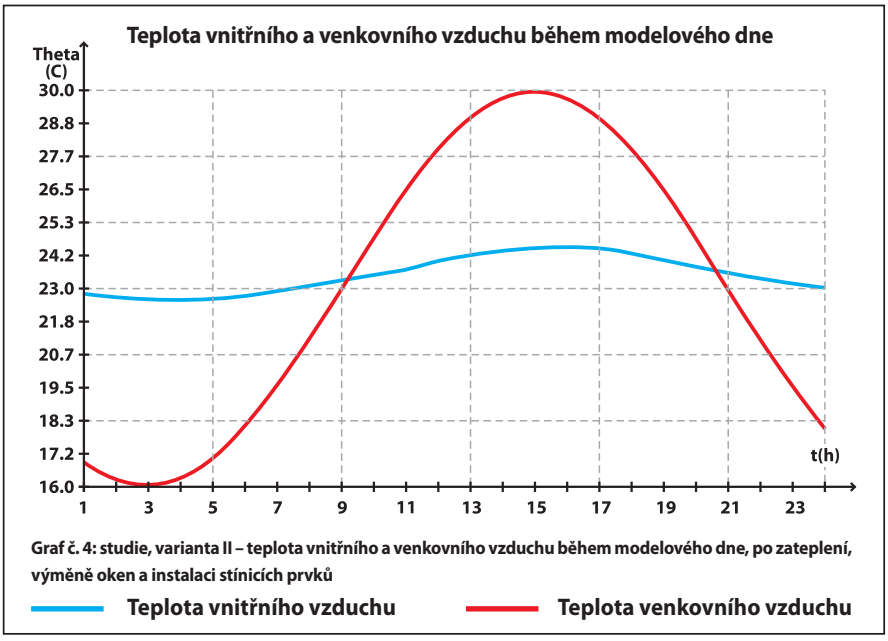
Graf č. 2: studie, varianta II – teplota vnitřního a venkovního vzduchu během modelového dne, původní stav

Teplota vnitřního vzduchu — Teplota venkovního vzduchu



Graf č. 3: studie, varianta II – teplota vnitřního a venkovního vzduchu během modelového dne, po zateplení a výměně oken

Teplota vnitřního vzduchu — Teplota venkovního vzduchu



Graf č. 4: studie, varianta II – teplota vnitřního a venkovního vzduchu během modelového dne, po zateplení, výměně oken a instalaci stínicích prvků

Teplota vnitřního vzduchu — Teplota venkovního vzduchu

luzií s činitelem prostupu stínicího zařízení $\tau_{E,b} = 0{,}02$ – žaluzie plně zavřeny.

Hodinový výpočetní model podle EN ISO 52016-1

Hodnocený den/časový úsek: 21. 8. (kvazistacionární stav)
Zeměpisná šířka a délka: 50 + 15 st.
Časové pásmo (posun vůči GMT): 1 h
Objem vzduchu v místnosti: 48,30 m³
Plocha podlahy (z vnitřních rozměrů): 17,23 m²
Přirážka na vliv tepelných vazeb: 0,00 W/(m²·K)
Měrná tep. kapacita vzduchu a nábytku: 10 000,0 J/(m²·K)

Vyhodnocení

Maximální dosažená teplota vzduchu v místnosti pro stávající stav je 29,34 °C (viz graf č. 2). Maximální dosažená teplota vzduchu v místnosti pro nový stav bez stínicích prvků je 31,90 °C (viz graf č. 3). Zvýšení teploty je způsobeno zateplením, kdy u tepla získaného radiací okny nedochází k jeho ztrátě prostupem do exteriéru.

Maximální dosažená teplota vzduchu v místnosti pro nový stav se stínicími prvky je 24,54 °C (viz graf č. 4).

V tomto případě vedou opatření ke snížení maximální teploty o 4,8 °C. Po provedení opatření je splněn požadavek na maximální teplotu obytných budov v létě do 27 °C dle ČSN 73 0540.

Nová Zelená úsporám – změny platné od 15. října 2018

Jednání zástupců SPST a Státního fondu životního prostředí (SFŽP) z ledna roku 2018 měla pozitivní dopad na připravované změny v programu Nová Zelená úsporám, což se projevilo v novinkách platných od 15. října 2018. Díky vhodné argumentaci je na stínicí techniku nově poskytována samostatná podpora, a to formou bonusu ve výši 500 nebo 1 000 Kč na 1 m² stíněné plochy. Částka se liší dle způsobu ovládání stínicí techniky:

- manuálně ovládané prvky (tím je myšleno jak mechanické, tak motorické ovládání, např. pomocí tlačítek či dálkového ovladače) mají nižší podporu, a to 500 Kč/m² zastíněného okna;
- vyšší částka 1 000 Kč/m² zastíněného okna se týká stínicích prvků s automatikou, tzn. stínění je ovládáno na základě vyhodnocení dat z intenzity slunečního záření, časového denního režimu uživatele a celoročního pohybu slunce.

Podle aktuálních informací ze SFŽP jsou navíc tyto částky v krajích Moravskoslezském, Karlovarském a Ústeckém navýšeny o 10 %.

Ing. Štěpánka Lubinová
Výkonná manažerka SPST
www.svst.cz

POTŘICÁTÉ

MEZINÁRODNÍ STAVEBNÍ VELETRH

POMÁHÁME VAŠIM SNŮM...

OD PRVNÍHO TAHU...
...PO POSLEDNI ŽÁROVKU

17.–21. 9. 2019

PVA EXPO PRAHA

FOR ARCH www.forarch.cz

GENERÁLNÍ PARTNER SKUPINA ČEZ

HLAVNÍ ODBORNÝ PARTNER ČKAIT

PARTNER DOPROVODNÉHO PROGRAMU tzbinfo www.tzb-info.cz

OFICIÁLNÍ VOZY Ford Go Further

TISKOVÁ ZPRÁVA

PVA EXPO PRAHA

Jubilejní 30. ročník FOR ARCH 2019

zahájí kontraktační den pro odborníky

Mezinárodní stavební veletrh FOR ARCH vstupuje do svého 30. ročníku. I letos se bude konat v PVA EXPO PRAHA v Letňanech, a to od 17. do 21. září 2019. Pokračovat bude Technologické fórum, prezentace Stavba roku, odborné konference a další projekty. Organizátoři chystají několik novinek, jednou z nich je 1. kontraktační den pro odborníky, techniky, řemeslníky a architekty.

„Těší nás, že se rovným dílem hlásí hrubá stavba a její další části jako schody, dveře, vytápění, bazény a další,“ říká Matěj Chvojka, ředitel OT stavebnictví a pokračuje: *„Důležitým signálem pro nás byla i rekordní návštěvnost veletrhu FOR PASIV v únoru. Máme řadu podnětů od vystavovatelů i návštěvníků, se kterými na FOR ARCHu budeme pracovat. Rok 2020 – uplatnění požadavků pro budovy s téměř nulovou spotřebou energie (NZEB) na všechny stavby – se nezadržitelně blíží, a tak se cesty běžné výstavby a pasivních domů potkávají.“*

Loňský druhý ročník Technologického fóra byl ještě úspěšnější než předchůdce, což je jednoznačný důvod pokračovat. Alarmující je ale fakt, že v obou předchozích ročnících byly mezi hlavními tématy dopady novely stavebního zákona. Zatímco se slibovalo zkrácení povolování velkých staveb o jednu třetinu, u malých dokonce o jednu polovinu, realita je taková, že stavební úřady nedodržují lhůty. Obrovským problémem je stále množství razítek, které stavebník před podáním žádosti potřebuje. Nově diskutovaný institut fikce souhlasu zase podle odborníků ohrožuje integritu památkových zón a územních plánů. Je znepokojující, když již třetím rokem bude novela stavebního zákona velkým tématem. Značí to, jak velký problém stavební řízení v ČR je.

Více odborníků

Letos bude FOR ARCH reagovat i na situaci na trhu práce. První den veletrhu bude kontraktační, spolupráci přislíbily např. ČVUT v Praze, Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) a mnohé odborné svazy a cechy. Aktuálním cílem organizátorů je velká návštěvnost odborné veřejnosti.

První den veletrhu budou mít registrovaní odborníci vstup i parkovné zdarma a každý registrovaný odborník dostane k dispozici kompletní seznam Technologických novinek na veletrhu. Naplňuje se tak jeden ze základních smyslů veletrhů, propojení profesí, firem a lidí. Do rámce podpory trhu práce a podpory řemesel zapadá již tradiční součást veletrhu, oblíbená Soutěžní přehlídka stavebních řemesel SUSO, tentokrát s novými obory a zajímavým přesahem na sobotu pro širokou veřejnost.

Novinkou budou i chytrá města od A do Z

Jelikož koncept Chytré město cílí na zvýšení kvality života ve městech, jeho součástí je i snižování spotřeby energií, chytré bydlení, eliminace zátěží životního prostředí, optimalizace dopravy a sdílení dat pro veřejné účely. Tedy zasahuje snad do každé nomenklaturní skupiny veletrhu. Je důkazem toho, jak se mění požadavky a podoba stavebnictví. Právě veletrh FOR ARCH je platformou, kde je možné trendy sledovat, kde se odborníci mohou zapojit a návštěvníci využít informace a nabídky.

Generálním partnerem veletrhu je Skupina ČEZ.

Neomezené možnosti díky SMART HOME

V době, kdy inteligentní život již není budoucností, ale současností, najdete na trhu celou řadu řešení. Od hobby systémů až po profesionální systémy v skutečném domě. „Inteligentní dům“ není v telefonu jen aplikace, neboť je to jen další způsob ovládání vašeho domova. Skutečné inteligentní systémy by se neměly přizpůsobovat pouze životnímu prostředí, ale také lidem, kteří tráví čas v těchto domech nebo bytech. Každý skutečně inteligentní domov SMART HOME přesně ví, kdy a co dělat, abyste se cítili pohodlně a v bezpečí domova. Ve společném rodinném domě to znamená, že inteligentní systém dokáže zpracovat až 50 000 možností pro vaše rozhodnutí.

Komplexní řízení v kombinaci s komplexními ovládacími panely není jednoduše inteligentní a určitě nezaručuje příjemné bydlení. Každý člen domácnosti se musí naučit ovládat to, co vůbec není snadné a rozhodně ne tak rychle. Nemluvě o situaci, kdy vás večer navštíví prarodiče nebo přátelé. V takovém „inteligentním domě“ nemohou ani ovládat světlo bez přečtení návodu. Paradoxně řečeno, každý člen domácnosti je technickým otrokem ve vlastním domě, místo aby ušetřil svůj volný čas. Správný inteligentní dům je velmi snadné ovládat, pokud se chtějí rodinní příslušníci přizpůsobit. Inteligentní dům se nemusí postarat jen o sebe samého, ale také o jeho obyvatele, kteří by se v něm cítili bezpečně. Pokud je inteligentnímu domu k dispozici velké množství informací, může je optimálně vyhodnotit a reagovat na ně. Reakce může být varováním, spuštěním poplachu nebo přijetím vhodných opatření. Například informuje uživatele nejen o vysoké rychlosti větru, ale automaticky sklopí nebo vyklopí žaluzie. Když je přerušen přívod vody, nejen varuje, ale i automaticky vypne vodu. V neposlední řadě se v případě porušení bezpečnosti domu spustí poplach.

GEIGER
PARTNER DER SONNE

Energetická účinnost je dnes velkou prioritou a není divu, že skutečně chytrý dům musí být schopen pracovat s energií přesně tak, jak je potřeba.

Nejlepším příkladem, jak efektivně využívat energii, je více než 100% využití technologie. Standardní stínění se používá sporadicky ve standartním domě, protože ovládání zabere hodně času. Ale inteligentní dům dokáže chlad v místnosti v létě optimalizovat stíněním a zahřívá je v zimě. Proč nechat vychladnout zpočátku vyhřívanou místnost, když můžete použít stínění ve správný čas? V zimě je škoda nevyužívat teplo k vytápění místnosti solární energií. To vše a mnohem více ušetří spoustu času každému členu rodiny, pro jeho dobrý pocit, který je každodenně potřebný. Průměrný dům může mít až 50 000 aktivit a nastavení. Přepínač lze uložit a nastavit až na 140 hodin v roce, pokud nebudeme muset zasahovat do termostatů a ovládacích prvků.

V oblasti stínění společnost Loxone spolupracuje s firmou Geiger na vývoji inteligentních pohonů k ochraně proti slunci. Společnost Gerhard Geiger GmbH & Co. KG KG není nováčkem na trhu. Společnost byla založena v roce 1954 a dnes vyrábí vysoce kvalitní, inteligentní motory pro technologii stínění. Geiger motory mohou pracovat v inteligentním domě s meteorologickou stanicí Loxone nebo v souvislosti s Loxone domácí tzv.zpravodajské služby s plnou integrací, a to nezávisle. Obě společnosti spolu úzce spolupracovaly na vývoji těchto produktů a vytvořily jednotky nazvané SMART HOME READY.

(PR)

Fórum dotazů

■ ***Jak zabránit tepelným mostům při montáži venkovních žaluzií na novostavbu?***

Existuje několik možností. Jednou z nich jsou tzv. purenitové boxy, které přináší řadu užitečných efektů. Izolační boxy se vyznačují vysokou odolností vůči mnoha vlivům (tlak, teplota, vlhkost apod.), jsou pevné, lehké a zároveň se purenit vyznačuje minimální tepelnou dilatací. Tyto boxy jsou vyrobeny z recyklovatelného materiálu a jsou zdravotně nezávadné.

■ ***Lze předělat u venkovní rolety ruční ovládání na motorické?***

Pokud je to možné, snadná výměna manuálního za motorické ovládání u předokenní rolety je možná při demontáži celého roletového elementu na rovné podložce. Demontovat se musí revizní díl schránky, roletový pancíř (závěs), pérové pojistky zajišťující spojení pancíře (závěsu) s hřídelí a řemenice (kladka) na místě ovládání. Potom je hřídel připravená k výměně ovládání. Dále se musí se přidělat ukládací deska k motoru (ve správné velikosti, většinou pro osmihrannou hřídel o průměru 40 mm) a vyvrtat otvor pro výstup kabelu ze schránky (často se použije výstup pro pásek /šňůru/). Motor se zasune do hřídele, hřídel do schránky a kabel se uloží a upevní tak, aby nedošlo k jeho poškození pancířem (závěsem). Pro manipulaci s hřídelí by byla nejvhodnější osmihranná teleskopická hřídel o průměru 60 mm. Dále se na hřídel zavěsí pancíř (závěs). Dalším krokem je nastavení hranic pohybu motoru a uzavření schránky revizním dílem. A je hotovo.

■ ***Nachází se v roletových motorech tepelná pojistka?***

Ano, nachází z důvodu odpojení pohonu v situaci, kdy hrozí jeho poškození. Tepelná pojistka chrání pohon při jeho chodu, nikoliv při jeho zablokování. Navíc, opakované tepelné namáhání pohonu může mít za následek zvýšení jeho hlučnosti při provozu a také snížení jeho životnosti.

■ ***Je možné ovládat dvě rolety jedním spínačem?***

Ano, varianta ovládání dvou rolet jedním spínačem je možná v případě dodržení určitých pravidel. V případě elektromechanických pohonů je nutné přidat tzv. oddělovací relé, bez tohoto prvku by mohlo dojít k jejich zničení. Není tomu tak u pohonů elektronických, tyto pohony lze zapojit paralelně.
Pozn.: v případě radiových pohonů, ovládaných dálkovým ovladačem, lze rolety slučovat takřka bez omezení.

■ ***Můžeme instalovat interiérové žaluzie do vlhkého prostředí?***

Ano, hliníkové žaluzie jsou vhodným typem stínění do vlhkého prostředí. Každý výrobce u svých výrobků specifikuje vlastnosti ve vztahu k vhodnému prostředí použití.

■ ***Je možné použít screen místo sítě proti hmyzu?***

Pouze tzv. ZipScreen, (provedení screenového elementu s přivařeným zipem po stranách látkového závěsu, vodicími lištami a těsněním z PVC) je možné použít jako ochranu proti hmyzu. Ani toto provedení však není dokonalé, protože není utěsněný prostor ve schránce nad hřídelí, kudy se hmyz může dostat dovnitř. Pravděpodobnost průniku hmyzu tímto prostorem je však malá.

Odborný tým SPST

Odborná terminologie z oboru

Screenová clona a volba látky

Při výběru screenových clon je potřeba sledovat vedle estetického hlediska i fyzikální vlastnosti. Energie dodávaná Sluncem je tepelným a světelným zářením. Jednotlivé tkaniny a barvy se od sebe liší tím, jak se ve vztahu k slunečnímu záření chovají.
Při dopadu slunečních paprsku na screen se jich část odrazí (Rs), část je obsorbována (As) a vzniklé teplo je následně vyzářeno. Poslední část screenem prochází (Ts) a dopadá na okno, kde opět dochází k odrazu, pohlcení a průchodu zbývajícího záření. Zbývající energie (g_{tot}) vstupuje do interiéru, který ohřívá.
Pokud zaměříme naši pozornost na světlo v interiéru, je třeba se věnovat dalším ukazatelům. A to sice činiteli prostupu světla (Tv) a otvorovému činiteli (OF).

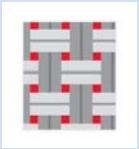
G_{tot}: celkový činitel prostupu sluneční energie
Tato hodnota udává, jaké procento sluneční energie projde sestavou screen + okenní sklo. Čím je hodnota nižší, tím je stínění účinnější.

Tv: činitel prostupu světla
Čím je tato hodnota vyšší, tím více světla screenová clona vpustí do interiéru.

As: činitel pohlcení sluneční energie
Opět je třeba porovnávat, čím je hodnota vyšší, tím více tepla následně ze screenu sálá.

Rs: činitel odrazu sluneční energie
Čím je hodnota vyšší, tím více záření screenová clona odrazí.

Ts: činitel prostupu sluneční energie
Čím nižší hodnota, tím efektivnější stínění.



OF: otvorový činitel
Popisuje, do jaké míry je daná látka perforovaná. Vyjadřuje se v % na plochu. Čím vyšší procento, tím větší míra perforace.

Odborný tým SPST

Zajímavé realizace

Bioklimatická pergola, Zdiby, ČR - hliníková pergola zastřešená motoricky ovládaným slunolamem na dálkové ovládání. **Zdroj: AL-PERGOLY s.r.o.**

Rodinný dům, Praha, ČR - hliníková venkovní žaluzie s lamelou tvaru Z, motorické ovládání s napojením na větrné čidlo. **Zdroj: ISOTRA a.s.**

Bytový dům, Praha, ČR - předokenní hliníkové rolety pro bytový dům v atypickém tvaru, lamely rolet s prosvětlovacími štěrbinami, elektrické dálkové ovládání.
Zdroj: MARON CZ s.r.o.

Administrativní budova, Praha, ČR - hliníkové fasádní slunolamy - kombinace fixních a motoricky ovládaných fasádní slunolamů na administrativní budově o celkové ploše 210 m^2.
Zdroj: AL-PERGOLY s.r.o.

Rodinný dům, Praha, ČR - venkovní bezpečnostní roleta kolem zimní zahrady, motorické ovládání, dálkový ovladač. **Zdroj: Almma s.r.o.**

Administrativní budova, Praha, ČR - venkovní hliníková žaluzie s lamelou ve tvaru písmena C, motorické ovládání. **Zdroj ISOTRA a.s.**

Aktuální přehled členů SPST

AL PERGOLY
ALARIS
Almma
ALUKON
ALUPRA
ALUPROF
ALURA
BECKER
GEIGER
Halenda žaluzie s.r.o.
HAVEL
heliotech
HELLA
HELUZ
hopa
ISOTRA
JACK WEST
KLAUSOVÁ s.r.o.

SPST
SVAZ PODNIKATELŮ VE STÍNICÍ TECHNICE

Členská základna

V uplynulých měsících se členy našeho svazu staly další tři firmy: HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., msvrata s.r.o. a Žaluzie Renesun s.r.o. Všechny tři firmy vítáme v našich řadách a těšíme se na budoucí spolupráci!

Stejně jako v předchozích letech jsme i letos udělili certifikát Ověřená firma v oboru stínicí techniky firmám, které splnily podmínky jeho přidělení. Přidělení certifikátu je uvedeno na webových stránkách svazu, a to vždy u příslušného člena, a každý člen se jím smí prokazovat po dobu jeho platnosti – tedy do 31. prosince 2019.

Partnerství s odbornými akcemi

Také v posledních měsících jsme byli partnery několika aktivit z oboru stavebnictví. Kromě Stavebního veletrhu Brno, kde jsme působili v Poradenském centru pro okna a stínicí techniku, byl náš časopis partnerem Fóra českého stavebnictví, které se konalo 6. března 2019 v Praze.

Pro blížící se podzim připravujeme jednak opět působení v Poradenském centru pro okna a stínicí techniku, tentokrát na veletrhu FOR ARCH 2019, a jednak partnerství s konferencí Otvorové výplně stavebních konstrukcí, která se bude konat v říjnu v Hradci Králové.

Významná bude ale také konference Stínicí technika – Inovativní koncept pro energeticky úsporné budovy, kterou pořádá náš svaz a která proběhne v rámci veletrhu FOR ARCH 2019, a to za účasti zahraničního přednášejícího – pana Wilhelma Hachtela, viceprezidenta představenstva ES-SO.

Spolupráce se školami

Pokračujeme ve spolupráci se školami se stavebním zaměřením. O zařazení oboru stínicí techniky do své výuky projevilo zájem dalších několik středních škol. Zatím jde o spolupráci ve formě přednášek, poskytnutých materiálů pro výuku, návštěv showroomů nebo výrobních prostor členů našeho svazu.

Připravujeme také návštěvu střední školy v německém Wiesau, které se zúčastní pe-

PROFIL OSOBNOSTI

Ing. Vladimíra L. Klausová

KLAUSOVÁ s.r.o.

Datum narození:	26. dubna 1966
Bydliště (obec):	Ostrava-Plesná, Hrabek 365
Studium:	Vysoká škola báňská, EkF obor ekonomika průmyslu
Praxe:	1988-1990 Severomoravské plynárny, MTZ, referent pro dovoz a zvláštní materiály
	1990-1993 Franz Miedehoff OHG, Sundern, SRN, exportní oddělení
	1993-1998 OSTIMPEX s.r.o., jednatel

Firma a pozice ve firmě: KLAUSOVÁ s.r.o., jednatel, obchodní zastoupení firem Sattler Suntex GmbH, Sattler Protex Gmbh, Franz Miederhoff OHG, Sign Ware Gmbh a BT Group s.r.l., velkoobchod s kováním a potřebami pro zpracování technických textilií. Po studiích mne bavilo cestování, studovala jsem cizí jazyky a pracovala v mezinárodních studentských organizacích (AIESEC, AEGEE). Po sametové revoluci jsem měla zájem pracovat v zahraničí a přijala nabídku firmy Franz Miederhoff - zpracovatele technických textilií. Po návratu do České republiky jsem založila firmu OSTIMPEX s.r.o., která kromě firmy Franz Miederhoff začala zastupovat i rakouskou textilku Sattler, a to na trzích České republiky, Slovenska a Polska. V roce 1998 přechází veškeré aktivity na firmu KLAUSOVA's.r.o., přidává se obchodní zastoupení firem Sign Ware GmbH a BT Group s.r.l. Svou práci mám ráda a myslím, že jí spolu se svým týmem vykonávám jak nejlépe umím. Snad o tom vypovídá i skutečnost, že jsme se v posledních deseti letech třikrát dostali mezi 100 nejlepších českých firem vedených ženou (OCP-Ocenění českých podnikatelek).

dagogové z České republiky, abychom pak společně mohli posoudit možnosti zavedení samostatného oboru u nás.

Odborná činnost sdružení

Odborný tým SVST v poslední době mj. provedl kontrolu výpočtů stínicího součinitele F_c v kalkulačce umístěné na webu svazu, neboť původní norma EN 13363 již neplatí. Výpočet podle nově platné EN ISO 52022-1 Energetická náročnost budov – tepelné a solární vlastnosti a vlastnosti denního osvětlení stavebních částí a prvků – část 1: zjednodušená metoda výpočtu charakteristik zařízení protisluneční ochrany kombinované se zasklením nemá vliv na výsledky výpočtu kalkulačkou. Kalkulačka je proto i nadále k dispozici na webu svazu, pouze s drobnými formálními úpravami.

Dále odborný tým ve spolupráci se Státním fondem životního prostředí sleduje aktuální situaci v čerpání podpory v programu Nová Zelená úsporám. Ke dni 25. 3. 2019 bylo vyplaceno 5 žádostí o bonus na stínicí techniku a dalších 185 žádostí bylo v administraci.

Hlavní pozornost Odborného týmu SPST je v poslední době věnována informacím z celoevropského sdružení stínicí techniky ES-SO. Odborný tým analyzuje řadu dokumentů, které má nyní k dispozici, a připravuje jejich zpřístupnění české odborné i laické veřejnosti a také jejich využití pro podporu českého trhu stínicí techniky.

Pro efektivnější činnost Odborného týmu SPST byl nově zvolen vedoucím OT Ing. Petr Sedláček z firmy ISOTRA a.s. (vlevo) a zástupcem vedoucího OT pan Marek Palát z firmy LOMAX & CO s.r.o. (vpravo).

Valná hromada SVST

Koncem května se uskuteční další řádná valná hromada SPST. Jako obvykle bude úkolem jarní valné hromady vyhodnotit výsledky práce v roce 2018. Součástí valné hromady bude edukační část, která bude tentokrát věnována právním aspektům podnikání. V rámci následného workshopu pak bude věnována pozornost nejdůležitějším tématům, o která projevili zájem členové svazu.

Ing. Štěpánka Lubinová
Výkonná manažerka SVST
www.svst.cz

Aktuální přehled členů SPST

LOMAX
LOXONE
maron
MINIROL
msvrata
NOVÉ ŽALUZIE
PAKL
Perfecta
ROLROLS
samezaluzie.cz
značková stínicí technika
Serge Ferrari
STUDIO H+H
SUNSYSTEM
TECO Advanced Automation
UmbraTec
VFtyp s.r.o.
ZEBR
Žaluzie24.eu
žaluzie renesun

Profily členů

Na tomto místě Vám postupně představujeme význačné firmy z našeho oboru - členské firmy SPST.

PROFIL ČLENA SPST

VFtyp spol. s r.o.

Sídlo:	Pátek 212, 290 01 Poděbrady
Založení společnosti:	1. ledna 2010
Obrat za rok 2017:	9 319 219 Kč z toho ve stínicí technice: 7 820 941 Kč
Obrat za rok 2018:	9 081 310 Kč z toho ve stínicí technice: 7 574 883 Kč
Regionální působnost:	Kolín a okolí
Počet zaměstnanců:	3
webové stránky:	www.rolety-zaluzie-vftyp.cz

Firma VFtyp spol. s r.o. je nástupcem fyzické firmy Žaluzie Fadrhonc, která na Kolínsku a okolí působila od roku 1993. Dodáváme a instalujeme většinu sortimentu stínicí techniky, který jsme rozšířili i o šité záclony a závěsy. Našimi dodavateli jsou největší a ověření výrobci a dodavatelé stínicí techniky z České republiky ale i zahraničí. Na vzorkovně kromě vystavovaných výrobků, které dodáváme, nabízíme i konzultace bytové designérky. Technici se pravidelně účastní školení u výrobců a udržují tak vysokou kvalitu poskytovaných montáží. Kromě stínicí techniky dodáváme a instalujeme garážová vrata, příležitostně okna a dveře, zasklíváme lodžie, pergoly. Instalujeme těsnění do oken a vyrábíme sítě proti hmyzu. Provádíme i servis výrobků stínicí techniky. Naším cílem je poskytovat zákazníkům to nejlepší z toho, co se na trhu se stínicí technikou nabízí, za odpovídající ceny.

Veletrhy a výstavy 2019

EDEN 3000	2. 1. - 30. 12. 2019	Brno	ČR
Frýdecko-Místecký veletrh	24. - 26. 5. 2019	Frýdek Místek	ČR
Domov a teplo	6. - 8. 9. 2019	Lysá nad Labem	ČR
FOR ARCH	17. - 21. 9. 2019	Praha	ČR
FOR WOOD	17. - 21. 9. 2019	Praha	ČR
FOR STAV	17. - 21. 9. 2019	Praha	ČR
FOR THERM	17. - 21. 9. 2019	Praha	ČR
FOR INTERIOR	10. - 13. 10. 2019	Praha	ČR
Bauen + Wohnen	12. - 20. 10. 2019	Hannover	Německo
Dům a bydlení Liberec	18. - 20. 10. 2019	Liberec	ČR
Moderní dům a byt	1. - 3. 11. 2019	Plzeň	ČR
Stavotech - Moderní dům	7. - 9. 11. 2019	Olomouc	ČR
Moravská Dřevostavba	7. - 9. 11. 2019	Olomouc	ČR
Ekoenerga	7. - 9. 11. 2019	Olomouc	ČR
Bytová show	7. - 10. 11. 2019	Hradec Králové	ČR

SVT MAGAZÍN STÍNICÍ A VRATOVÉ TECHNIKY

Vychází v České republice
a Slovenské republice

Ročník III.
Číslo: 2/2019

Vydává:

SPST
SVAZ PODNIKATELŮ VE STÍNICÍ TECHNICE

Svaz podnikatelů
ve stínicí technice
Novodvorská 1062/12
142 00 Praha 4
IČ: 07160763

Redakce:
Novodvorská 1062/12
142 00 Praha 4
e-mail: info@svst.cz
www.svst.cz

Šéfredaktor:
Ing. Štěpánka Lubinová
tel.: 241 405 258
e-mail: lubinova@svst.cz

Redaktor:
Ing. Jakub Vaněk, Ph.D.

Odp. grafik: František Kubíček
Tisk: Uniprint s.r.o.
Náklad: 2.000 ks
Povoleno: MK ČR E 22775

Foto (není-li uvedeno u snímku):
ALMMA, Building Plastics, ISOTRA, SPST

Titulní strana:
Administrativní budova, Praha, ČR
- venkovní hliníkové žaluzie
s lamelou ve tvaru písmene Z,
motorické ovládání
Zdroj ISOTRA a.s.

Obsah časopisu
Stínicí a vratová technika
je chráněn autorským zákonem.
Kopírování a šíření obsahu časopisu
v jakékoli podobě bez písemného
souhlasu vydavatele je nezákonné.
Redakce nezodpovídá za obsah
placené inzerce, za obsah textů
externích autorů a za obsah
zveřejněných dopisů.

FOR® ARCH

2019

PORADENSKÉ CENTRUM PRO OKNA A STÍNICÍ TECHNIKU

Potřebujete vyměnit nebo opravit okna?
Nemáte stínění nebo potřebujete lepší?
Řešíte design nebo energetickou úsporu?

SPST
SVAZ PODNIKATELŮ VE STÍNICÍ TECHNICE

konzult Stavo EDUK

Poradenské centrum bude určeno jak odborníkům, tak koncovým uživatelům!

Konference

STÍNICÍ TECHNIKA – INOVATIVNÍ KONCEPT PRO ENERGETICKY ÚSPORNÉ BUDOVY

Témata:

- Stínicí technika – její minulost, současnost a budoucnost,
- Stínicí technika účinná a inspirativní,
- Význam dočasné ochrany prostřednictvím stínicí techniky pro světové klima.

Tato a další témata budou připravena pro účastníky této celostátní úzce specializované konference.

20. září 2019

výstaviště PVA EXPO Praha – Letňany

SPST
SVAZ PODNIKATELŮ VE STÍNICÍ TECHNICE

ROK 2019

ROK STÍNICÍ TECHNIKY

2009 - 2019

SVST › SPST

Svaz podnikatelů ve stínicí technice v letošním roce oslaví 10 LET od svého založení. Proto jsme se rozhodli rok 2019 vyhlásit **ROKEM STÍNICÍ TECHNIKY**.

Sledujte proto aktivity naše i našich členů, sledujte náš obor.
V Roce stínicí techniky se toho bude dít hodně!

SPST
SVAZ PODNIKATELŮ VE STÍNICÍ TECHNICE

www.svst.cz

Sledujte náš facebook