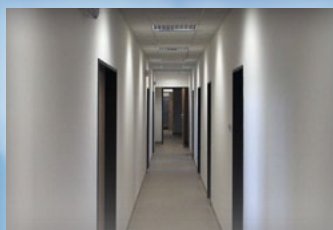


bulletin



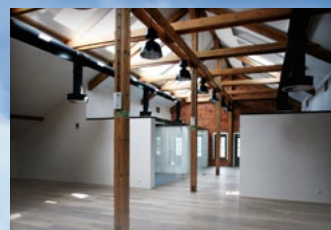
Rekonstrukce
veřejné budovy



Modulární
výstavba



Individuální
dřevostavba



Podlahy



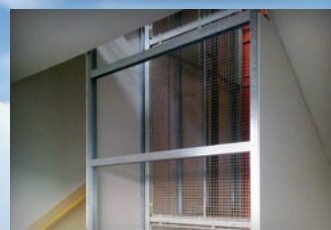
Pasivní
dřevostavba



Nástavby
bytových domů



Novostavba
veřejné budovy



Výtahové
šachty

Variabilita využití systémů FERMACELL v suché výstavbě

Výhody konstrukčních systémů FERMACELL jsou již velmi dobře známé, pověstným nošením „dříví do lesa“ by možná byla i snaha zmínit široký rozsah sortimentu, který společnost Fermacell nabízí. Mimo centrum pozornosti však často zůstává variabilita využití systémů FERMACELL v suché výstavbě. Tyto produkty nenachází své uplatnění jen v dřevostavbách, ale mohou se pochlubit úspěšnými realizacemi v oblasti výstavby a rekonstrukcí veřejných staveb nebo obytných domů včetně jejich nástaveb. Samostatnou kapitolou je modulární výstavba, která si v posledních le-

tech buduje své místo na slunci i na českém trhu, dynamický rozvoj zažívá využití materiálů FERMACELL i při rekonstrukci výtahových šachet. Díky výborné spolupráci s našimi německými a polskými kolegy chceme představit i úspěšné realizace objektů z Německa a Polska, které jsou mimořádné nejen rozsahem využití našich výrobků, ale i důvody, které vedly zahraniční týmy architektů a projektantů k jejich nasazení.

I toto druhé letošní vydání bulletinu tak ukazuje, že FERMACELLu se na trhu daří. Za to patří poděkování zejména všem našim

obchodním partnerům z řad realizačních firem a distributorů, ale i lidem, firmám a institucím z oblasti architektury, projektování, vědy, školství, médií a dalších oborů, které jsou pro úspěch moderních stavebních materiálů klíčové a nezastupitelné.

Vzhledem k blížícímu se konci kalendářního roku 2011 nám současně dovolte popřát všem čtenářům tohoto bulletinu hodně úspěchů a spokojenosti v osobním i pracovním životě v novém roce 2012. Děkujeme, přejeme hodně štěstí a už dnes se těšíme na naši další spolupráci!

Váš Fermacell team

Rekonstrukce veřejné budovy: Stěny, podhledy i podlahy FERMACELL v rekonstruované Nemocnici na Františku v Praze

Rozsáhlá rekonstrukce a modernizace Nemocnice na Františku byla zahájena již v roce 1997 a od té doby se podařilo nemocnici proměnit v moderní zdravotnické zařízení, které má své pevné místo v rámci pražského zdravotnictví. Na stěnách, při opláštění podhledů a při realizaci podlah našly své uplatnění i sádrovláknité materiály FERMACELL.



Realizační firmou, která realizovala konstrukce FERMACELL, byla společnost ALLEGRO s.r.o. Praha, architektem ing. arch. František Hubata, investorem zřizovatel nemocnice, Městská část Praha 1.

Materiály FERMACELL byly použity na ploše cca 1000 m² a pod odborným dohledem aplikačního technika Fermacell pana Klause Křeválka byly realizovány stěny 1S11, opláštění podhledů a podlahy 2E33 s voštinou a voštinovým zásypem. Desky FERMACELL 12,5 mm jsou také v půdní vestavbě bývalé zvonice. Hospodárné zlepšení akustiky nabízí 35 mm vysoké podlahové konstrukce, tvořené dvěma deskami FERMACELL 12,5 mm a 10 mm silnou dřevovláknitou deskou. V kombinaci s voštinou a voštinovým zásypem nabízí ideální řešení k zlepšení hodnoty kročejové neprůzvučnosti starých nemocničních stropů. Důvodem využití materiálů FERMACELL v interiérech rekonstruované Nemocnice na Františku byly

Faktory jako vysoká stabilita, odolnost vůči nárazům, dobrá zvuková izolace a spolehlivá protipožární ochrana, roli při



výběru materiálu hrál i fakt, že desky jsou prostředkem ke zdravému klimatu v místnostech.

Více informací včetně fotogalerie exteriérů a interiéru Nemocnice na Františku najdete na www.nnfp.cz.

Modulární výstavba: Slušovický Fagus předal do užívání studentské koleje v norském Alesundu

Univerzita v Alesundu (Aalesund University College) získala v loňském roce finanční prostředky na vybudování nových ubytovacích kapacit pro studenty. Ve výběrovém řízení na dodávku pěti bloků pro přibližně 90 studentů a mladých rodin s dětmi zvítězila společnost Fagus Slušovice, která ve svých modulech využívá sádrovláknité desky FERMACELL.

Objekt splňuje z hlediska hygienického, energetického a požárního (veškeré vnitřní stěnové a stropní obklady jsou ze sádrovláknitých desek FERMACELL v konstrukci EI 30) náročné požadavky, jaké jsou v současné době kladeny na novou výstavbu. Fagus má s realizacemi studentských kolejí formou modulární výstavby bohaté zkušenosti (v posledních letech stavěl ubytování pro studenty např. v Amsterdamu, Heidelbergu či Hammu), podle Martina Tomšů z marketingu firmy však byla tato stavba v mnoha směrech unikátní: „Použili jsme 3,4 široké moduly o délce necelých 7 m a abychom byli schopni postavit každý jednotlivý pokoj včetně koupelny v hotovém stavu již v našem výrobním závodě, připravili jsme kombinované



centrální teplovodní topení s elektrickým podlahovým vytápěním, veškeré rozvody vody jsme realizovali v požadovaném provedení s ochranou proti úniku vody do stěn, venkovní fasády jsme navrhli v kombinaci hliníkových kazet a severského smrku a všechny terasy a schodiště jsme pokryli betonovými dlaždicemi.“

Tento náročný projekt představoval několikaměsíční intenzivní přípravu a plánování všech činností. Samotná stavba trvala přibližně 2,5 měsíce, od srpna 2011 již koleje plně slouží studentům univerzity.

Další informace o společnosti Fagus Slušovice i o realizaci ubytovacích kapacit Univerzity v Alesundu hledejte na www.fagus.cz.

Individuální dřevostavba: Rychlý, architektonicky zdařilý a cenově dostupný rodinný dům od VESPER HOMES v Kamenném Přívozu

I individuální dřevostavbu lze navrhnout a postavit rychle a cenově dostupně systémovým konstrukčním řešením. Ve známé tramské obci Kamenný Přívoz, kterou proslavil i oblíbený Posázavský pacifik, vyrostl v květnu letošního roku nový rodinný dům se značkou dřevostavby VESPER HOMES. Kousek od Prahy v krásné přírodě Posazáví ho navrhla architektonická kancelář LABOR13 a následně ho zrealizoval tým pod vedením ing. Michala Šopíka. Stavba dokazuje, že i individuálně projektovaná a architektonicky velmi zdařilá dřevostavba může být realizována systémovým a certifikovaným řešením veškerých detailů, navíc v poměrně krátkém čase a za dostupnou cenu.

„Dům vykazuje veškeré charakteristiky našich domů, z mého pohledu je však unikátní systémovým přístupem při řešení detailů u individuálně navržené stavby. Typové projekty rodinných domů na bázi dřevostavby používají systémové řešení standardně, ale návrhy dle zadání klienta a jeho architekta, realizované systémově „na míru“ v ose investor-architekt-realizační firma nejsou u nás obvyklé a standardní.“, uvedl ing. Michal Šopík, spolumajitel rodinné společnosti otce a synů Šopíkových Dřevěné konstrukce ŠOPÍK s.r.o., která stojí za značkou pro dřevostavby VESPER HOMES.

V novém rodinném domě byly ve velké



míře použity sádrovláknité materiály FERMACELL. Desky FERMACELL jsou součástí vnitřních stěn, na podlahách přízemí je suchý podlahový systém FERMACELL pro podlahové vytápění, tvořený podlahovými prvky o tl. 25 mm a vyrovnávacím podsypem FERMACELL o výšce 20 mm. Podlahové prvky FERMACELL o tl. 25 mm jsou začleněny i do konstrukce podlahy obytného podkroví rodinného domu v Kamenném Přívozu. Spolupráce mezi spo-

lečností Fermacell a firmou Dřevěné konstrukce ŠOPÍK s.r.o. se datuje už od roku 2004, kdy byla původní tesařská firma Šopík transformována do této rodinné společnosti. V roce 2008 založil Michal Šopík společnost na výrobu komponent pro dřevostavby VESPER FRAMES s.r.o. a v roce 2009 se zrodila filozofie a značka pro dřevostavby VESPER HOMES. Více informací včetně fotogalerie a výkresů najdete na www.vesperhomes.cz.

Podlahy: Podlahy (i stěny) z materiálů FERMACELL v bytovém domě v Olomouci-Slavoníně

Moderní nízkoenergetický třípodlažní dům s osmi bytovými jednotkami v Olomouci-Slavoníně dokončila v září 2011 uničovská společnost Vario Vila a v na podlahách i stěnových konstrukcích se tady uplatnily sádrovláknité materiály FERMACELL.



Suchá podlaha FERMACELL je realizována ve skladbě podlahové prvky FERMACELL 2E31 + podlahová voština FERMACELL a voštinový zásyp FERMACELL v celkovém objemu cca 440 m². „Podlahové systémy FERMACELL máme vyzkoušené a pro konkrétní skladbu mluvila rychlost a systémovost provedení – jde o suchý technologický proces a systémové řešení. Výborné jsou i akustické parametry, ocenili jsme také poradenský servis ze strany zástupců společnosti Fermacell“, uvedl ing. Břetislav Lacina, jednatel a spolumajitel firmy Vario Vila. Zákazníkům tak byla firma schopna nabídnout moderní, kvalitní a energeticky úsporné bydlení

s prémiovými a mezinárodně certifikovanými konstrukcemi a materiály. U stěnových konstrukcí byly použity pro jejich výborné statické, požární a akustické vlastnosti na ploše téměř 3000 m² sádrovláknité desky FERMACELL tl. 12,5 mm. „Certifikovaný systém FERMACELL splňuje přísné požadavky naší legislativy a navíc je to materiál, který pro jeho výrazný příspěvek ke zdravému bydlení a další praktické vlastnosti – např. nosnost – ocení i samotní obyvatelé bytu.“, vysvětlil důvody volby těchto materiálů ing. Břetislav Lacina. Informace o nabídce společnosti Vario Vila i o dalších referenčních objektech najdete na www.variovila.cz.

Pasivní dřevostavba: První nulový dům s celodřevěnou konstrukcí NOVATOP v ČR

V říjnu 2010 se začala stavět na Vysočině nulová dřevostavba s krytým bazénem z plně ekologických materiálů. Tento u nás zatím ojedinělý projekt pochází z dílny brněnské společnosti Vize Ateliér a hlavní roli při její realizaci dostalo dřevo a NOVATOP, ojedinělá technologie celodřevěných velkoformátových panelů, která odpovídá přísným kritériím pro stavění pasivních staveb. Díky důrazu tvůrců tohoto rodinného domu na ekologii, energii a mikroklima byly v interiéru použity sádrovláknité desky FERMACELL greenline.



Ing. Rostislav Kubíček z Vize Ateliér, jeden z hlavních tvůrců projektu, na téma vnitřního prostředí domu řekl: „Vnitřní prostředí domu a pocity člověka v něm jsou ovlivněny spoustou faktorů – převážně teplotou, vlhkostí a čistotou vzduchu a teplotou okolních povrchů. Tyto vlastnosti jsou ovlivněny jak materiály použitými pro stavbu, tak technickým zařízením.“

Pro větrání prostor rodinného domu je použita vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla a vlhkosti s účinností 93 % pro teplo a 65 % pro vlhkost. Prostory jsou proto 24 hodin denně větrány čerstvým vzduchem tak, že v průměru jednou za 3 hodiny dojde k výměně veškerého vzduchu v domě. Důležitá je regulace vlhkosti vzduchu a pohlcování nečistot. Proto jsou v domě použity materiály jako hliněné nepálené cihly, hliněné omítky, ovčí vlna a sádrovláknité desky Fermacell greenline s látkou na bázi kreatinu. Tyto materiály dokáží vlhkost rychle akumu-

lovat, když je jí nadbytek (při koupání, vaření, sušení prádla atp.), a poté pozvolna vydávat, když je jí v interiéru nedostatek. Zmíněné materiály navíc obsahují kreatin (či látky na jeho bázi), který je schopen pohlcovat nečistoty z ovzduší – formaldehyd, ozon apod.).

K použití masivních dřevěných panelů NOVATOP došli architekti i investoři postupně.

Investorům byly přírodní materiály příjemné, ale o existenci systémů z dřevěných masivních panelů a jeho výhodách věděli jen tvůrci. NOVATOP byl vybrán hned z několika důvodů – firma AGROP NOVA, která jej vyrábí, je českým výrobcem a její výrobní závod je poměrně blízko, navíc má ověřená a certifikovaná řešení a řadu úspěšných realizací energeticky úsporných dřevostaveb v tuzemsku i zahraničí. To byla velká výhoda, ostatně praktické výhody tohoto systému předvedl investorům na již zrealizovaných stav-

bách osobně pan Biskup, majitel firmy Dřevostavby Biskup, která je certifikovanou realizační firmou, stavící ze systému NOVATOP. Další informace a fotogalerii jsou dostupné na www.novatop-system.cz. Podrobnosti o výhodách a vlastnostech desek FERMACELL greenline pak na www.fermacell-greenline.cz.



Podlahy: FERMACELL ve školicím středisku KOVOSTEEL, které vzniklo rekonstrukcí bývalého skladu cukru

Společnost KOVOSTEEL, s.r.o. ze Starého Města se od roku 1998 zabývá svozem, tříděním a recyklací odpadů. V roce 2008 společnost začala řešit situaci, jakým způsobem zajistit pro své zaměstnance systematický rozvoj jejich znalostí a rozhodla se pro vybudování školicího střediska, které se začalo budovat na podzim roku 2010 v prostorách 2. a 3. NP bývalého skladu cukru.



Na stavbě proběhly statické úpravy celého objektu, byly doplněny části krovů a podlah, zesíleny a vyměněny ocelové konstrukce, proběhla repase dobového výtahu a dopravníku, které dříve sloužily k manipulaci s cukrem. Stavba je vybavena novou vzduchotechnikou, rozvody zdravotnické a elektra. Na rekonstrukci podlah se významnou měrou podílely podlahové systémy FERMACELL. Realizaci podlah FERMACELL zajistil FC Expert, společnost JP gips s.r.o. pana Josefa Pospíchal

z Uherského Brodu, k úpravě komplexního designu byl přizván Ing. arch. Jan Konečný. V učebnách a konferenční místnosti jsou podlahy tvořeny voštinou FERMACELL 60 mm (alternativa 30 mm) + voštinovým zásypem FERMACELL, voština je přítom v místě elektro kanálů přerušena. Na vyrovnávací podsyp FERMACELL o tloušťce 10 – 50 mm je pak položen podlahový prvek FERMACELL 2E33 35 mm, tvořený dvěma 12,5 mm deskami a jednou 10 mm deskou. V hlavním sále školicího střediska byla

podlaha ještě zesílena a na podlahový prvek 2E33 byla položena další vrstva se sádrovláknitou deskou FERMACELL tl. 10mm, která byla na podlahový prvek celoplošně prolepena a pojištěna vruty (sponkami).

Vrchní vrstvu podlah školicího střediska KOVOSTEEL, které se slavnostně otevřelo v pátek 7. října 2011, tvoří masivní dřevěné podlahy. Informace o technologii lepení masivní dřevěné podlahy na sádrovláknitou podlahu FERMACELL lze najít na www.fermacell.cz.

Nástavby bytových domů: Hamburg – dvojnásobná obytná plocha díky nástavbě s konstrukcí na bázi dřeva

V hamburském předměstí Alsterdorfu na ulici Bebelallee byl nástavbami domů na sídlišti téměř zdvojnásoben obytný prostor a současně realizován udržitelný energetický koncept. Ze statických důvodů byla stavební nástavba provedena metodou dřevěných panelů, sádrovláknitými deskami FERMACELL mohl být přitom realizován individuální koncept požární ochrany.



Cílem bylo, aby věkovou skladbu sídliště omladily i speciálně pro mladé rodiny koncipované bytové jednotky. Stará zástavba navíc měla projít rekonstrukcí tak, aby odpovídala aktuálním energetickým požadavkům. Proto tuto zástavbu s masivní konstrukcí s dvouplášťovým zdívkem a železobetonovým stropem byla charakteristická nízká spotřeba materiálu a vysoké využití statických rezerv v konstrukci a základech. Kvůli tomu se architekti rozhodli, že nástavbu provedou jako smíšenou konstrukci, skládající se z masivních a dřevěných částí, velkou část pak jako konstrukci na bázi dřeva. Konstrukce ze dřeva mohla být provedena v relativně krátké době s minimální hlučností při stavbě nad starou zástavbou, obydlenu během celé doby trvání úprav. Rychlé pokračování stavby zde bylo nabízeno nejen

kvůli nákladům: Obyvatelé se během stavební fáze museli vyrovnat s řadou omezení včetně ztíženého větrání ve spodních podlažích.

Rozhodnutí o nástavbě na bázi dřevěné konstrukce vedlo k tomu, že pro budovy musel být zpracován vhodný koncept požární ochrany. Díky vhodným kompenzačním opatřením a komplexnímu přihlídnutí k rámcovým podmínkám v místě byla realizována ohnivzdorná konstrukce F 90-BA v kombinaci s obložením s účinnou požární ochranou K45. To znamená, že možný požár zůstane minimálně 90 minut bezpečně lokalizován v obytné



jednotce a po dobu ≥ 45 minut je zaručeno, že se požár nedostane do konstrukce. Tedy dost času pro obyvatele ostatních bytových jednotek, aby se dostali do bezpečí

a dost času, aby hasiči provedli účinná hasební opatření.

Ke schválení dřevěné fasády bylo potřebné zvláštní vyjádření včetně zkoušek odolnosti vůči požáru. Kromě toho musely být na spodním okraji a v oblasti požárních příček umístěny horizontální a vertikální svodové plechy. Pro různé technické realizační problémy, jako např. pronikání nebo napojení stavebních prvků, bylo ve spolupráci s technickými konzultanty Fermacell vypracováno individuální řešení. Realizováno bylo obložení dřevěné konstrukce s účinnou požární ochranou pomocí sádrovláknitých desek FERMACELL. Desky byly použity jak pro konstrukci vnitřních, tak i vnějších stěn. Všechny stěny byly oboustranně opláštěny dvojitou vrstvou desek FERMACELL o tloušťce 15 mm a v dutém prostoru opatřeny izolací z minerální vaty. Vedle přibližně 32000 m² sádrovláknitých desek FERMACELL o tloušťce 15 mm pro stropní a stěnové konstrukce bylo také při provádění nástaveb na sídlišti na hamburské ulici Bebelallee zpracováno asi 5000 m² podlaho-

vých prvků 2 E22. Pod podlahovými prvky byla na vyrovnávací vrstvu FERMACELL ≥ 20 mm instalována izolace z minerální vlny o tloušťce 20 mm. Tato izolace mohla být bez další krycí desky popř. desky k rozložení zatížení položena přímo na vyrovnávací vrstvu FERMACELL. S přípustným bodovým zatížením 1,0 kN je tato konstrukce přípustná pro oblast použití 1 [obytná oblast]. Vznikl stabilní povrch pevný v tlaku, který i v oblasti styčných spár trvale vydrží silná zatížení. Již jeden den po položení bylo možné položit finální podlahovou krytinu. Výhodou použitého řešení je i dobrá izolace proti kročejovému hluku a tepelná izolace. Ačkoli jsou sádrovláknité desky FERMACELL díky své impregnaci z výroby vhodné do vlhkých prostor, byly vlhké oblasti opláštěny vodotěsnými cementovláknitými deskami. Zde byl použit FERMACELL Powerpanel H₂O pro oblast stěn i podlahový prvek Powerpanel TE pro oblast podlahy. Podrobnější informace o realizaci nástavby a fotogalerii najdete na www.fermacell.cz.



Novostavba veřejné budovy: Centrum vědy Koperník ve Varšavě – nový nejmodernější vzdělávací a kulturní komplex v Polsku

Nové Vědecké centrum Koperník (dále jen VCK) ve Varšavě je prvním polským interaktivním centrem vědeckého vzdělávání pro děti, mládež a dospělé a princip jeho fungování vychází z koncepce učení prostřednictvím zajímavých pokusů, prováděných návštěvníky.



Vědecké centrum Koperník je komplex budov se dvěma nadzemními podlažími o výšce 12 m s 16 místními dominantami. Mezi ně patří vyhlídková terasa planetária a místo zavěšení Foucaultova kyvadla. V areálu VCK se plánuje provést prvky malé architektury, které plní především roli exponátů v Parku objevitelů. Je zde umístěno téměř dvacet expozičních míst, která slouží k rekreaci a vzdělávání. Našlo se také místo pro objekty uměleckých děl. Investorem nového centra bylo hlavní město Varšava, generálním dodavatelem společnost Warbud SA a hlavním architektem byl Dr. Ing. Arch.

Jan Kubec. Projektový návrh varšavského Vědeckého centra Koperník měl za cíl obnovit již ztracené charakteristické prvky (pláž, vodní pláně a kopce) levého břehu Visly v úseku mezi navrhovanou budovou VCK a Svatokřížským mostem. Koncepce vycházela z myšlenky, že toto místo bude „žít“ a tvořit zajímavou nabídku jak pro zájemce o vnitřní expozice Centra, tak i pro ty, kteří nebudou mít chuť se dovnitř podívat. Charakter přátelského a zajímavého veřejného prostoru umožní zajímavě a užitečně trávit volný čas a pro varšavské nábřeží je to i šance na novou turistickou atrakci mezinárodního významu.

V novém Centru bylo použito mnoho inovativních konstrukčních řešení při využití mnoha moderních stavebních materiálů včetně sádrovláknitých desek FERMACELL a cementem spojených desek FERMACELL Powerpanel H₂O, které byly díky svým jedinečným přednostem využity při konečných úpravách interiérů objektu. K obložení všech stěn komplexu byly použity sádrovláknité desky FERMACELL o tloušťce 12,5 mm a cementové Powerpanel H₂O o síle 12,5mm, konkrétně byly podle návrhu projektantů RAR-2 Laboratorium Architektury Gilner+Kubec ze Slezské Rudy použity systémové konstrukce vnitřních stěn

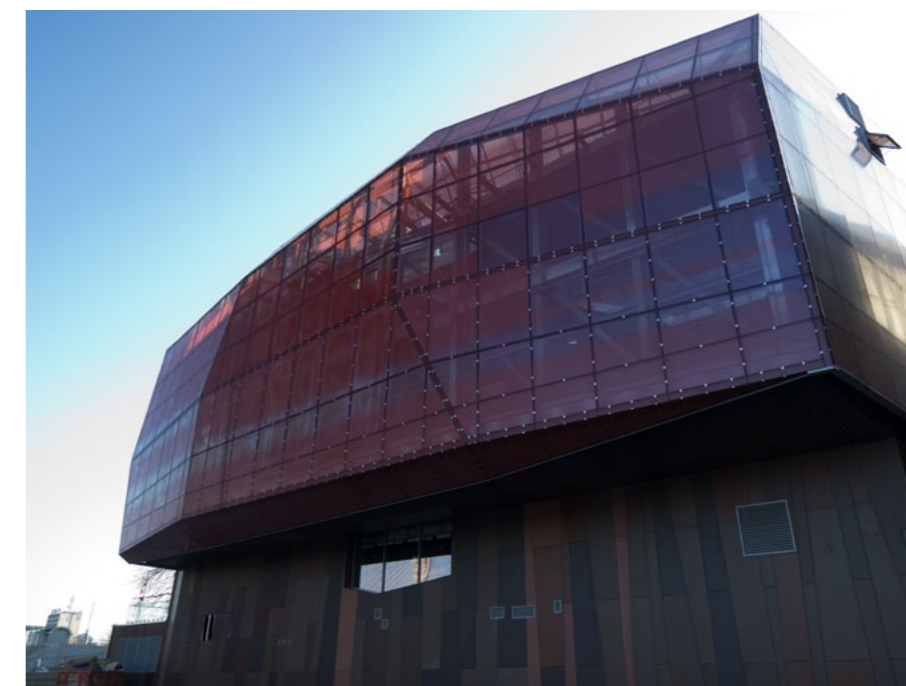


1 S21, 1S31 a závěsných stropů 2S11. Hlavním požadavkem byla zejména vysoká úroveň protipožární ochrany vnitřních stěn (EI 60 min.) a stropů (EI 60), vyrobených v systému ocelových konstrukcí. Celkem bylo v centru použito 30000 m² sádrovláknitých desek FERMACELL a 5000m² cementových desek Powerpanel H₂O. Efektivní využití silného a tvrdého materiálu, možnost trvanlivého slepení okrajů desek bez výztužných pásek (i mimo konstrukci), žádné úhelníky v rozích, žádné dodatečné konstrukce na skříňky, poličky, topení, žádné výztužné profily pro napojení příčných stěn, malý počet šroubů (desky se připevňují pouze na sloupky), žádné základové nátěry před malováním a tapetováním, možnost provést akustické a požární příčky (také) bez výplně minerální vlny, ale především stabilita a trvanlivost spojů slepených během montáže – to je pouze část důvodů, pro které sádrovláknité materiály a systémy FERMACELL nacházejí stále častěji uplatnění u objektů veřejného užitku. Dokonalým příkladem možnosti použití systému FERMACELL se stalo i nové varšavské Centrum vědy Koperník, kde se opět ukázalo, že využití FERMACELLu má vedle univerzálních vlastností také ekonomický rozměr. Náklady na systém při započtení ceny materiálu, příslušenství a práce mohou konkurovat jiným technologiím a díky tomu je výstavba s využitím systému FERMACELL trvanlivá, ekonomická a výkonná.

Adresa: Varšava, ul. Wyrbrzeże Kościuszkowskie 20
Projektové pracoviště: RAR-2 Laboratorium Architektury Gilner+Kubec
Vedoucí architekt: Dr. Ing. Arch. Jan Kubec
Datum zpracování: 2006–2008
Datum realizace: 2008–2011

Investor: Hlavní město Varšava
Celková plocha: modul A, B a planetárium: 19 150 m²
Zastavěná plocha: 9 190 m²

Webové stránky Vědeckého centra Koperník najdete na adrese www.kopernik.org.pl.



Výtahové šachty: Opláštění systémem FERMACELL se na trhu úspěšně prosazuje

Z hlediska stavebních předpisů musí opláštění výtahových šachet splňovat řadu požadavků – důležitá je zejména mechanická odolnost a stabilita, zatížitelnost (výtahové šachty jsou díky rázovému zatížení z osob nebo předmětů vystaveny obzvláště vysokému mechanickému zatížení), ale i požární bezpečnost, hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie.



Ocelové konstrukce výtahových šachet mohou být opláštěny různými materiály – sklem, plechem, cementotřískovými deskami, objevuje se i dostavba cihlovou vyzdívkou. V poslední době se velice oblibě u odborné veřejnosti těší sádrovláknité materiály FERMACELL – zejména pro velmi dobré vlastnosti protipo-

žární, pevnostní, hlukové, izolační, desky FERMACELL jsou navíc vhodné pro použití ve vlhku. Materiály FERMACELL si získaly velký respekt v oblasti dřevostavby a obecně v suché výstavbě, přesto se způsob jejich použití ve výtahových šachtách oproti suché výstavbě zásadně mění. Tímto materiálem lze nejen oplástit šachtu,

ale za pomoci CD profilů šachty prodloužit, vytvářet nové portály či zakrývat elektrorozvody v domě. Taktéž prostupy kolem šachet lze sádrovláknitými deskami realizovat bez mezer mezi schodnicemi a opláštěním – často to příčinou propadu drobných předmětů.

Všechny klíčové požadavky, kladené současnými normami na opláštění výtahových šachet, plní materiály FERMACELL na výrobnou. Charakteristické vlastnosti sádrovláknitých desek FERMACELL jsou definovány v Evropském technickém schválení ETA-03/0050, zkoušky prošly úspěšně i Zkouškou mechanické pevnosti dle ČSN EN 81-2. Desky FERMACELL navíc ztužují ve vodorovném směru konstrukci výtahové šachty. Výtahové šachty opláštěné deskami FERMACELL vykazují požární odolnost od EI 15 DP1 – EI 60 DP1 a plní požadavky na požární ochranu, které jsou dány ČSN 730802 (v závislosti na výšce objektu a délkách únikových cest).

Od začátku září je navíc na webových stránkách společnosti Fermacell dostupná nová sekce, která je věnována opláštění výtahových šachet sádrovláknitými a cementovláknitými materiály FERMACELL. Na www.fermacell.cz v rubrice Řešení najdou zájemci nejen obecný popis opláštění výtahových šachet systémem FERMACELL a všeobecné požadavky, ale i technologický postup montáže, detaily řešení, fotogalerii a přehled doporučených realizačních firem, které rekonstrukci či realizaci nové výtahové šachty pomocí systému FERMACELL zajistí.

FERMACELL na semináři Přístavby nástavby vestavby z požárního hlediska

Profesní komora požární ochrany (PKPO) a STUDIO AXIS, spol. s r.o. (Centrum vzdělávání ve stavebnictví) pořádala ve čtvrtek 10. listopadu 2011 seminář „Přístavby, nástavby a vestavby z požárního hlediska“, věnovaný konstrukčním zásadám, zásadám projektování, požadavkům na stavební konstrukce a systémovým řešením v oblasti požární bezpečnosti přístaveb, nástaveb a vestaveb. Systémová řešení se sádrovláknitými a cementovláknitými materiály FERMACELL představil na školení Dipl.-Ing. Jaroslav Benák, projekční konzultant společnosti Fermacell pro dřevostavby, modulovou a suchou výstavbu.

Seminář, který proběhl v prostorách Studia Axis v Praze byl součástí celoživotního vzdělávání členů ČKAIT a ČKA a kaž-

dý účastník obdržel „Osvědčení o absolvování“. Kromě Jaroslava Benáka z Fermacell GmbH na semináři přednášeli Doc.

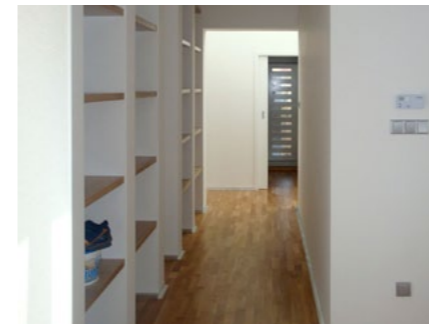
Ing. Václav Kupilík, CSc. z Fakulta stavební ČVUT, Ing. František Chuděj a Ing. Vilém Stanke z Profesní komory požární ochrany.

Kombinace dřevostavby a modulární výstavby: FERMACELL na rodinných domech realizovaných unikátním systémem Box House

Systém Box House originálně (systém je chráněn mezinárodním užitným vzorem) kombinuje princip dřevostavby a modulární výstavby. Touto technikou stavebního systému se v České republice zabývá stavební firma MERA TRADE a její tým designéru Sense of living. Na rodinných domech, realizovaných systémem Box House, se široce uplatňují sádrovláknité materiály FERMACELL – desky FERMACELL tl. 10 mm jsou použity na střepech, příčky jsou opláštěny deskami FERMACELL 12,5 mm a FERMACELL VAPOR, podlahy jsou ze systému FERMACELL 2 EE 22.

Box House představuje novou možnost výstavby nízkoenergetického domu, sestaveného z modulů – boxů, jež jsou zhotoveny v továrně a jsou spojovány k sobě tak, aby tvořily nosnou obvodovou konstrukci stavby. Moduly/boxy jsou tvořeny dřevěnými a ocelovými prvky a základní rozměr takového modulu je 800x600x3000 mm. Výhodou systému je, že se stavbou obvodových vnitřních stěn lze rovnou tvořit interiér domu v podobě vestavěného nábytku.

Z realizací Mera Trade a týmu designéru Sense of living je patrné, že důraz je kladen na kvalitní architekturu, design a zpracování domů. I u nyní dokončovaných rodinných domů v Tuchlovicech se na malém prostoru zastavěné plochy domu podařilo uskutečnit velkorysá dispoziční uspořádání. V části domu je otevřený prostor obytné části spojený s kuchyňskou linkou a jídelnou a součástí tohoto prostoru jsou v rámci konstrukčního systému Box House uloženy všechny potřebné součásti – vysoké spotřebiče kuchyňské linky, knihovna s TV-setem a úložné pro-



story k jídelně. Další část domu slouží jako soukromá část s ložnicemi a koupelnou, v zadní části jsou situovány dva dětské pokoje s přístupem do společné koupelny. V interiéru pokojů jsou zakomponovány boxy, které slouží jako úložné prostory a nika pro psací stůl. Dům obsahuje i technickou místnost s veškerým technickým zázemím včetně prostoru pro praní a sušení prádla. Díky systému Box House a navrženému uspořádání bylo dosa-

ženo vysokého standardu bydlení na ploše 130m². Více informací o systému Box House najdete na www.box-house.cz a www.senseofliving.eu.



Nové technické informace Fermacell

Nové rozteče – definice nové osové vzdálenosti pro nosnou konstrukci stropů a střeš v závislosti na oblasti použití. V oblasti použití 1 (prostory s normální vzdušnou vlhkostí) se například zvětšuje rozteč nosné konstrukce u desky tloušťky 10 mm z 350 mm na 420 mm. To přináší jak úsporu nákladů na nosnou konstrukci, tak

i úsporu času na její montáž. Nové rozteče jsou zpracovány do technických podkladů FERMACELL.

Zkouška mechanické pevnosti pro výtahové šachty dle ČSN EN 81-2 potvrdila vysokou zatížitelnost sádrovláknitých desek FERMACELL, které tímto splňují požadavky na opláštění výtahových šachet.

Opláštění bylo zkoušeno pro různé druhy spodní konstrukce (pro válcované profily i pro tenkostěnné CW a UW profily) a pro různé osové rozteče – 625 a 1000 mm.

Inspekční certifikát I-63-0101/11/ZZ/T, vydaný v květnu letošního roku Strojírenským zkušebním ústavem v Brně, je k dispozici na webových stránkách FERMACELL.

Fermacell stříbrným partnerem projektu Dřevěná stavba roku 2011

Dřevěná stavba roku 2011, kterou připravila Nadace dřevo pro život pod záštitou Ministerstva zemědělství, volně navazuje na úspěšnou architektonickou soutěž Dřevěný dům (uskutečnila se v letech 2006, 2008 a 2010). I tento unikátní projekt, jehož základním cílem je podpora staveb ze dřeva jako obnovitelného přírodního materiálu, podporuje v roli stříbrného partnera společnost Fermacell.

Soutěž je určena architektům, projektantům, studentům závěrečných ročníků odborných škol a realizačním společnostem, pro které jsou určeny kategorie dřevostaveb a dřevěných konstrukcí. Přihlásit se mohli také obce a města coby realizátoři dřevěných dětských hřišť, tato kategorie je však k datu vydání bulletinu již uzavřena. Ostatní tři kategorie, tj. Moderní dřevostavba (návrh, studie obytného

domu), Moderní dřevostavba (realizovaný obytný dům) a Roubený dům (realizovaná roubená nebo srubová stavba) jsou ještě otevřeny a na základě opakovaných žádostí o prodloužení termínu pro odevzdání soutěžních děl se organizátoři rozhodli těmto požadavkům vyhovět – poslední mezní termín pro přihlášení soutěžních děl je tedy 31. prosince 2011.

Slavnostní vyhlášení vítězů kategorií

dřevěných domů proběhne v rámci hlavního doprovodného programu na veletrhu Dřevostavby 2012 na výstavišti v Holešovicích. Kontaktními osobami jsou Ing. Stanislav Polák, ředitel Nadace dřevo pro život a Stanislav Müller, DiS., který je vedoucím projektu Dřevěná stavba roku. Podrobnosti o podmínkách pro soutěžící a dalších detailech projektu Dřevěná stavba roku 2011 najdete na www.drevenastavbaroku.eu.

Požární odolnost materiálů FERMACELL důvodem jejich obsazení do jedné z hlavních rolí německého válečného velkofilmu o náletu na Drážďany



cování fasádních detailů. Nejdříve filmaři používali jiné materiály, ty však uvedeným požárním požadavkům nevyhověly. Po úspěšných pokusech s našimi materiály nechala v Oberhasenu produkce teamWorx celé kulisy vybudovat s FERMACELLEM na bázi dřevěné konstrukce.

Pokud Vás zajímá příběh filmu, tak je o dvou mladých lidech, kteří stáli na opačných stranách, kteří však přesto k sobě dokázali najít cestu. Romantický vztah se odehrává na pozadí nejstrašnějšího náletu 2. světové války – mezi 13. a 15. únorem 1945 se britskému a americkému letectvu podařilo během tří strategicky naplánovaných náletů srovnat město se zemí.

Ve filmu je skvěle a mimořádně působivě zachycen celý nálet na město, snímek určitě stojí – a nejen kvůli odolnosti materiálů FERMACELL – zato vidět!

Možná jste viděli nebo někdy uvidíte TV romantické válečné drama „Dresden“, které v roce 2006 pro ZDF natočila němec-



ká společnost teamWorx Television & Film GmbH, určitě ale nevíte, že kulisy drážďanských staveb z roku 1945 byly vyráběny z materiálů FERMACELL!

Jak se to stalo? Zástupci produkce z teamWorx hledali pro kulisy takovou stavební technologii, která dokáže splnit požární zatížení 3x 5 minut natáčení bez výraznějšího poškození materiálu a konstrukce. Navíc to měly být materiály, které budou cenově dostupné (každá TV a filmová produkce šetří!) a které umožní rychlou a historicky věrnou realizaci kulis historických domů v Drážďanech. Objekty se musely nejen rychle postavit, ale použité materiály musely umožnit i zpra-

