

Nová generace izolací Rockwool

pro ploché střechy – dvojvrstvé desky Monrock MAX

Společnost Rockwool začala vyrábět nový typ střešních izolačních desek pro ploché střechy. Jedná se o patentované speciální dvouvrstvé desky, které představují zcela novou generaci izolačních výrobků, kdy je do jednoho kompaktního bloku integrována spodní měkkí vrstva, která se klade na trapézové plechy nebo na rovinné podklady, a k ní je pevně připojena horní velmi tuhá vrstva, která lépe odolává mechanickému namáhání. Spojení obou vrstev se uskutečňuje díky slepení pojivem v minerální izolaci a jeho vytvrzením.

Výhody aplikace desek Monrock MAX

- Patentované a inovativní řešení, kvalitní výrobek z nejmodernějších výrobních linek v Evropě.
- Velké množství referencí v Evropě i Maďarsku (starší 5 let), včetně skladů s tenkými deskami (tl. 80 mm) pro temperované sklady a logistická centra.
- Dostupnost a kapacita výroby na inovovaném výrobním zařízení jsou na velmi dobré úrovni.

Úspory

- V porovnání s izolačními deskami kladenými ve dvou vrstvách je montáž těchto jednovrstvých systémů mnohem rychlejší, šetří mzdy a normočasy cca o 50 %.
- Izolační desky jsou tužší, pevnější a přitom lehčí. Pokud se podaří dosáhnout dimenze nosných trapézových plechů o jeden stupeň výšky nebo o jednu tloušťku plechu menší, uspoří se tyto náklady na stavbu (přes 30 Kč/m²). Stejně tak se úspory hmotnosti projeví na úsporách dimenzí střešních vazníků, sloupů a základů staveb.
- Lze dosáhnout úspory hmotnosti v rozmezí 5–9 %, snížení přepravních nákladů silniční dopravou a staveništní manipulace (jeřáby, vodorovný transport).

- Při pokládce s větší produktivitou se zmenšuje riziko poškození a ztrát způsobených náhlými klimatickými změnami (dešťové a sněhové srážky) a jinými vlivy.

Univerzální řešení

- Připojení tepelné izolace ke stavbě je možno řešit mechanickým kotvením, lepením, případně volným kladením a zásyem kačirkem nebo dlažbou na krytinu.
- Samotné izolační desky nevyžadují žádné další přídatné speciální kotvení.
- Připojení krytiny k tepelné izolaci lze realizovat lepením, natavením, volným kladením nebo mechanickým kotvením.

Snadná logistika

- Objednávky, distribuce, manipulace na stavbě, příprava stavby – vše je jednodušší: 1 skladba, 1 tloušťka, 1 výrobek. Odpadá možnost záměn a chyb, nutnost zajištění logistických operací se 2 tloušťkami zároveň.
- Zmenšuje se počet skladových položek, zjednodušuje se přejímka materiálu.
- Při manipulaci s velkými tloušťkami a ve velkých formátech se zmenšuje riziko ztrát a krádeží izolací na stavbách a během přepravy.

- Nehrozí záměna spodní a horní vrstvy, jak se na stavbách někdy stávalo, zejména u stejné tloušťky spodní a vrchní vrstvy.
- Vrchní vrstva desek je značena (ROCKWOOL TOP) – odpadá možnost chybné pokládky dvouvrstevných desek Monrock MAX.
- Kontrola v jedné vrstvě před zakrytím je snazší a jednodušší.

Tepelná izolace

- Izolační desky z kamenné vlny nemají prakticky žádné dilatace – ani v rámci celoročních změn klimatu (léto – zima), ani v denním cyklu. Z tohoto důvodu nedochází k žádnému znatelnému smršťování a vzniku dodatečných spár.
- Výrobky z kamenné vlny nemění ani izolační, ani mechanické vlastnosti v průběhu přirozeného stárnutí. Jejich životnost není limitována žádnými technickými faktory.
- Spár a mezer je nutno se vyvarovat – ale za určitých podmínek spáry do šířky 5 mm včetně nemají vliv na změny tepelných vlastností hotové střešní skladby.

Požární ochrana

- Systém plochých střech je vybaven kompletními doklady o požárních vlastnostech – odolnost proti ohni zespodu, chování vůči požáru na

střeše shora. Systémy plochých střech jsou koncipovány jako otevřené, je možno používat krytiny a podkladní nosné vrstvy prakticky bez omezení.

- Výrazný vliv na prevenci požáru během stavby a během provozu objektů. Snížení požárního rizika na nejmenší známou míru, odpovídající snížení nákladů na pojištění staveb během budování a během provozu hotového objektu.
- Při požáru nevyvíjí těžké a toxické

zakouření staveb, nehrozí odkapávání nebo odpadávání hořících hmot. Pomáhá chránit životy a majetek.

Akustika staveb

- Systém plochých střech je vybaven kompletními doklady o akustických vlastnostech – měřené skladby s absorpcí systému v interiéru staveb (podstřeší), garantované hodnoty vzduchové neprůzvučnosti skladeb střech.

Životní prostředí

- Z hlediska dopadů na životní prostředí: menší energetické nároky (výroba, skladování, doprava), lepší využití surovin.
- Z hlediska životního cyklu výrobku: lepší poměr mezi energií potřebnou pro vznik, aplikaci a užití včetně likvidace.
- Výrobní cyklus je prakticky uzavřený – netvoří se odpady, plná recyklace ve výrobě.



Rockwool, a.s.

U Háje 507/26, 147 00 Praha 4 - Braník
tel.: +420 241 029 611
fax: +420 241 029 622
technické poradenství zdarma: 800 161 161

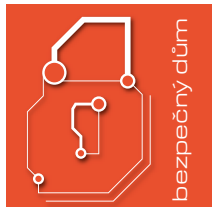
Kontaktujte naše specialisty:

602 611 909 Petr Epstein
606 702 055 Jan Röder

ROCKWOOL®

TEPELNÉ A PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE

www.rockwool.cz



BETA CONTROL



Modernizace výtahových šachet, nové šachty i pro historická schodiště

Beta Control vyrábí a dodává výtahové šachty z ocelové konstrukce vyplněné bezpečnostním sklem CONEX. Tyto šachty jsou určeny pro stavbu výtahu uvnitř domu i pro přístavbu vně obytného domu.

Reference

- o nová šachta Brno, Vlhká 4
- o modernizace šachet Brno, Oderská 10
Brno, Souhrady 14
- o šachta do historického schodiště Brno, Skřivanova 7

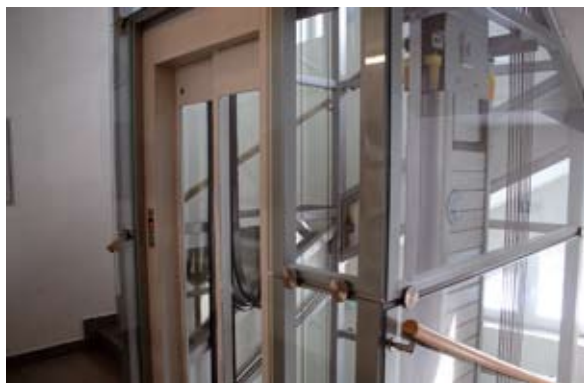


Modernizace výtahů

Beta Control vyvíjí, vyrábí a dodává kompletní modernizační elektrobaličky pro výtahové firmy, určené pro modernizace výtahů. Dodává kompletní výtahy včetně projekce a montáže a tyto výtahy servisuje.

Reference

Brno, Skřivanova 12
Brno, Molákova 6
Brno, Uzbecká 6
Brno, Bubeníčková 34a
Brno, Černého 48
Brno, Loosova 12



Komponenty Bezpečného domu

Beta Control vyvíjí a dodává prostředky nouzové signalizace, přístupový systém, systém zabezpečení bytů a dohled pro osamělé a invalidní osoby.

o nouzová signalizace



ADT Always There®

Mobile Partner



o lifemonitor



o přístupový systém



BETA
CONTROL

Beta Control s. r. o., Černého 58/60, 635 00 Brno, tel.: 546 223 491, fax: 546 223 470, www.betacontrol.cz
Vedoucí programu výtahy: Ing. Radovan Příkryl, tel.: 603 231 511, prikryl@betacontrol.cz
Obchodní ředitel: p. Tomáš Staněk, tel.: 603 837 644, tomas.stanek@betacontrol.cz

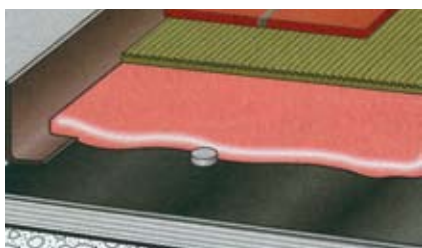
Weber.sys acoustic

kompletní systém tlumicí a vodovzdorné izolace pod dlažby

Systém vhodný především v prostorech, kde vzhledem k nutnosti zachování světlé výšky nelze použít jinou izolaci, a také tam, kde je požadavek na výrazné utlumení hluku (otřesy, chůze, hluk, dopady různých předmětů apod.), které jsou přenášeny přes podlahu a nosné stěny. Naprosto vyhovuje požadavkům předpisů pro novostavby a je velmi vhodný také při rekonstrukci podlahových konstrukcí. Je použitelný pro zátěže v místnostech třídy P3, to znamená kanceláře, učebny, bytové prostory apod.

Rušíte sousedy? Odizolujte se.

Weber.sys.acoustic je dodáván jako komplexní systém, který obsahuje:



1. **Weber.sys acoustic cole** – akrylátové lepidlo pro spodní vrstvu, nanáší se válečkem.
2. **Akustická fólie** - klade se na sraz, bílou barvou na lepidlý podklad.
3. **Spojovací páska** – pro spojení akustické fólie.
4. **Pružná koutová páska** – pro obvodové stěny a pevné konstrukce (sloupy, pilíře apod.).
5. **Distanční tělíška** – pro správnou výšku samonivelační hmoty.
6. **Weber.sys regreage** – samonivelační hmota se skelným vláknem (pochůznost a možnost aplikace další vrstvy po cca 4 hod.).
7. **Weber.col max** – fluidní lepicí tmel pro pokládku dlažby (pochůznost po cca 3 hod.)
8. **Weber.joint flex** – flexibilní spárovací hmota.

Velmi důležité je použití distančních tělíšek, která jsou často opomíjena, neboť hmota Weber.sys regreage nelze nahradit jinou hmotou (je dodávána v přesném poměru v setu).

Jednoduchá montáž, vysoká účinnost zvukového útlumu a plná provozuschopnost podlahy po 8 hod. dává tomuto systému velmi vysoké šance při použití na našem stavebním trhu.

Problém – řešení



Rázy a ozvěny kroku jsou přenášeny podlahovou konstrukcí a vertikálními bytovými stěnami.



V bytových prostorech je hodnota akustické izolace rozhodující pro novou akustickou vyhlášku z roku 2000.



Akustická vyhláška klade důraz především na dlážděné plochy v obytných prostorech.



Renovace nebo výměna podlahové krytiny hodnotu akustické izolace podstatně snižuje.



V případě náhrady pružné podlahové krytiny (koberec, linoleum) dlažbou je akustická izolace nezbytná.



Ve všech případech weber.sys acoustic slouží jako kvalitní zvuková izolace v obytných prostorech s maximálně sníženou tloušťkou. (10 mm bez tloušťky dlažby).

Nejdůležitější vlastnosti

- komplexní systém zvukové izolace dodávaný v sadě na 15 m² nebo 60 m²
- vyhovuje stávajícím normám
- snadné a rychlé nanášení
- celkově snížená tloušťka (10 mm) zachovává objem obytné plochy
- útlum až 19 dB
- použitelný pro zátěže v místnostech třídy P3: kanceláře, učebny, bytové prostory...



Víte, že tento systém zajistí důkladnou protihlukovou izolaci, přičemž celková tloušťka včetně vyrovnávací hmoty má pouze 8 mm?

Praktický příklad

využití solárních kolektorů pro přípravu teplé vody

Úvod a popis instalovaného systému

Koncem roku 2005 nás oslovil hlavní energetik firmy ETA a.s. Hlinsko s požadavkem na obnovu technologie přípravy teplé vody (dále jen TV) v jednom z výrobních objektů. Původně byla příprava TV realizována pomocí dvou zásobníkových plynových ohřivačů o objemu 325 litrů (výkon každého z nich byl 55 kW) a jedním akumulacním zásobníkem TV (4000 l).

Navrhli jsme tedy od základu změnit celou technologii přípravy TV – kaskádou pěti plynových průtokových ohřivačů Infinity a vodu předehřívát pomocí slunečních kolektorů. Na vstupu do kaskády plynových průtokových ohřivačů byl instalován solární systém se zásobníkem TV 1000l. Na ploché střeše objektu je instalováno 10 kusů plochých kolektorů Regulus KPC2 BP o celkové ploše 20 m².

Solární systém – dimenzování, realita, výsledky

Při dimenzování solárního systému jsme kladli důraz na co nejefektivnější využití sluneční energie pro předehřev vody s celoročně dostatečnou kolektorovou plochou a denní akumulací s ohledem na zmiňované špičkové odběry. Výsledkem byl návrh kolektorového pole o celkové ploše 60 m² a akumulacního zásobníku o objemu 3 m³. Orientace kolektorového pole byla doporučena v jihovýchodním směru. Důvodem je odběrová špička, která nastává kolem druhé hodiny odpolední. Maximální výkon kolektorů, tedy moment, kdy je slunce přímo proti kolektorům, byl stanoven na cca 10:30–11:00. Tato orientace byla nakonec při instalaci dodržena. Nedůvěra investora v nové technologie a v přínos velkých úspor pomocí sluneční energie, vedla k instalaci přibližně třetinového systému. Ten má tedy, jak již bylo zmíněno

v úvodu, kolektorové pole 20 m² a objem solárního zásobníku 1000l.

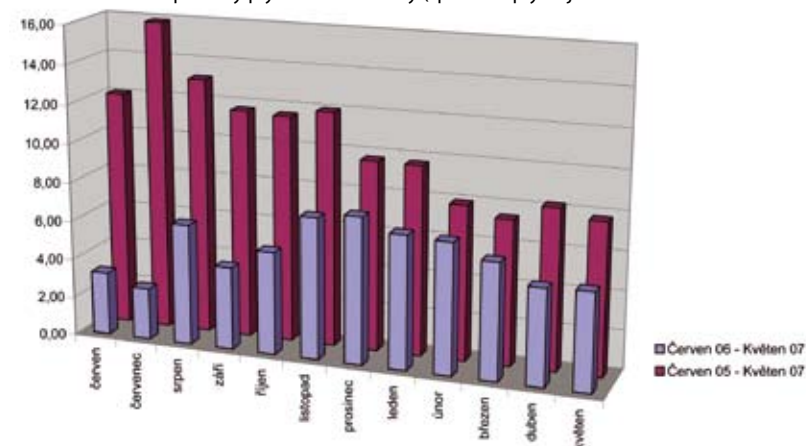
Díky nepřetržitému monitoringu celé soustavy pro přípravu TV můžeme již nyní s odstupem jednoho roku vyhodnotit úspory, které celá změna technologie přípravy TV a hlavně instalace solárního systému přinesla. Hlavním srovnávacím kritériem je spotřeba plynu na 1 m³ spotřebované TV (porovnání těchto hodnot pro jednotlivé měsíce viz Graf 1). Pro přesné pochopení jednotlivých hodnot v příslušných měsících je potřeba uvést několik zásadních faktů:

- v prosinci 2005 přestal fungovat jeden přímotopný plynový zásobník => nižší spotřeba plynu

z celozávodní dovolené a pro údržbu) a není zde jiný zdroj, nedochází v tomto provozu k odstávce. V původní technologii byla tedy i v tomto období nahřívána zásobníky i celý objem 4000 l akumulacního zásobníku. Vysoká spotřeba plynu je v tomto měsíci dána tepelnými ztrátami zásobníků a potřebou tepla pro cirkulační potrubí. V nové technologii se právě v tomto období projevuje výhoda průtokového ohřevu, ale hlavně se naplno ukazuje síla solárního systému.

Díky optimistickým výsledkům, vysokým úsporám a spolehlivosti instalovaného solárního systému pokračuje v závodě ETA Hlinsko instalace dalších solárních systémů pro přípravu TV.

Graf. 1 Porovnání spotřeby plynu na 1 m³ vody (spotřeba plynu je uvedena v m³)



- změna technologie přípravy TV ze zásobníkového na průtokový ohřev byla provedena v únoru 2006 => od tohoto data až do dubna 2006 je TV připravována výhradně průtokovými ohřivači
- od května 2006 funguje a je monitorován solární systém

Rozhodně zajímavou hodnotou je měsíc červenec, kdy je v tomto provozu každoročně celozávodní dovolená a tudíž velmi nízká spotřeba TV. Jelikož je TV potřeba i v tomto období (pro kanceláře, které jsou vyjmuty

Závěr

Investor souhlasil s uveřejněním všech naměřených hodnot a online monitoringem na internetové adrese www.regulus.cz/etasolar, kde jsou pro jakéhokoli uživatele internetu k dispozici. Tato internetová prezentace tedy může velmi dobře pomoci v rozhodování investorů, zda renovovat dožívající systémy s akumulacními zásobníky TV ohřívány tradičními zdroji energie.

Regulus[®]

Vytápění pro příští generace, plynové kondenzační kotle Geminox

Dosažení nedosažitelného předvádějí kondenzační kotle THRI francouzské společnosti Geminox. Jednou z velkých předností výrobce, jehož filozofií je produkce pouze dokonalých výrobků bez sebemenších kompromisů, je specializace. Ucelený program pokrývá výkonové rozmezí 0,9–49 kW (v kaskádě až 392 kW), které spolehlivě uspokojí obyvatele činžovních domů a objektů střední velikosti.

Třetí generace kondenzačních kotlů s označením THRI s unikátním řešením technických parametrů zaručuje 5 stupňů úspor paliva:

- První stupeň spočívá v kondenzaci, při které je zužitkována i ta část tepla, která u klasických plynových kotlů uniká do komína. Toto dodatečně získané teplo je využito pro předehřev vratné vody z ÚT.
- Druhým stupněm je optimalizace

procesu spalování v celém výkonovém rozsahu kotle. Patentovaný kruhový hořák s předsměšováním paliva se vzduchem zajišťuje maximální účinnost spalování s minimálním obsahem škodlivin.

- Třetím stupněm je adaptabilní ekvitermní regulace integrovaná v počítačové jednotce, která zabráňuje zbytečnému prochlazení stěn objektu a optimalizuje tepelnou pohodu v domě.
- Čtvrtým stupněm je řízení otáček oběhového čerpadla. Tato funkce umožňuje výrazné snížení teploty vratné vody v přechodných obdobích a tím i razantní rozšíření pásma využití kondenzace. Nezanedbatelné je i snížení spotřeby elektrické energie.
- Pátým, zcela zásadním stupněm je však široká lineární modulace. Ta umožňuje dosažení rovnoměrného vytápění objektu v rozsahu 20–100% výkonu kotle.

Kaskáda kondenzačních kotlů s výkonem 196 kW na sídlišti Nový Svět v Harrachově: V provozu od roku 2000.



Investice do špičkových kotlů s vysoce odolnou konstrukcí vybavených velkoplošnými výměníky z nerezové oceli se vyplatila. Široká modulace výkonu kotlů minimalizovala počet pracovních cyklů, nerezové výměníky s velkými průměry trubkovnic umožnily bezproblémový provoz na původních topných systémech! **Průměrná cena tepla za rok 2006 je 271,30 Kč/GJ po započtení všech provozních nákladů.**

Vyberte si, plynové kondenzační kotle Hamworthy

Optimální řešení kompaktních stavebnicových kotlových systémů podpořené tradiční spolehlivostí a odolností. Již více než 25 let je značka Hamworthy Wessex synonymem pro stavebnicové kotlové systémy. Systém pokrývá výkonové rozmezí od 24 do 750 kW (v kaskádě až 2 250 kW).

Kondenzační kotel Hamworthy splňuje veškeré požadavky kladené na funkční topné systémy:

- Lineární modulace výkonu 20–100%
- Emisní třída Nox 5
- Kondenzační výměník z nerezové oceli tř. 316L
- Regulační systém Siemens
- Ekvitermní řízení a příprava TV
- Minimalizace spínacích cyklů
- Provoz maximálního počtu modulů na minimální výkon
- Kompaktní provedení
- Minimální rozměry

- Malá hmotnost
- Minimální provozní náklady
- Nízká hladina hluku
- Snadná údržba během provozu



Výhradní dovozce kondenzační techniky Geminox, Hamworthy do ČR
Procom Bohemia s.r.o. • Na Dolíku 53 • 250 01 Stará Boleslav • tel.: 800 11 4567

800-114567
VOLEJTE ZDARMA

www.geminox.cz • www.hamworthy.cz

GEMINOX
KONDEZAČNÍ KOTLE

Hamworthy
minimální prostor maximální účinnost

Nové postupy k zákonným povinnostem pro hodnocení budovy

Energetická náročnost budov – Národní kalkulační nástroj na odborném internetovém portálu

Způsob hodnocení účinnosti užití energie v budovách pro bydlení a veřejný sektor se EU snaží sjednotit i pro nově přistupivší země, mezi které stále patříme. Toto jednotné upravuje směrnice 2002/91/ES, která se postupně implementovala do našich předpisů především zákonem o hospodaření s energií. Pro většinu budov bude od 1. ledna 2009 platit nový způsob výpočtu a hodnocení energetické náročnosti budov (dále jen „ENB“) a budou podléhat povinnosti vystavení průkazu energetické náročnosti budovy.

Cíl – zařazení stávajícího stavu budovy do třídy ENB

(Energetické Náročnosti Budovy) Zařazení budovy do třídy ENB je provedeno pomocí údaje, který má být prostým hodnotícím měřítkem na základě bilančního výpočtu ENB. Pomocí něj bude budova zařazena do třídy ENB v rozsahu A-G. Budova by celkově měla dosáhnout minimálně na **třídu A-C**. Třída **D-G** je z pohledu splnění požadavku vyhlášky nevyhovující. Jediným hodnotícím ukazatelem požadovaným podle vyhlášky č. 148/2007 Sb. je celková měrná spotřeba energie budovy (viz příloha č. 1 vyhlášky). Jedná se o ekvivalentní hodnocení jako již zažité např. u bílé techniky. V průkazu budovy jsou uvedeny i soubory opatření, které celkovou energetickou náročnost sníží a dosta-

nou budovu do vyšší energetické třídy. Příklad – bude-li v budově použit systém s kvalitním zdrojem (např. kondenzační kotel, TČ, rekuperační jednotka, solární panel) s regulací, a to nejen otopného systému, ale např. i osvětlení, celková energetická náročnost i standardní budovy z pohledu stavebního, může v celkovém hodnocení klasifikovat budovu do třídy úsporných budov.

Internetový portál www.tzb-info.cz zahájil v roce 2007 ve spolupráci s MPO a dalšími tvůrci nové legislativy informační projekt, který slouží pro projektanty, investory, provozovatele a všechny, kteří budou s budovou „nakládat“. Všechny informace jsou na TZB-info volně a zdarma k dispozici. Vzhledem k tomu, že nová pravidla budou platit od ledna 2009, projekt bude pokračovat i v letošním roce a vyvrcholí mezinárodní konferencí v listopadu 2008.

Národní kalkulační nástroj je oficiální SW pro výpočet zařazení budovy do třídy ENB. Ve spolupráci s tvůrci Národního kalkulačního nástroje jsou na TZB-info uveřejňovány dílčí články podrobně řešených příkladů. Jedná se o samostatné hodnocení novostavby rodinného domu, na který je třeba vystavit průkaz ENB, vzdělávací budovy, bytového panelového domu a administrativního objektu. V jednotlivých článcích jsou uvedeny přehledy

norem, ze kterých hodnocení vychází. Soubor právních předpisů vytváří komfortní základnu informací nejen pro odbornou veřejnost, ale i pro provozovatele budov, kteří povinnost vystavení a umístění štítku musí splnit.

Všechny publikované materiály dále poskytujeme pro účely proškolení organizacím, které pořádají odborné semináře (např. pro Asociaci Energetických Auditorů).

V současné době probíhá proškolení a přezkušování prvních oprávněných osob z odborné veřejnosti, která budou vystavovat PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI. Zkušenosti a další vývoj legislativy budeme na TZB-info dále sledovat a odrazí se v aktuálních článcích a programu připravované konference v listopadu 2008.

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY					
Bytový dům		Hodnocení budovy			
Chladkovského 567/345		stávající stav		po realizaci doporučení	
Celková podlahová plocha: 5364 m ²					
VELMI ÚSPORNÁ					
kWh/m ²	stav ENB	kWh/m ²	stav ENB		
0	A				
43	B				
82	C				
83	C		183,7	C	
120	D				
121	D				
162	E				
163	E	182,2		E	
205	F				
206	F				
245	G				
245	G				
> 286	G				
MIMOŘÁDNĚ NEHOSPODÁRNA					
Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/m ² /rok		182,18			
Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ		3517,95			
Podíl dodané energie připadající na:					
Vytápění	Chlazení	Větrání	Teplá voda	Osvětlení	Celkem
83%	0%	0%	3%	1%	100%
Doba platnosti průkazu		Není uvedeno			
Průkaz vypracoval		Ověřování č.:		Ing. Miroslav Urban	
				uvedeno	



tzbinfo
www.tzb-info.cz

TZB-info
Ing. Renata Straková

www.tzb-info.cz

Projekt Bezpečný dům naostro

Poslední klapka, testování úspěšně skončilo a Bezpečný dům vyráží dobýt svět. Dlouho očekávané spuštění provozu projektu Bezpečný dům vyvrcholilo dne 18.4.2008 krtem v sídle společnosti Beta Control s.r.o. za účasti významných zástupců partnerských společností z České a Slovenské republiky. Kmotrem a zároveň sudíčkou projektu se stal zpěvák Ladislav Kerndl, který stejně jako Bezpečný dům prodělal mnohá úskalí osobního i profesního života, aniž by boj o budoucnost vzdal.

Projekt Bezpečný dům vychází z již dříve existujících technologických



prostředků výtahové elektroniky společnosti Beta Control, rozšířené o možnosti bezdrátových přenosů. Vývoj technologie Bezpečného domu vychází z nouzové signalizace výtahu, kterou musí výtah na základě technických norem obsahovat. Komunikační kanál, kterým odcházejí data a informace z výtahu do servisního centra, však zůstává většinu času nevyužit. Společnost Beta Control ve spolupráci s T-Mobile se rozhodla vynaložené prostředky na provoz zefektivnit a dnes jako první na trhu přichází s technologií Bezpečného domu.

Princip Bezpečného domu spočívá ve sběru digitálních dat z celého domu (anebo pouze z připojených částí) a v jejich přenosu s využitím již vybudovaného GPRS kanálu nouzové signalizace. Ústředna elektronického zabezpečovacího systému dokáže přes datový kanál nouzové signalizace výtahu podat zprávu o neoprávněném vniku do chráněné zóny, vypuknutí požáru nebo úniku plynu. Součástí zabezpečovacího systému může být i tak zvaný „Lifemonitor“. Jedná se o přívěšek, který nosí osoba

v objektu při sobě (nejčastěji pověšený na krku) a který se v krizové situaci (náhlá zdravotní indispozice, nečekaná návštěva zloděje aj.) aktivuje stiskem tlačítka nebo vytržením bezpečnostní pojistky. Lifemonitor nejspíše využijí hlavně senioři a osoby žijící v domácnosti osamocené či lidé zdravotně postižení.

Co se tedy stane, když vypukne požár nebo dostanete infarkt a jste obyvateli Bezpečného domu? Detektor nebo aktivovaný Lifemonitor vyšle zprávu o stavu nouze. Tato informace je prostřednictvím komunikačního zařízení Webmon a řídicí jednotky VTA vyslána v podobě signálu bezdrátově do sítě T-Mobile. Operátor rozešle upozornění do předem definovaných míst – na pult centrální ochrany společnosti ADT Security Center, případně do integrovaného systému příslušné záchranné služby, a na vámi požadovaná telefonní čísla (například rodinnému příslušníkovi). Záchrana tedy přijede bez časové prodlevy i v případě, že jste sami a nejste schopni přivolat pomoc telefonicky či jinak.

Nemusíme však hned myslet na nejhorší, Bezpečný dům se dá využít i jinak. S jeho pomocí lze odečítat data z digitálních měřících přístrojů (voda, teplo), což vám pomůže eliminovat chybu v lidském faktoru. Můžete sledovat technický stav výtahu a evidovat provedené revize a opravy. Pokud máte v domě problém s nadměrným využíváním výtahu (nezbedné děti jej často využívají k ukrácení dlouhé chvíle) anebo máte pocit nespravedlnosti při

rozúčtování nákladů, Bezpečný dům dokáže sbírat informace i o usku- tečněných jízdách. Po domě se vám často pohybují cizí osoby a sousedé nezamykají dveře? I zde lze navolit systém oprávněných vstupů a evi- dence. O tom, jak budete Bezpečný dům využívat, rozhodnete jen vy. Jednotlivé funkce lze celkem jedno- duše a snadno přidávat či odebírat podle vašich požadavků.

Jak by tedy podle vás vypadal dům budoucnosti? Představte si tohle... Po náročném dni v práci přijdete ke vchodovým dveřím domu, přiložíte elektronický klíč, dveře se otevírají a zároveň vám přijíždí výtah, který již přesně ví, kde jste doma. Vstupujete do dveří a vítá vás nejen usměvavý partner, ale i váš byt – nevykradený, nevyhořelý a bezpečný.

Že se jedná o literaturu science-fiction? Bezpečně ne! Přijedte se pře- svědčit na vlastní oči. Raději ovšem vlakem, projekt Bezpečná dálnice se zatím teprve plánuje...

Projekt Bezpečný dům společnosti Beta Control s.r.o. je realizován ve spolupráci s partnery T-Mobile Czech Republic a s. a ADT Security Center, s.r.o.

autor ELF

www.betacontrol.cz
Beta Control s.r.o., Černého 58/60,
635 00 Brno-Bystrc
Ředitel projektu

Ing. Radovan Příkryl, vedoucí
programu Výtahy a Bezpečný dům
tel.: +420 546 223 491
radovan.prikryl@betacontrol.cz