

Kunsthalle Mannheim nová miestnosť pre umenie

V roku 1940 1000m² sanovaného bunkra bolo odovzdané za účelom rozmiestnenia umeleckej galérie (Kunsthalle). Na začiatku roku 2001 bola miestnosť pokrytá Thermo-Shield Interieur-om. V júni 2001 bolo dodatočne pokryté ešte 700m² vnútorných priestorov.

- Po pokrytí vykurovacie potrubie už viac nebolo vidno.
- Vlhkosť vzduchu v miestnosti je nemenná a predstavuje 53%.
- Kolísanie teplôt alebo zmeny relatívnej vlhkosti vzduchu, ktoré sa prejavovali, napriek tomu, že je nainštalovaná automatická klimatizácia, sa už viac nevyskytujú. Teplota predstavuje presne 19,50°C.
- Bolo zistené, že v porovnaní s nepokrytými Thermo-Shield Interieur-om miestnosťami galérie, miestnosti, pokryté Thermo-Shield Interieur-om je potrebné oveľa menej vykurovať.
- Vďaka výnimočnej belosti aj v dôsledku lepšieho osvetlenia miestnosti vyzerajú opticky vyššie.

Ďalšia analýza do 10.09.2001

1. Klíma, pobyt a práca v bunkri sa značne zlepšili. Pred použitím pokrytia Thermo-Shield-om, sa pracovníci sťažovali na bolesti hlavy, nepríjemné pocity v hrdle, podráždenie v nosnej dutine a ústnej sliznici, už po hodine pobytu v bunkri po pokrytí sa sťažnosti skončili.
2. Bolo vykonané meranie vlhkosti v bunkri, pokrytom Thermo-Shield-om, za pomoci mikrovlnnej techniky na povrchu a do hĺbky 25 cm. Pritom nebol zistený zvýšený ukazovateľ vlhkosti.
3. Pre inštaláciu klimatizácie, po prvom pokrytí obyčajnou disperznou farbou, bol potrebný približne rok. Pred pokrývaním Thermo-Shield-om klimatizácia nefungovala 6 mesiacov. Po vykonaní prác v priebehu 4. týždňov sa vytvorila potrebná klíma: vlhkosť vzduchu bola na úrovni cca 55%, teplota miestnosti predstavovala cca 220°C.
4. Počas prvotného natretia obyčajnou disperznou farbou kvôli lomeniu sveta povrch stien bol ošetrovaný špeciálnou tenkou štruktúrovanou emulziou. Napriek tomu, že aj naďalej boli uložené pokrytia Thermo-Shield Interieur-om, asi 400 gramov na m², štruktúra nebola porušená.
5. Pôvodne obsah vlhkosti stien galérie predstavoval 6-10 vol %. Merania vykonané po polroku po použití pokrytia Thermo-Shield-om ukazujú úroveň vlhkosti 4-6 vol %.
6. Vedenie múzea sa nadchlo veľkolepou farebnosťou. Výstavné exponáty sú vystavené v priaznivom svetle. Miestnosť bunkra sa zdá byť opticky vyššia, čo vyvoláva priaznivú atmosféru.

Podzemná garáž v Mníchove

V roku 1999 2300m². povrchu stien boli pokryté Thermo-Shield Interieur-om.

Vlhkosť sa stratila, podlahy v okolitých miestnostiach už neboli také studené. Náklady na pokrytie Thermo-Shield predstavovali cca 13 DM / m².

Pol'nohospodárska škola v Muhldorf

kvôli pretrvávajúcej vysokej vlhkosti vzduchu v žehliarniach a vysokej vlhkosti muriva vonkajších stien v poľnohospodárskej škole v Mühldorf, bolo potrebné povrch stien každoročne obnovovať. Drahé obnovenie stien spôsobom vysušenia bol jediným možným riešením.

Pôvodné skúšobné pokrytie jednej miestnosti Thermo-Shield-om prinieslo šokujúce výsledky. Vedúci a pracovníci úradu za krátku dobu sa uistili v tom, že zmizol «zatuchnutý» vzduch. Ani jedna farba by dlhší čas nemohla vydržať takú vlhkosť ako to vydržal Thermo-Shield.

Výsledky boli presvedčivé. Ešte tri objekty riaditeľstva štátnej správy boli pokryté Thermo-Shield-om.

Obytný dom. 4. poschodová zástavba. 9 obytných domov, zateplené betónové konštrukcie.

Od roku 1994 byt na druhom poschodí bol evidovaný bez zmien v pláne nájomcov a bez vykonaných opráv.

V roku 1995 zo všetkých strán bolo vykonané zateplenie.

V roku 1997-1998 na všetkých poschodiach vonkajšie múry boli zaplesnené. Len jedno vetranie v prievane nemohlo riešiť problém. Vlhkosť vzduchu bola taká vysoká, že koberce mali plesňové flaky, parkety sa vyduli, zhrdzaveli pánty na dverách.

V roku 1999 vlhkosť vzduchu bola na úrovni 85%. V tom čase ochorelo mladšie dieťa zložitou formou bronchitídy. Lekár stanovil príčinu - zlé klimatické podmienky bytu.

V dôsledku toho, že súdne pojednávania nedávali žiadne výsledky, na začiatku roku 2000 bolo schválené riešenie pokryť byt Thermo-Shield Interieur-om.

Po polroku po pokrytí bytu boli opakovane vykonané merania úrovni vlhkosti v miestnosti

- V celom byte sa vlhkosť znížila o 62%.

Už o dva týždne dieťa prestalo kašľať.

Značne znížená spotreba energie na vykurovanie pri takej istej vonkajšej teplote vzduchu. Okrem toho - priaznivá mikroklíma v miestnosti.

V tom istom čase obyčajným spôsobom vykonaná oprava iného bytu (fungicídne opracovanie, špeciálna farba a vnútorná izolácia hrúbkou 8 cm.) nedala výsledky – opakovane sa vytvorila pleseň.

Obytný dom v hradných stenách

4. metrová zadná stena a masívna tehlová stena fasády.

V dôsledku toho, že v budove sa vytvorili praskliny a vytvorila pleseň, v zime vo vykurovacom období nebolo možné dosiahnuť potrebnú teplotu, v roku 1996 bolo riešené, že sú potrebné termoizolačné omietky.

V budove býval stavebný technik, ktorý si nevšimol žiadne zlepšenie a preto sa rozhodol vnútorné povrchy budovy opracovať Thermo-Shield Interieur-om.

Výsledky boli viac ako značné:

- Regulárne vytvorenie prasklín sa znížilo o 80%;
- Opracovávané doteraz dva krát ročné vnútorné povrchy okien už počas dvoch rokov nemajú žiadne plesne, vyzerajú ako nové;
- Hrubé hradné steny už viac nevyžarujú chlad, v miestnosti pri tom istom vykurovaní je napodiv komfortne.

Prvý dom v Nemecku v Algei

Prvý dom v Nemecku bol pokrytý Thermo-Shield-om a tým pádom bol zdokumentovaný. Pokrytie objektu bolo vykonané v roku 1994. V tom istom čase boli vymenené okná. Každoročná spotreba vykurovacieho paliva do roku 1994 v priemere predstavovalo cca 14 tisíc litrov. Po pokrytí sa toto množstvo znížilo na 7 tisíc litrov. Ekonómia energie predstavuje 50% po pokrytí Thermo-Shield-om. Pritom nie je potrebná izolácia alebo zdokonaľovanie vykurovacieho systému. Rôzne vrstvy: omietky, drevené okenné rámy, kovové žľaby, garážové dvere a betónové panely boli bez problémov pokryté Thermo-Shield-om. Aj dnes vyzerajú perfektne.

Obydlie v podkroví

V podkroví, ktoré bolo dostavané a prenajímalo sa, úplne chýbala izolácia. Medzi krokvmi bol iba sadrokartón a pokrytie Thermo-Shield Interieur-om.

Zistené fakty šetrenia energie v Schwabmunchen-u

Analýza energetických kritérií dvoch viacbytových domov bola vykonaná štátom splnomocneným konzultantom v energetickej oblasti:

- Obidva domy svojom plochou sú identické;
- Stavebné konštrukcie obidvoch domov sú identické;
- Kúrenie a konštrukcie okien sú rovnaké;
- Osídlenie a počet nájomcov bytových jednotiek sú započítane.

Prvý záver zo dňa 14. marca 2000 potvrdzuje šetrenie energiou, čo predstavuje 30,26 % v porovnaní s druhou bytovkou.

Druhý záver zo dňa 6. apríla 2000 potvrdzuje šetrenie energiou, čo predstavuje 28,62 %.

Augsburg. 18. bytoviek v Stadtpark West

V lete roku 2000 prvých 18. bytoviek v štvrti "Stadt-Park" boli pokryté Thermo-Shield-om. Subdodávateľská stavebná firma sa odhodlala v prvom rade kvôli neštandardnej životnosti a unikátnym vlastnostiam pokrytia, nanášaného na vysoko technologické fasády.

Energetické možnosti boli potvrdené viacerými konzultantmi a diplomovanými inžiniermi potom, ako spotreba energie sa znížila cca o 40 – 50%, v porovnaní so štandardom č.12 uznesenia o tepelnej ochrane.

Obytný dom a obchod Herbstein v Hessen

Obytný dom a obchod na Müserstraße 16 v 36358 Herbstein.

Spotreba paliva vo vykurovacom období od 26.06.86 do 26.03.99 predstavuje 91,278 litrov. V máji 1999 budova bola pokrytá Thermo-Shield Exterieur-om. V nasledujúcich 21. mesiacoch bolo spotrebované 8,435 litrov paliva.

Spotreba počas 12,75 rokov: 91.278 litrov

Ročná spotreba: 7.159,06 litrov

Po pokrytí Thermo-Shield-om:

Spotreba počas 1,75 rokov: 8.435 litrov

Ročná spotreba: 4.820.00 litrov

Úspora paliva: **32,67%**

- Po roku 1986 neboli vykonané žiadne stavebné úpravy;
- Nádrže od roku 1986 do roku 2001 sú vždy plné;
- Teplá voda sa dodáva pomocou čerpadla;
- Priemerná mesačná teplota v posledných 2 rokoch je taká istá ako aj pred 12 rokmi.

Schodiskový priestor v Severnom Bavorsku

Bývalý schodiskový priestor v Severnom Bavorsku bol prerobený na obytný priestor.

Pri predošlom kúrení v zime roku 1998 teplota vo veži neprevyšovala 16°C.

Po pokrytí v roku 1999 Thermo-Shield Exterieur-om teplota sa zvýšila na 40°C.