





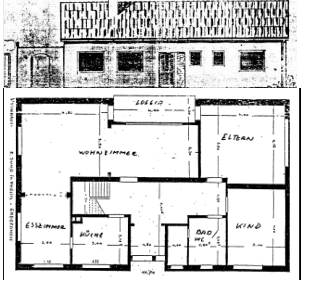
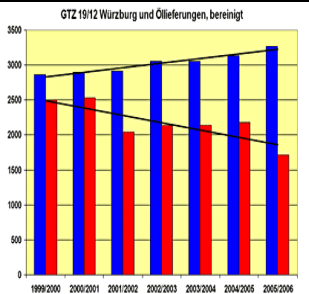




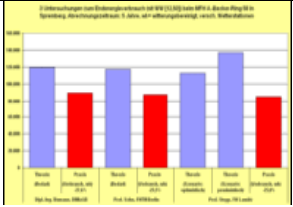


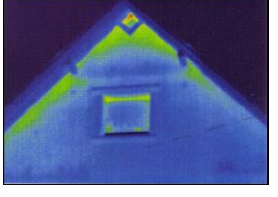
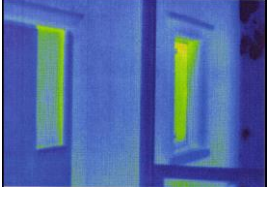
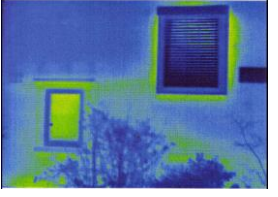







| P.č. | Obrázok | Objekt | Úspora | Popisný list budovy | Dáta spotreby / výsledok | Zdroj |
|------|---|---|---------------|--|---|---|
| 1 |  | Obytný blok na ul. Freundschaft 6-10 19357 Karstädt | 21,2 % | 3127,5 m2 obytných ploch r. výstavby 1978 50 WE WBS 70 s 5,0 Mp obložená stena (panel) Náter 1998 | 1994: 606,1 MWh 1995: 473,0 MWh 1996: 480,1 MWh 1997: 351,8 MWh 1998: 299,4 MWh 1999: 263,6 MWh 2000: 236,4 MWh | vyhodnotenie z 06.08.2001, FHTW Berlín, prof.Dr. Manfred Sohn |
| 2 |  | Obytný blok na ul. Freundschaft 11-17 19357 Karstädt | 17,8 % | 3940,50 m2 obytných ploch r. výstavby 1978 70 WE WBS 70 s 5,0 Mp obložená stena (panel) Náter 1998 | 1994: 769,2 MWh 1995: 607,0 MWh 1996: 569,8 MWh 1997: 414,4 MWh 1998: 381,8 MWh 1999: 337,5 MWh 2000: 319,5 MWh | vyhodnotenie z 06.08.2001, FHTW Berlín, prof.Dr. Manfred Sohn |
| 3 |  | Obytný blok na ul. Pestalozzi 19357 Karstädt | 14,2 % | 3127,5 m2 obytných ploch r. výstavby 1979 50 WE WBS 70 s 5,0 Mp obložená stena (panel) Náter 1998 | 1994: 797,1 MWh 1995: 555,0 MWh 1996: 450,3 MWh 1997: 367,5 MWh 1998: 332,1 MWh 1999: 301,0 MWh 2000: 292,6 MWh | vyhodnotenie z 06.08.2001, FHTW Berlín, prof.Dr. Manfred Sohn |
| 4 |  | Obytný blok na ul. Dobberziner. ul.16-21 19348 Perleberg | 23,4 % | 3602,0 m2 obytných ploch r. výstavby 1977 60 WE panelová stavba 1,1 Mp 30 cm pórobetón náter 1999 | 1994: 590,6 MWh 1995: 460,4 MWh 1996: 458,9 MWh 1997: 343,1 MWh 1998: 318,6 MWh 1999: 286,1 MWh 2000: 251,6 MWh | vyhodnotenie z 06.08.2001, FHTW Berlín, prof.Dr. Manfred Sohn |

| P.č. | Obrázok | Objekt | Úspora | Popisný list budovy | Dáta spotreby / výsledok | Zdroj |
|------|---|---|---------------|--|--|--|
| 5a |  | Obytný blok na ul. Dobberziner. ul.22-27 19348 Perleberg | 14,1% | 3602,0 m2 obytn.plochy r. výstavby 1977 60 WE Ve = 11.481,8 m3 panelová stavba 1,1 Mp 30 cm pórobetón náter 1999 | 1994 : 607,4 MWh 1995 : 470,9 MWh 1996 : 483,8 MWh 1997 : 357,9 MWh 1998 : 345,5 MWh 1999 : 313,9 MWh 2000 : 293,5 MWh | vyhodnotenie z 06.08.2001, FHTW Berlín, prof.Dr. Manfred Sohn |
| 5b |  | Obytný blok na ul. Dobberziner. ul.22-27 19348 Perleberg | 16,4% | 3602,0 m2 obytn.plochy r. výstavby 1977 60 WE Ve = 11.481,8 m3 panelová stavba 1,1 Mp 30 cm pórobetón náter 1999 | 2001 : 312,9 MWh 2002 : 291,8 MWh 2003 : 311,4 MWh 2004 : 294,1 MWh 2005 : 262,6 MWh | vyhodnotenie z 06.08.2001, FHTW Berlín, prof.Dr. Manfred Sohn |
| 6 |  | Dom Gullasch Rothenburg | 14,5 % | Rodinný dom s užívaním svahovej polohy, vonk.steny (obidve štítové a pozdĺžne steny EG a UG sever) 30-porotón, zvonku nástreková omietka vnútri 15 mm vápenno - cementová omietkavnúturná izolácia : 2 cm polystyrén medzi latovanie, GK-debnenie, náter - marec 2004 | olejové množstvo = 16.690 : 6.354 (02.02.2000-02.06.2004 / 03.06.2004 - 31.10.2006) olejové množstvo = 3.848 : 2.638 (prepočet množstva času na 1 rok (365 d)) olejové množstvo = 4.501 : 3.846 (prepočet olejového množstva podľa GTZ) | plány budovy M 1 : 100 dodacie listy vykúr. oleja z : 02.02. a 11.12.2000 10.9.2001 11.3.2002 11.04. a 24.09.2003 11.2.2005 30.01. a 31.10.2006 |
| 7 |  | rodinný dvojdom vo svahu, Hasselberger. Steige 10 97907 Hasloch | 20 % | 304 m2 obytn.plochy, starej stavebnej substancie,bola obnovená v r.1966, vonkajšie steny 28 cm tehla, okenné výklenky majú len 15 cm, podlaha nie je izolovaná. Olejové kúrenie kotol Frohling, r.výr. 86, NL 36 KW, nové okná sú v EG od 2002 Náter : 8/9 2001 | rok/GTZ 19/12 / správa olej.dodáv. 1999/2000 2859 2500 2000/2001 2889 2527 2001/2002 2912 2037 2002/2003 3056 2138 2003/2004 3056 2138 2004/2005 3124 2185 2005/2006 3263 1712 | Dodacie listy z vykúr. oleja zo dňa : 8/2000 8/2001 9/2002 8/2003 9/2004 8/2005 9/2006 |

| P.č. | Obrázok | Objekt | Úspora | Popisný list budovy | Dáta spotreby / výsledok | Zdroj |
|------|---|--|-------------------------|---|---|---|
| 8 |  | Rodinný dom na Waldstr. , 56459 Westerburg | 26 % | Náter 04/2001 | v lete: teplota vzduchu vo vnútri cca 28-30 °C, potom iba 22 - 23°C v zime zmenšená spotreba vykur. energie | Správa W.Gussen z 09.05.2007 |
| 9 |  | Rodinný dom na Dorfstr. 56459 Westerburg | ~ 2,5 l HEL /m2a | Náter 05/2004 | v lete 3-4 ° C chladnejšie vo vnútri v zime menšia spotreba vykur.ener. | Správa B.Simon z 09.05.2007 |
| 10a |  | Obytný dom Arthur-Becker-Ring 58-60, 03130 Spremberg | 27,6 % | Murovaná stavba, 38 cm plná tehla, 12 WE, 819,14 m2 obytnej plochy, AN = 916,8 m2, BRI = ~ 4.200 m3 UR, r.výstavby : 1927, sanácia 1998, náter 1999 | Dodané množstvá diaľkovej energie 2000 : 73.721 kWh 2001 : 81.570 kWh 2002 : 81.013 kWh 2003 : 87.795 kWh 2004 : 87.644 kWh Potreba : 108.277 kWh kúrenia | energetický výkaz budovy z 21.06.2006, DIMaGB DI Mathias G. Bumann |
| 10b |  | Obytný dom Arthur-Becker-Ring 58-60, 03130 Spremberg | 26,5 % | Murovaná stavba, 38 cm plná tehla, 12 WE, 819,14 m2 obytnej plochy, AN = 916,8 m2, BRI = ~ 4.200 m3 UR, r.výstavby : 1927, sanácia 1998, náter 1999 | dodané množstvá ako predošlé, Konečná energia : Potreba : spotreba = 117.712 : 87.680 (hore : 119.737 : 89.832) | vyhodnotenie z 24.10.2006 FHTW Berlín Prof.Dr. Manfred Sohn |
| 10c |  | Obytný dom Arthur-Becker-Ring 58-60, 03130 Spremberg | 25 % | Murovaná stavba, 38 cm plná tehla, 12 WE, 819,14 m2 obytnej plochy, AN = 916,8 m2, BRI = ~ 4.200 m3 UR, r.výstavby : 1927, sanácia 1998, náter 1999 | dodané množstvá ako predošlé, Konečná energia : Potreba : spotreba = 113.000/137.000 : 85.000 optim./pessim. Szenario dáta počasia : stanica Cottbus | výskum z 2006, medzispráva z 11.01.2007 FH Lausitz Prof.Dr. - Ing. Sc.tech. Horst Stopp |

| P.č. | Obrázok | Objekt | Úspora | Popisný list budovy | Dáta spotreby / výsledok | Zdroj |
|------|---|--|----------------------|--|--|--|
| 11 |  | Viacrodinný dom Romerstr. 49-51 Schwabmunchen | 28,6 % | 18 WE 1.078 m2 obytnej plochy AW 36,5 tehla náter 1998 | predný dom 309,56 kWh/m2a zadný dom 220,94 kWh/m2a | správa od BdH Wernera Flecka štátom uznaný energetický poradca zo dňa 06.04.2000 |
| 12 |  | Viacrodinný dom Badstr. 50 Neumarkt | ~ 24 % | 13 WE 1.044 m2 obytnej plochy AW 24 vápenec s 4 cm WDVS náter 2004 | údaje k úspore vykurovacej energie sú zúčtovacie hodnoty od 2001 do 2005 | Správa Rytierov domovej správy GmbH Neumarkt z 25.10.2006 |
| 13 |  | Rodinný dom Glämischstr. Obec Kusnacht - Švajčiarsko | Bez zmeny |  |  | správa majiteľa Otto B. obrázky : obec Kusnacht február 2007 |
| 14 |  | Viacrodinný dom Am Elbdamm 11 016 19 Promnitz | 15,7 % | 2 WE ~ 242 m2 obytnej plochy AW tehla d = 73, 60, 68, 43 cm náter : 2004 | Prestavba : 1996 žiadna tepelná izolácia ! Spotreba náteru : 7.979 l/a Spotreba podľa náteru : 6.723 l/a | Dôkaz o energetickej úspore zo dňa 15.05.2007, IGSK Ing.- kancelária pre znalcov, statiku+konštrukciu, DI Karin Hertrampf, certifikovaná energetická poradkyňa |
| 15 |  | Viacrodinný dom s 1-posch. nadstavbou Albertstr.8 45739 Oer-Erkenschwick | ~ 9,5 % | 7 WE AN = 834,51 m2 AW tehla d = 36,5 a 30 cm náter : 2004 | R.výstav: 1972 časť -DG- výstavba tepelná izolácia len čiastočne najvyššie stropné poschodie, spotreba pred náterom : 10.370 l/a Potom : 9.392 l/a | Dôkaz o energetickej úspore zo dňa 02.01.2008, IGSK Ing.- kancelária pre znalcov, statiku+konštrukciu, DI Karin Hertrampf, certifikovaná energetická poradkyňa |

| P.č. | Obrázok | Objekt | Úspora | Popisný list budovy | Dáta spotreby / výsledok | Zdroj |
|------|---|---|-------------------------|---|---|--|
| 16 |  | Panelový dom, Kanianka, Prievidza | 21 % | | Dodané množstvá diaľkovej energie 2010 : 619 kWh 2011 : 513 kWh 2012 : 498 kWh | Ing. Dáša Březovská Energetický auditor 1.3.2013 |
| 17 |  | Panelový dom, Komárno | ~ 13 % | | Dodané množstvá diaľkovej energie 2011 : 81,4 kWh/m ² 2012 : 74,4 kWh/m ² 2013 : 69,6 kWh/m ² | Ing. Dáša Březovská Energetický auditor 2014 |
| 18 |  | Strecha budovy – ThermoShield TopShield, Žilina | rozdiel 38°C | Po aplikácii ThermoShield® TopShield na strešnú krytinu bola teplota strechy s náterom ThermoShield® TopShield: 25°C. Bez náteru ThermoShield – teplota 63°C. | Strešná krytina ošetrená náterom ThermoShield® TopShield dosahovala rozdiel teploty 38°C voči neošetrenej strešnej krytine. | |