**Herfst Evalon**

**datum: 27 september 2011**

Energetische besparing door voorkomen warmtetransport door het dakmembraam
Eneroetische besparing = Enerioetransport zwart - Enerioietransport Evalon
Energieverlies met wet van Fourier (warmtegeleiding)
**Q = oppervlakte * ΔT (ideale temp - sensor temp) * tijdsinterval / Warmtegeleidingsweerstand dak (Rc)**
**Energiebesparing = Q zwart - Q Evalon**

**Energietransport in Wh per tijdsinterval bij verschillend gebouwgebruik**

| Tijdstip | Sensor 6 Buitentemp | Sensor 2 0-dak zwa | Sensor 1 0-dak zwa | Sensor 7 Evalon | Sensor 1 2 in uren | tijdsinterval Onderling verschil tov | 20 Energietra | 20 Energietra | 21 Energietra | 21 Energietra | -5 Energietra | -5 Energietra | -40 Energietra | -40 Energietra | 24 Energietra | 24 Energietra | 18 Energietra | 18 Energietransport Evalon |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27-9-2011 0:00 | 15,59 | 12,26 | 11,68 | 12,3 | 0,17 | 0,62 | 1,39 | 1,28 | 1,55 | 1,45 | 5,56 | 5,77 | 17,23 | 17,43 | 2,05 | 1,95 | 1,05 | 0,95 |
| 27-9-2011 0:10 | 15,54 | 12,01 | 11,68 | 12,16 | 0,17 | 0,48 | 1,39 | 1,31 | 1,55 | 1,47 | 5,56 | 5,72 | 17,23 | 17,39 | 2,05 | 1,97 | 1,05 | 0,97 |
| 27-9-2011 0:20 | 15,41 | 11,66 | 11,32 | 11,85 | 0,17 | 0,53 | 1,45 | 1,36 | 1,61 | 1,53 | 5,44 | 5,62 | 17,11 | 17,28 | 2,11 | 2,03 | 1,11 | 1,03 |
| 27-9-2011 0:30 | 15,28 | 11,47 | 10,93 | 11,51 | 0,17 | 0,58 | 1,51 | 1,42 | 1,68 | 1,58 | 5,31 | 5,50 | 16,98 | 17,17 | 2,18 | 2,08 | 1,18 | 1,08 |
| 27-9-2011 0:40 | 15,23 | 11,17 | 11,02 | 11,28 | 0,17 | 0,26 | 1,50 | 1,45 | 1,66 | 1,62 | 5,34 | 5,43 | 17,01 | 17,09 | 2,16 | 2,12 | 1,16 | 1,12 |
| 27-9-2011 0:50 | 15,21 | 11,23 | 11,16 | 11,11 | 0,17 | 0,05 | 1,47 | 1,48 | 1,64 | 1,65 | 5,39 | 5,37 | 17,05 | 17,04 | 2,14 | 2,15 | 1,14 | 1,15 |
| 27-9-2011 1:00 | 15,16 | 11,84 | 11,21 | 11,43 | 0,17 | 0,22 | 1,47 | 1,43 | 1,63 | 1,60 | 5,40 | 5,48 | 17,07 | 17,14 | 2,13 | 2,10 | 1,13 | 1,10 |
| 27-9-2011 1:10 | 15,25 | 12,63 | 12,05 | 11,85 | 0,17 | 0,20 | 1,33 | 1,36 | 1,49 | 1,53 | 5,68 | 5,62 | 17,35 | 17,28 | 1,99 | 2,03 | 0,99 | 1,03 |
| 27-9-2011 1:20 | 15,27 | 13,12 | 12,88 | 12,56 | 0,17 | 0,32 | 1,19 | 1,24 | 1,35 | 1,41 | 5,96 | 5,85 | 17,63 | 17,52 | 1,85 | 1,91 | 0,85 | 0,91 |
| 27-9-2011 1:30 | 15,13 | 13,74 | 13,69 | 13,18 | 0,17 | 0,51 | 1,05 | 1,14 | 1,22 | 1,30 | 6,23 | 6,06 | 17,90 | 17,73 | 1,72 | 1,80 | 0,72 | 0,80 |
| 27-9-2011 1:40 | 15,09 | 14,03 | 14,17 | 13,59 | 0,17 | 0,58 | 0,97 | 1,07 | 1,14 | 1,24 | 6,39 | 6,20 | 18,06 | 17,86 | 1,64 | 1,74 | 0,64 | 0,74 |
| 27-9-2011 1:50 | 15,17 | 14,22 | 14,41 | 13,87 | 0,17 | 0,54 | 0,93 | 1,02 | 1,10 | 1,19 | 6,47 | 6,29 | 18,14 | 17,96 | 1,60 | 1,69 | 0,60 | 0,69 |
| 27-9-2011 2:00 | 15,35 | 14,47 | 14,7 | 14,19 | 0,17 | 0,51 | 0,88 | 0,97 | 1,05 | 1,14 | 6,57 | 6,40 | 18,23 | 18,06 | 1,55 | 1,64 | 0,55 | 0,64 |
| 27-9-2011 2:10 | 15,4 | 14,64 | 14,9 | 14,44 | 0,17 | 0,46 | 0,85 | 0,93 | 1,02 | 1,09 | 6,63 | 6,48 | 18,30 | 18,15 | 1,52 | 1,59 | 0,52 | 0,59 |
| 27-9-2011 2:20 | 15,52 | 14,86 | 15,06 | 14,65 | 0,17 | 0,41 | 0,82 | 0,89 | 0,99 | 1,06 | 6,69 | 6,55 | 18,35 | 18,22 | 1,49 | 1,56 | 0,49 | 0,56 |
| 27-9-2011 2:30 | 15,61 | 14,98 | 15,17 | 14,82 | 0,17 | 0,35 | 0,81 | 0,86 | 0,97 | 1,03 | 6,72 | 6,61 | 18,39 | 18,27 | 1,47 | 1,53 | 0,47 | 0,53 |
| 27-9-2011 2:40 | 15,68 | 14,98 | 15,2 | 14,95 | 0,17 | 0,25 | 0,80 | 0,84 | 0,97 | 1,01 | 6,73 | 6,65 | 18,40 | 18,32 | 1,47 | 1,51 | 0,47 | 0,51 |
| 27-9-2011 2:50 | 15,75 | 14,99 | 15,21 | 15,02 | 0,17 | 0,19 | 0,80 | 0,83 | 0,97 | 1,00 | 6,74 | 6,67 | 18,40 | 18,34 | 1,47 | 1,50 | 0,47 | 0,50 |
| 27-9-2011 3:00 | 15,77 | 14,85 | 15,01 | 14,97 | 0,17 | 0,04 | 0,83 | 0,84 | 1,00 | 1,01 | 6,67 | 6,66 | 18,34 | 18,32 | 1,50 | 1,51 | 0,50 | 0,51 |
| 27-9-2011 3:10 | 15,79 | 14,85 | 14,98 | 14,95 | 0,17 | 0,03 | 0,84 | 0,84 | 1,00 | 1,01 | 6,66 | 6,65 | 18,33 | 18,32 | 1,50 | 1,51 | 0,50 | 0,51 |
| 27-9-2011 3:20 | 15,82 | 14,9 | 15,06 | 15,08 | 0,17 | 0,02 | 0,82 | 0,82 | 0,99 | 0,99 | 6,69 | 6,69 | 18,35 | 18,36 | 1,49 | 1,49 | 0,49 | 0,49 |
| 27-9-2011 3:30 | 15,81 | 14,92 | 15,02 | 15,07 | 0,17 | 0,05 | 0,83 | 0,82 | 1,00 | 0,99 | 6,67 | 6,69 | 18,34 | 18,36 | 1,50 | 1,49 | 0,50 | 0,49 |
| 27-9-2011 3:40 | 15,85 | 15 | 15,07 | 15,11 | 0,17 | 0,04 | 0,82 | 0,82 | 0,99 | 0,98 | 6,69 | 6,70 | 18,36 | 18,37 | 1,49 | 1,48 | 0,49 | 0,48 |
| 27-9-2011 3:50 | 15,88 | 15 | 15,04 | 15,11 | 0,17 | 0,07 | 0,83 | 0,82 | 0,99 | 0,98 | 6,68 | 6,70 | 18,35 | 18,37 | 1,49 | 1,48 | 0,49 | 0,48 |
| 27-9-2011 4:00 | 15,84 | 14,97 | 14,96 | 15,03 | 0,17 | 0,07 | 0,84 | 0,83 | 1,01 | 1,00 | 6,65 | 6,68 | 18,32 | 18,34 | 1,51 | 1,50 | 0,51 | 0,50 |
| 27-9-2011 4:10 | 15,74 | 14,84 | 14,84 | 14,97 | 0,17 | 0,13 | 0,86 | 0,84 | 1,03 | 1,01 | 6,61 | 6,66 | 18,28 | 18,32 | 1,53 | 1,51 | 0,53 | 0,51 |
| 27-9-2011 4:20 | 15,66 | 14,8 | 14,83 | 14,96 | 0,17 | 0,13 | 0,86 | 0,84 | 1,03 | 1,01 | 6,61 | 6,65 | 18,28 | 18,32 | 1,53 | 1,51 | 0,53 | 0,51 |
| 27-9-2011 4:30 | 15,62 | 14,91 | 14,91 | 15,01 | 0,17 | 0,10 | 0,85 | 0,83 | 1,02 | 1,00 | 6,64 | 6,67 | 18,30 | 18,34 | 1,52 | 1,50 | 0,52 | 0,50 |
| 27-9-2011 4:40 | 15,57 | 14,99 | 15,03 | 15,11 | 0,17 | 0,08 | 0,83 | 0,82 | 1,00 | 0,98 | 6,68 | 6,70 | 18,34 | 18,37 | 1,50 | 1,48 | 0,50 | 0,48 |
| 27-9-2011 4:50 | 15,54 | 15,03 | 15,06 | 15,14 | 0,17 | 0,08 | 0,82 | 0,81 | 0,99 | 0,98 | 6,69 | 6,71 | 18,35 | 18,38 | 1,49 | 1,48 | 0,49 | 0,48 |
| 27-9-2011 5:00 | 15,53 | 14,98 | 15,01 | 15,13 | 0,17 | 0,12 | 0,83 | 0,81 | 1,00 | 0,98 | 6,67 | 6,71 | 18,34 | 18,38 | 1,50 | 1,48 | 0,50 | 0,48 |
| 27-9-2011 5:10 | 15,54 | 14,93 | 14,98 | 15,11 | 0,17 | 0,13 | 0,84 | 0,82 | 1,00 | 0,98 | 6,66 | 6,70 | 18,33 | 18,37 | 1,50 | 1,48 | 0,50 | 0,48 |
| 27-9-2011 5:20 | 15,58 | 14,97 | 15,04 | 15,14 | 0,17 | 0,10 | 0,83 | 0,81 | 0,99 | 0,98 | 6,68 | 6,71 | 18,35 | 18,38 | 1,49 | 1,48 | 0,49 | 0,48 |
| 27-9-2011 5:30 | 15,59 | 14,89 | 14,97 | 15,13 | 0,17 | 0,16 | 0,84 | 0,81 | 1,01 | 0,98 | 6,66 | 6,71 | 18,32 | 18,38 | 1,51 | 1,48 | 0,51 | 0,48 |
| 27-9-2011 5:40 | 15,54 | 14,73 | 14,77 | 14,98 | 0,17 | 0,21 | 0,87 | 0,84 | 1,04 | 1,00 | 6,59 | 6,66 | 18,26 | 18,33 | 1,54 | 1,50 | 0,54 | 0,50 |
| 27-9-2011 5:50 | 15,58 | 14,58 | 14,64 | 14,86 | 0,17 | 0,22 | 0,89 | 0,86 | 1,06 | 1,02 | 6,55 | 6,62 | 18,21 | 18,29 | 1,56 | 1,52 | 0,56 | 0,52 |
| 27-9-2011 6:00 | 15,54 | 14,14 | 14,27 | 14,63 | 0,17 | 0,36 | 0,96 | 0,90 | 1,12 | 1,06 | 6,42 | 6,54 | 18,09 | 18,21 | 1,62 | 1,56 | 0,62 | 0,56 |
| 27-9-2011 6:10 | 15,41 | 13,92 | 13,93 | 14,28 | 0,17 | 0,35 | 1,01 | 0,95 | 1,18 | 1,12 | 6,31 | 6,43 | 17,98 | 18,09 | 1,68 | 1,62 | 0,68 | 0,62 |
| 27-9-2011 6:20 | 15,35 | 14,19 | 14,11 | 14,37 | 0,17 | 0,26 | 0,98 | 0,94 | 1,15 | 1,11 | 6,37 | 6,46 | 18,04 | 18,12 | 1,65 | 1,61 | 0,65 | 0,61 |
| 27-9-2011 6:30 | 15,37 | 14,28 | 14,16 | 14,43 | 0,17 | 0,27 | 0,97 | 0,93 | 1,14 | 1,10 | 6,39 | 6,48 | 18,05 | 18,14 | 1,64 | 1,60 | 0,64 | 0,60 |
| 27-9-2011 6:40 | 15,44 | 14,38 | 14,36 | 14,53 | 0,17 | 0,17 | 0,94 | 0,91 | 1,11 | 1,08 | 6,45 | 6,51 | 18,12 | 18,18 | 1,61 | 1,58 | 0,61 | 0,58 |
| 27-9-2011 6:50 | 15,45 | 14,41 | 14,36 | 14,52 | 0,17 | 0,16 | 0,94 | 0,91 | 1,11 | 1,08 | 6,45 | 6,51 | 18,12 | 18,17 | 1,61 | 1,58 | 0,61 | 0,58 |
| 27-9-2011 7:00 | 15,46 | 14,42 | 14,47 | 14,55 | 0,17 | 0,08 | 0,92 | 0,91 | 1,09 | 1,08 | 6,49 | 6,52 | 18,16 | 18,18 | 1,59 | 1,58 | 0,59 | 0,58 |
| 27-9-2011 7:10 | 15,51 | 14,54 | 14,61 | 14,65 | 0,17 | 0,04 | 0,90 | 0,89 | 1,07 | 1,06 | 6,54 | 6,55 | 18,20 | 18,22 | 1,57 | 1,56 | 0,57 | 0,56 |
| 27-9-2011 7:20 | 15,54 | 14,36 | 14,4 | 14,55 | 0,17 | 0,15 | 0,93 | 0,91 | 1,10 | 1,08 | 6,47 | 6,52 | 18,13 | 18,18 | 1,60 | 1,58 | 0,60 | 0,58 |
| 27-9-2011 7:30 | 15,56 | 14,51 | 14,53 | 14,56 | 0,17 | 0,03 | 0,91 | 0,91 | 1,08 | 1,07 | 6,51 | 6,52 | 18,18 | 18,19 | 1,58 | 1,57 | 0,58 | 0,57 |
| 27-9-2011 7:40 | 15,54 | 14,73 | 14,74 | 14,75 | 0,17 | 0,01 | 0,88 | 0,88 | 1,04 | 1,04 | 6,58 | 6,58 | 18,25 | 18,25 | 1,54 | 1,54 | 0,54 | 0,54 |
| 27-9-2011 7:50 | 15,54 | 14,87 | 14,92 | 14,85 | 0,17 | 0,07 | 0,85 | 0,86 | 1,01 | 1,03 | 6,64 | 6,62 | 18,31 | 18,28 | 1,51 | 1,53 | 0,51 | 0,53 |
| 27-9-2011 8:00 | 15,5 | 14,97 | 15,08 | 14,97 | 0,17 | 0,11 | 0,82 | 0,84 | 0,99 | 1,01 | 6,69 | 6,66 | 18,36 | 18,32 | 1,49 | 1,51 | 0,49 | 0,51 |
| 27-9-2011 8:10 | 15,55 | 15,03 | 15,11 | 14,96 | 0,17 | 0,15 | 0,82 | 0,84 | 0,98 | 1,01 | 6,70 | 6,65 | 18,37 | 18,32 | 1,48 | 1,51 | 0,48 | 0,51 |
| 27-9-2011 8:20 | 15,57 | 14,98 | 15,04 | 14,83 | 0,17 | 0,21 | 0,83 | 0,86 | 0,99 | 1,03 | 6,68 | 6,61 | 18,35 | 18,28 | 1,49 | 1,53 | 0,49 | 0,53 |
| 27-9-2011 8:30 | 15,72 | 15,34 | 15,41 | 14,93 | 0,17 | 0,48 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 | 6,80 | 6,64 | 18,47 | 18,31 | 1,43 | 1,51 | 0,43 | 0,51 |
| 27-9-2011 8:40 | 15,86 | 15,67 | 15,7 | 15,12 | 0,17 | 0,58 | 0,72 | 0,81 | 0,88 | 0,98 | 6,90 | 6,71 | 18,57 | 18,37 | 1,38 | 1,48 | 0,38 | 0,48 |
| 27-9-2011 8:50 | 16,02 | 16,12 | 16,16 | 15,26 | 0,17 | 0,90 | 0,64 | 0,79 | 0,81 | 0,96 | 7,05 | 6,75 | 18,72 | 18,42 | 1,31 | 1,46 | 0,31 | 0,46 |
| 27-9-2011 9:00 | 16,24 | 16,74 | 16,75 | 15,49 | 0,17 | 1,26 | 0,54 | 0,75 | 0,71 | 0,92 | 7,25 | 6,83 | 18,92 | 18,50 | 1,21 | 1,42 | 0,21 | 0,42 |
| 27-9-2011 9:10 | 16,41 | 17,19 | 17,07 | 15,65 | 0,17 | 1,42 | 0,49 | 0,73 | 0,66 | 0,89 | 7,36 | 6,88 | 19,02 | 18,55 | 1,16 | 1,39 | 0,16 | 0,39 |
| 27-9-2011 9:20 | 16,69 | 17,73 | 17,52 | 15,87 | 0,17 | 1,65 | 0,41 | 0,69 | 0,58 | 0,86 | 7,51 | 6,96 | 19,17 | 18,62 | 1,08 | 1,36 | 0,08 | 0,36 |
| 27-9-2011 9:30 | 16,79 | 18,19 | 18,05 | 16,16 | 0,17 | 1,89 | 0,33 | 0,64 | 0,49 | 0,81 | 7,68 | 7,05 | 19,35 | 18,72 | 0,99 | 1,31 | 0,02 | 0,31 |
| 27-9-2011 9:40 | 16,95 | 18,71 | 18,59 | 16,45 | 0,17 | 2,14 | 0,24 | 0,59 | 0,40 | 0,76 | 7,86 | 7,15 | 19,53 | 18,82 | 0,90 | 1,26 | 0,20 | 0,26 |
| 27-9-2011 9:50 | 17,17 | 19,43 | 19,05 | 16,72 | 0,17 | 2,33 | 0,16 | 0,55 | 0,33 | 0,71 | 8,02 | 7,24 | 19,68 | 18,91 | 0,83 | 1,21 | 0,35 | 0,21 |
| 27-9-2011 10:00 | 17,35 | 19,83 | 19,41 | 17 | 0,17 | 2,41 | 0,10 | 0,50 | 0,27 | 0,67 | 8,14 | 7,33 | 19,80 | 19,00 | 0,77 | 1,17 | 0,47 | 0,17 |
| 27-9-2011 10:10 | 17,64 | 20,52 | 19,87 | 17,4 | 0,17 | 2,47 | 0,02 | 0,43 | 0,19 | 0,60 | 8,29 | 7,47 | 19,96 | 19,13 | 0,69 | 1,10 | 0,62 | 0,10 |
| 27-9-2011 10:20 | 17,85 | 21,1 | 20,5 | 17,86 | 0,17 | 2,64 | 0,17 | 0,36 | 0,08 | 0,52 | 8,50 | 7,62 | 20,17 | 19,29 | 0,58 | 1,02 | 0,83 | 0,02 |
| 27-9-2011 10:30 | 17,97 | 21,14 | 20,57 | 18,11 | 0,17 | 2,46 | 0,19 | 0,32 | 0,07 | 0,48 | 8,52 | 7,70 | 20,19 | 19,37 | 0,57 | 0,98 | 0,86 | 0,04 |
| 27-9-2011 10:40 | 18,13 | 22,48 | 21,59 | 18,56 | 0,17 | 3,03 | 0,53 | 0,24 | 0,20 | 0,41 | 8,86 | 7,85 | 20,53 | 19,52 | 0,40 | 0,91 | 1,20 | 0,19 |
| 27-9-2011 10:50 | 18,72 | 23,01 | 22,08 | 19,04 | 0,17 | 3,04 | 0,69 | 0,16 | 0,36 | 0,33 | 9,03 | 8,01 | 20,69 | 19,68 | 0,32 | 0,83 | 1,36 | 0,35 |
| 27-9-2011 11:00 | 18,82 | 23,12 | 22,41 | 19,54 | 0,17 | 2,87 | 0,80 | 0,08 | 0,47 | 0,24 | 9,14 | 8,18 | 20,80 | 19,85 | 0,27 | 0,74 | 1,47 | 0,51 |
| 27-9-2011 11:10 | 18,8 | 23,33 | 22,17 | 20,42 | 0,17 | 1,75 | 0,72 | 0,14 | 0,39 | 0,10 | 9,06 | 8,47 | 20,72 | 20,14 | 0,31 | 0,60 | 1,39 | 0,81 |
| 27-9-2011 11:20 | 18,58 | 22,54 | 21,34 | 20,69 | 0,17 | 0,65 | 0,45 | 0,23 | 0,11 | 0,05 | 8,78 | 8,56 | 20,45 | 20,23 | 0,44 | 0,55 | 1,11 | 0,90 |
| 27-9-2011 11:30 | 19,12 | 23,75 | 21,84 | 21,34 | 0,17 | 0,50 | 0,61 | 0,45 | 0,28 | 0,11 | 8,95 | 8,78 | 20,61 | 20,45 | 0,36 | 0,44 | 1,28 | 1,11 |
| 27-9-2011 11:40 | 18,97 | 24,31 | 21,15 | 21,43 | 0,17 | 0,28 | 0,38 | 0,48 | 0,05 | 0,14 | 8,72 | 8,81 | 20,38 | 20,48 | 0,48 | 0,43 | 1,05 | 1,14 |
| 27-9-2011 11:50 | 18,97 | 26,09 | 21,51 | 21,99 | 0,17 | 0,48 | 0,50 | 0,66 | 0,17 | 0,33 | 8,84 | 9,00 | 20,50 | 20,66 | 0,42 | 0,34 | 1,17 | 1,33 |
| 27-9-2011 12:00 | 18,92 | 26,76 | 21,2 | 22,63 | 0,17 | 1,43 | 0,40 | 0,88 | 0,07 | 0,54 | 8,73 | 9,21 | 20,40 | 20,88 | 0,47 | 0,23 | 1,07 | 1,54 |
| 27-9-2011 12:10 | 18,75 | 26,56 | 20,66 | 22,6 | 0,17 | 1,94 | 0,22 | 0,87 | 0,06 | 0,53 | 8,55 | 9,20 | 20,22 | 20,87 | 0,56 | 0,23 | 0,89 | 1,53 |
| 27-9-2011 12:20 | 18,78 | 26,66 | 20,7 | 22,71 | 0,17 | 2,01 | 0,23 | 0,90 | 0,05 | 0,57 | 8,57 | 9,24 | 20,23 | 20,90 | 0,55 | 0,22 | 0,90 | 1,57 |
| 27-9-2011 12:30 | 18,94 | 27,08 | 21,71 | 22,81 | 0,17 | 1,10 | 0,57 | 0,94 | 0,24 | 0,60 | 8,90 | 9,27 | 20,57 | 20,94 | 0,38 | 0,20 | 1,24 | 1,60 |
| 27-9-2011 12:40 | 18,9 | 27,34 | 23,32 | 22,81 | 0,17 | 0,51 | 1,11 | 0,94 | 0,77 | 0,60 | 9,44 | 9,27 | 21,11 | 20,94 | 0,11 | 0,20 | 1,77 | 1,60 |
| 27-9-2011 12:50 | 18,92 | 27,34 | 24,48 | 22,69 | 0,17 | 1,79 | 1,49 | 0,90 | 1,16 | 0,56 | 9,83 | 9,23 | 21,49 | 20,90 | 0,16 | 0,22 | 2,16 | 1,56 |
| 27-9-2011 13:00 | 19,26 | 28,27 | 25,93 | 22,99 | 0,17 | 2,94 | 1,98 | 1,00 | 1,64 | 0,66 | 10,31 | 9,33 | 21,98 | 21,00 | 0,64 | 0,17 | 2,64 | 1,66 |
| 27-9-2011 13:10 | 19,2 | 28,72 | 26,99 | 23,2 | 0,17 | 3,79 | 2,33 | 1,07 | 2,00 | 0,73 | 10,66 | 9,40 | 22,33 | 21,07 | 1,00 | 0,13 | 3,00 | 1,73 |
| 27-9-2011 13:20 | 19,25 | 28,53 | 27,25 | 23,22 | 0,17 | 4,03 | 2,42 | 1,07 | 2,08 | 0,74 | 10,75 | 9,41 | 22,42 | 21,07 | 1,08 | 0,13 | 3,08 | 1,74 |
| 27-9-2011 13:30 | 19,1 | 28,68 | 27,82 | 23,24 | 0,17 | 4,58 | 2,61 | 1,08 | 2,27 | 0,75 | 10,94 | 9,41 | 22,61 | 21,08 | 1,27 | 0,13 | 3,27 | 1,75 |
| 27-9-2011 13:40 | 19,49 | 28,62 | 28,99 | 23,75 | 0,17 | 5,24 | 3,00 | 1,25 | 2,66 | 0,92 | 11,33 | 9,58 | 23,00 | 21,25 | 1,66 | 0,04 | 3,66 | 1,92 |
| 27-9-2011 13:50 | 19,77 | 30,22 | 29,91 | 24,09 | 0,17 | 5,82 | 3,30 | 1,36 | 2,97 | 1,03 | 11,64 | 9,70 | 23,30 | 21,36 | 1,97 | 0,03 | 3,97 | 2,03 |
| 27-9-2011 14:00 | 19,84 | 30,17 | 30,08 | 24,13 | 0,17 | 5,95 | 3,36 | 1,38 | 3,03 | 1,04 | 11,69 | 9,71 | 23,36 | 21,38 | 2,03 | 0,04 | 4,03 | 2,04 |
| 27-9-2011 14:10 | 19,65 | 30,41 | 30,45 | 24,24 | 0,17 | 6,21 | 3,48 | 1,41 | 3,15 | 1,08 | 11,82 | 9,75 | 23,48 | 21,41 | 2,15 | 0,08 | 4,15 | 2,08 |
| 27-9-2011 14:20 | 19,97 | 30,78 | 30,84 | 24,37 | 0,17 | 6,47 | 3,61 | 1,46 | 3,28 | 1,12 | 11,95 | 9,79 | 23,61 | 21,46 | 2,28 | 0,12 | 4,28 | 2,12 |
| 27-9-2011 14:30 | 19,73 | 30,15 | 30,47 | 24,31 | 0,17 | 6,16 | 3,49 | 1,44 | 3,16 | 1,10 | 11,82 | 9,77 | 23,49 | 21,44 | 2,16 | 0,10 | 4,16 | 2,10 |
| 27-9-2011 14:40 | 19,63 | 30,01 | 30,2 | 24,19 | 0,17 | 6,01 | 3,40 | 1,40 | 3,07 | 1,06 | 11,73 | 9,73 | 23,40 | 21,40 | 2,07 | 0,06 | 4,07 | 2,06 |
| 27-9-2011 14:50 | 19,72 | 29,77 | 29,91 | 24,25 | 0,17 | 5,66 | 3,30 | 1,42 | 2,97 | 1,08 | 11,64 | 9,75 | 23,30 | 21,42 | 1,97 | 0,08 | 3,97 | 2,08 |
| 27-9-2011 15:00 | 19,84 | 29,74 | 29,84 | 24,17 | 0,17 | 5,67 | 3,28 | 1,39 | 2,95 | 1,06 | 11,61 | 9,72 | 23,28 | 21,39 | 1,95 | 0,06 | 3,95 | 2,06 |
| 27-9-2011 15:10 | 20,13 | 30,06 | 29,96 | 24,18 | 0,17 | 5,78 | 3,32 | 1,39 | 2,99 | 1,06 | 11,65 | 9,73 | 23,32 | 21,39 | 1,99 | 0,06 | 3,99 | 2,06 |
| 27-9-2011 15:20 | 19,93 | 29,69 | 29,44 | 24,11 | 0,17 | 5,33 | 3,15 | 1,37 | 2,81 | 1,04 | 11,48 | 9,70 | 23,15 | 21,37 | 1,81 | 0,04 | 3,81 | 2,04 |
| 27-9-2011 15:30 | 20,01 | 30,23 | 29,54 | 24,02 | 0,17 | 5,52 | 3,18 | 1,34 | 2,85 | 1,01 | 11,51 | 9,67 | 23,18 | 21,34 | 1,85 | 0,01 | 3,85 | 2,01 |
| 27-9-2011 15:40 | 19,93 | 30,94 | 30,57 | 24,25 | 0,17 | 6,32 | 3,52 | 1,42 | 3,19 | 1,08 | 11,86 | 9,75 | 23,52 | 21,42 | 2,19 | 0,08 | 4,19 | 2,08 |
| 27-9-2011 15:50 | 20,4 | 32,01 | 31,52 | 24,44 | 0,17 | 7,08 | 3,84 | 1,48 | 3,51 | 1,15 | 12,17 | 9,81 | 23,84 | 21,48 | 2,51 | 0,15 | 4,51 | 2,15 |
| 27-9-2011 16:00 | 20,14 | 30,75 | 30,29 | 23,88 | 0,17 | 6,41 | 3,43 | 1,29 | 3,10 | 0,96 | 11,76 | 9,63 | 23,43 | 21,29 | 2,10 | 0,02 | 4,10 | 1,96 |
| 27-9-2011 16:10 | 20,03 | 30,1 | 29,49 | 23,5 | 0,17 | 5,99 | 3,16 | 1,17 | 2,83 | 0,83 | 11,50 | 9,50 | 23,16 | 21,17 | 1,83 | 0,08 | 3,83 | 1,83 |
| 27-9-2011 16:20 | 20,11 | 30,05 | 29,22 | 23,23 | 0,17 | 5,99 | 3,07 | 1,08 | 2,74 | 0,74 | 11,41 | 9,41 | 23,07 | 21,08 | 1,74 | 0,13 | 3,74 | 1,74 |
| 27-9-2011 16:30 | 20,25 | 29,82 | 29,19 | 22,87 | 0,17 | 6,32 | 3,06 | 0,96 | 2,73 | 0,62 | 11,40 | 9,29 | 23,06 | 20,96 | 1,73 | 0,19 | 3,73 | 1,62 |
| 27-9-2011 16:40 | 19,95 | 29,61 | 28,81 | 22,7 | 0,17 | 6,11 | 2,94 | 0,90 | 2,60 | 0,57 | 11,27 | 9,23 | 22,94 | 20,90 | 1,60 | 0,22 | 3,60 | 1,57 |
| 27-9-2011 16:50 | 19,64 | 27,92 | 27,29 | 22,1 | 0,17 | 5,19 | 2,43 | 0,70 | 2,10 | 0,37 | 10,76 | 9,03 | 22,43 | 20,70 | 1,10 | 0,32 | 3,10 | 1,37 |
| 27-9-2011 17:00 | 19,69 | 28,03 | 27,3 | 22,08 | 0,17 | 5,22 | 2,43 | 0,69 | 2,10 | 0,36 | 10,77 | 9,03 | 22,43 | 20,69 | 1,10 | 0,32 | 3,10 | 1,36 |
| 27-9-2011 17:10 | 19,99 | 27,99 | 27,09 | 21,92 | 0,17 | 5,17 | 2,36 | 0,64 | 2,03 | 0,31 | 10,70 | 8,97 | 22,36 | 20,64 | 1,03 | 0,35 | 3,03 | 1,31 |
| 27-9-2011 17:20 | 20,31 | 29,2 | 27,41 | 21,39 | 0,17 | 6,02 | 2,47 | 0,46 | 2,14 | 0,13 | 10,80 | 8,80 | 22,47 | 20,46 | 1,14 | 0,44 | 3,14 | 1,13 |
| 27-9-2011 17:30 | 20,23 | 28,63 | 26,82 | 20,94 | 0,17 | 5,88 | 2,27 | 0,31 | 1,94 | 0,01 | 10,61 | 8,65 | 22,27 | 20,31 | 0,94 | 0,51 | 2,94 | 0,98 |
| 27-9-2011 17:40 | 19,97 | 28,64 | 26,6 | 20,55 | 0,17 | 6,05 | 2,20 | 0,18 | 1,87 | 0,07 | 10,53 | 8,52 | 22,20 | 20,18 | 0,87 | 0,58 | 2,87 | 0,85 |
| 27-9-2011 17:50 | 19,69 | 28,23 | 25,9 | 20,12 | 0,17 | 5,78 | 1,97 | 0,04 | 1,63 | 0,15 | 10,30 | 8,37 | 21,97 | 20,04 | 0,63 | 0,65 | 2,63 | 0,71 |
| 27-9-2011 18:00 | 19,65 | 28,39 | 25,52 | 19,73 | 0,17 | 5,79 | 1,84 | 0,04 | 1,51 | 0,21 | 10,17 | 8,24 | 21,84 | 19,91 | 0,51 | 0,71 | 2,51 | 0,58 |
| 27-9-2011 18:10 | 19,55 | 26,33 | 23,7 | 19,16 | 0,17 | 4,54 | 1,23 | 0,14 | 0,90 | 0,31 | 9,57 | 8,05 | 21,23 | 19,72 | 0,05 | 0,81 | 1,90 | 0,39 |
| 27-9-2011 18:20 | 19,48 | 25,51 | 22,5 | 18,58 | 0,17 | 3,92 | 0,83 | 0,24 | 0,50 | 0,40 | 9,17 | 7,86 | 20,83 | 19,53 | 0,25 | 0,90 | 1,50 | 0,19 |
| 27-9-2011 18:30 | 19,31 | 24,91 | 21,64 | 18,13 | 0,17 | 3,51 | 0,55 | 0,31 | 0,21 | 0,48 | 8,88 | 7,71 | 20,55 | 19,38 | 0,39 | 0,98 | 1,21 | 0,04 |
| 27-9-2011 18:40 | 18,86 | 23,37 | 20,28 | 17,32 | 0,17 | 2,96 | 0,09 | 0,45 | 0,12 | 0,61 | 8,43 | 7,44 | 20,09 | 19,11 | 0,62 | 1,11 | 0,76 | 0,11 |
| 27-9-2011 18:50 | 18,53 | 22,25 | 19,07 | 16,52 | 0,17 | 2,55 | 0,16 | 0,58 | 0,32 | 0,75 | 8,02 | 7,17 | 19,69 | 18,84 | 0,82 | 1,25 | 0,36 | 0,25 |
| 27-9-2011 19:00 | 18,28 | 21,06 | 17,99 | 15,77 | 0,17 | 2,22 | 0,34 | 0,71 | 0,50 | 0,87 | 7,66 | 6,92 | 19,33 | 18,59 | 1,00 | 1,37 | 0,00 | 0,37 |
| 27-9-2011 19:10 | 17,85 | 19,64 | 16,85 | 15,16 | 0,17 | 1,69 | 0,53 | 0,81 | 0,69 | 0,97 | 7,28 | 6,72 | 18,95 | 18,39 | 1,19 | 1,47 | 0,19 | 0,47 |
| 27-9-2011 19:20 | 17,49 | 18,28 | 15,81 | 14,72 | 0,17 | 1,09 | 0,70 | 0,88 | 0,87 | 1,05 | 6,94 | 6,57 | 18,60 | 18,24 | 1,37 | 1,55 | 0,37 | 0,55 |
| 27-9-2011 19:30 | 17,13 | 17,2 | 14,76 | 14,13 | 0,17 | 0,63 | 0,87 | 0,98 | 1,04 | 1,15 | 6,59 | 6,38 | 18,25 | 18,04 | 1,54 | 1,65 | 0,54 | 0,65 |
| 27-9-2011 19:40 | 16,79 | 16,37 | 13,85 | 13,5 | 0,17 | 0,35 | 1,03 | 1,08 | 1,19 | 1,25 | 6,28 | 6,17 | 17,95 | 17,83 | 1,69 | 1,75 | 0,69 | 0,75 |
| 27-9-2011 19:50 | 16,51 | 15,52 | 12,93 | 13,08 | 0,17 | 0,15 | 1,18 | 1,15 | 1,35 | 1,32 | 5,98 | 6,03 | 17,64 | 17,69 | 1,85 | 1,82 | 0,85 | 0,82 |
| 27-9-2011 20:00 | 16,38 | 14,77 | 11,98 | 12,33 | 0,17 | 0,35 | 1,34 | 1,28 | 1,50 | 1,45 | 5,66 | 5,78 | 17,33 | 17,44 | 2,00 | 1,95 | 1,00 | 0,95 |
| 27-9-2011 20:10 | 16,33 | 14,08 | 11,13 | 11,62 | 0,17 | 0,49 | 1,48 | 1,40 | 1,65 | 1,56 | 5,38 | 5,54 | 17,04 | 17,21 | 2,15 | 2,06 | 1,15 | 1,06 |
| 27-9-2011 20:20 | 16,18 | 13,68 | 11 | 11,29 | 0,17 | 0,29 | 1,50 | 1,45 | 1,67 | 1,62 | 5,33 | 5,43 | 17,00 | 17,10 | 2,17 | 2,12 | 1,17 | 1,12 |
| 27-9-2011 20:30 | 15,95 | 13,31 | 10,21 | 10,64 | 0,17 | 0,43 | 1,63 | 1,56 | 1,80 | 1,73 | 5,07 | 5,21 | 16,74 | 16,88 | 2,30 | 2,23 | 1,30 | 1,23 |
| 27-9-2011 20:40 | 15,64 | 12,58 | 9,66 | 10,09 | 0,17 | 0,43 | 1,72 | 1,65 | 1,89 | 1,82 | 4,89 | 5,03 | 16,55 | 16,70 | 2,39 | 2,32 | 1,39 | 1,32 |
| 27-9-2011 20:50 | 15,4 | 12,57 | 9,97 | 9,63 | 0,17 | 0,34 | 1,67 | 1,73 | 1,84 | 1,90 | 4,99 | 4,88 | 16,66 | 16,54 | 2,34 | 2,40 | 1,34 | 1,40 |
| 27-9-2011 21:00 | 15,55 | 12,26 | 9,35 | 9,