

# Energibesparing

Port (b x h meter)	Energiförbrukning (kWh/år)*	Energikostnad (SEK)**	Täckningsgrad med luftridå (%)	Besparing med luftridå (SEK)
2 x 2	17 000	11 900	85	10 100
2 x 3	22 000	15 400	80	12 300
2 x 4	27 000	18 900	70	13 200
3 x 2	22 000	15 400	85	13 100
3 x 3	30 000	21 000	80	16 800
3 x 4	40 000	28 000	70	22 400
4 x 2	30 000	21 000	80	16 800
4 x 3	40 000	28 000	75	21 000
4 x 4	52 000	36 400	70	25 500
4 x 5	65 000	45 500	80	36 400
5 x 2	35 000	24 500	80	19 600
5 x 3	47 000	32 900	75	24 700
5 x 4	65 000	45 900	80	36 700
5 x 5	82 000	57 400	75	43 100
6 x 2	41 000	28 700	75	21 500
6 x 3	55 000	38 500	80	30 800
6 x 4	75 000	52 500	75	39 400
6 x 5	97 000	67 900	70	47 500

\* Beräknad öppningstid 5 min/h  
\*\* Uppskattat energipris på 0,70 SEK/kWh

## Energibesparing

En luftridå är en bra investering, då den skapar en osynlig spärr mellan två temperaturzoner. Kallras och energiförluster förhindras vintertid samtidigt som luftridån bidrar till uppvärmningen av lokalen. Sommartid bevaras den konditionerade luften inomhus, vilket ger stora besparingar eftersom det är dyrare att kyla ner luft än att värma upp densamma. En portöppning på 4x3 meter som är öppen 15 min/timme förbrukar enbart i uppvärmning cirka 120 000 kWh/år. Motsvarande siffra för en entré på ett köpcentrum är drygt 80 000 kWh/år. Beroende på läge och öppningsfrekvens kan dessa siffror öka avsevärt. I en industrifastighet eller ett köpcentrum finns det dessutom ofta många portöppningar som tillsammans svarar för en stor del av den totala energiförbrukningen.

## Tabellförklaring

Tabellen visar vilken ungefärlig energiförbrukning och energikostnad olika portöppningar för med sig på grund av kallras och värmeläckage. Större portar leder generellt till högre energikostnader. Högre portöppningar är också svårare att skydda mot kallras än lägre motsvarigheter. Täckningsgraden visar att man vid en korrekt dimensionerad luftridå kan spara stora belopp varje år i minskade energikostnader. En felaktigt dimensionerad luftridå reducerar däremot täckningsgraden med 20-40 procent. Att täckningsgraden för luftridåerna inte verkar följa ett linjärt mönster beror på att tabellen är sorterad efter portöppningens storlek och inte efter våra olika typer av luftridåer. Tabellen är framtagen speciellt för RMKs luftridåer och inte kan användas synonymt för andra fabrikanter lösningar.

