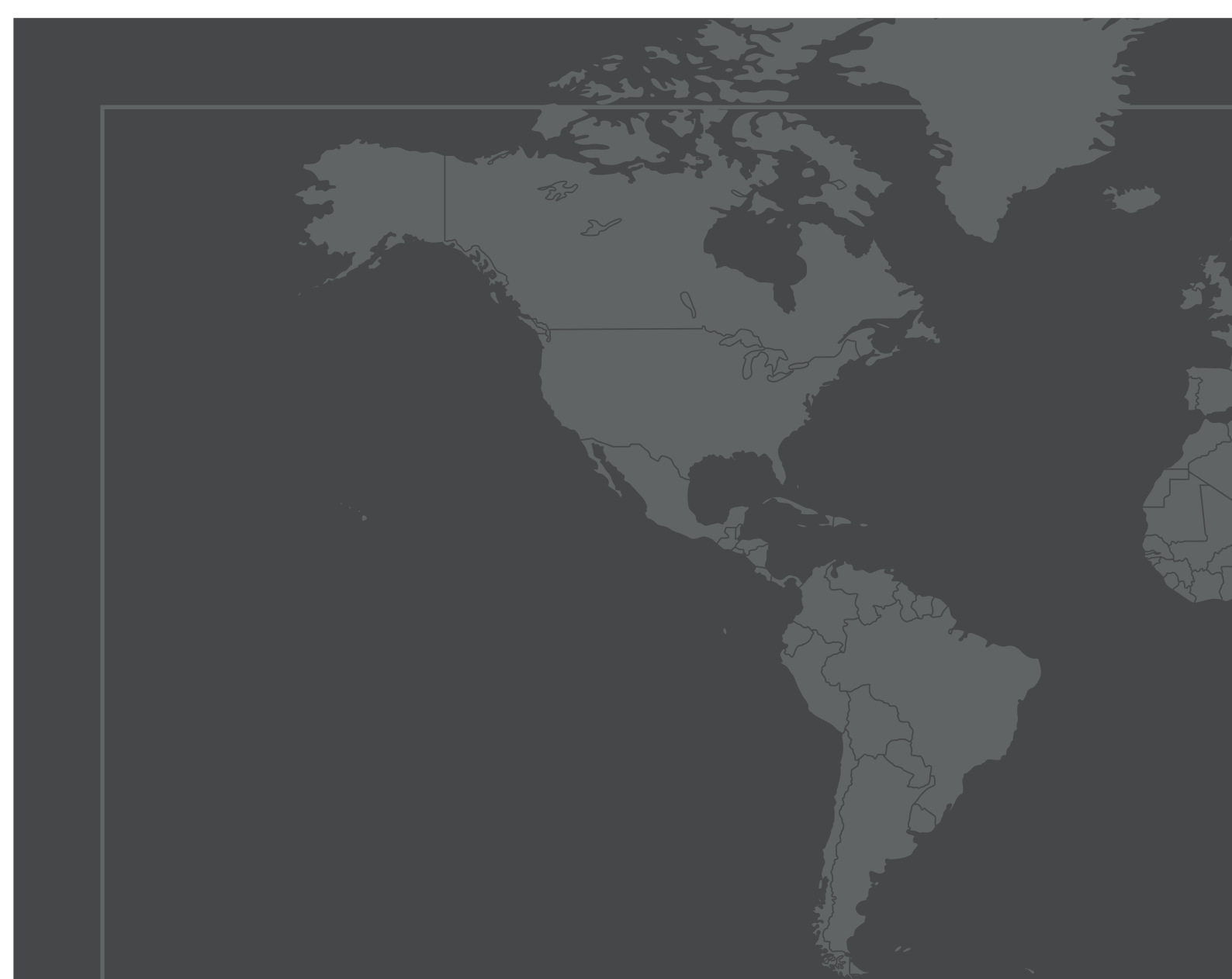


# torverk

INDUSTRIAL DOORS





# EN AV VÅR ENERGIEFF INDUSTR

**"En port från Torverk är billig att äga - det är vårt löfte till dig."**

Jämfört med nästan alla andra porttyper är Torverks Q-Door FX billigare att äga. Den ger dig betydligt lägre energiförbrukning, har lägre service & underhållskostnader samt ett rörelsemönster som gör att den drabbas mindre av påkörningsskador än andra porttyper.  
**Tänk brukskostnad!**



# VÄRLDENS EFFIKTIVASTE PORTAR

## Torverks energivärden

U-värde - Torverk har förmodligen marknadens bästa U-värde (bästa snitt 0,23 w/m<sup>2</sup>°C). En exempelport med måtten 5000 x 5000 mm har ett U-värde 0,90 w/m<sup>2</sup>°C. U-värde testas enligt EN12489.

T-värde - något som många gånger glöms bort, men vi på Torverk tycker att det är lika viktigt att se på en ports motstånd mot luftgenomtränglighet. Vad hjälper ett bra isolervärde om porten inte tätar ordentligt vid karmen eller mellan sektionerna? En Torverk port har ett T-värde 1,5 (manuell) / 0,9 (eldriven) m<sup>3</sup> / m<sup>2</sup>/h. I en gradering klass 1-6 har Torverk klass 5 som är den högsta definierade klassen enligt EN12426. Klass 6 är en konstruktionslösning som görs tillsammans med kund.

Motstånd mot vatteninträngning - Täthet mot vatten är i graderingen 1-3. Torverk uppfyller klass 3, vilket är högsta klassen enligt EN12425.

Vindlastmotståndet - är en annan mycket viktig faktor. Torverk är dimensionerad för vindlast 1000-1450 Pa och i gradering 1-5 uppfyller Torverk klass 5, vilket motsvarar orkan enligt EN12424.

# PORTAR FÖR TUFFA TAG



## Stabila portblad

Dimensioneringen av portbladet är grunden i en port för att uppnå optimal hållbarhet, låg servicekostnad och lång livslängd.

Q-Doors portpanel är väl tilltagen i sin konstruktion. Ett 56mm tjockt portblad med inbyggda stålförstärkningar och fyllnadsskum med 52kg/m<sup>3</sup> i volymvikt, bygger ett portblad i världsklass. Fyllnadsskumets goda energiegenskaper ger också en välisolerad och extremt energisnål konstruktion som är av världsklass.

Q-Doors 0,6mm tjocka beklädnadsplåt är vald för att ge porten extra lång livslängd och för att du ska slippa höga kostnader på underhåll. Redan som standard uppfyller Torverks beklädnadsplåt korrosivitetsklass C5 enligt SS-EN ISO12944-2.

Vi har ett brett sortiment av standardkulörer. Vi kan också lackera din port i valfri kulör i vår egen lackeringsavdelning. Vi lackerar i både RAL- och NCS-kulörer.

Vid speciella kundkrav på material/dimensionering t.ex. för extrema miljöer, utvecklar vi en port tillsammans med kunden - Allt är möjligt!

## Specialtätningar

Torverks tätningar är tillverkade i EPDM gummi, specialdesignade och kraftigt tilltagna. Det höga gummiinnehållet gör att tätningarna är mjuka även i mycket kallt klimat och inte krymper med tiden. Tack vare att en Torverkport stänger sig exakt och dimensioneringen med de unika tätningarna mellan sektionerna, mot karm och i alla hörn, uppnås en maximal tätningseffekt. Det är viktigt för en ports energieffektivitet att den sluter tätt, det handlar inte bara om U-värde.

Torverks Q-Door är tät även i orkan!



## Fönster för design och ljusinsläpp

Som standardfönster använder vi energiglas där fönsterramen av aluminium har bruten köldbrygga. Det innebär att vi säkerställer att portens fönster får så liten påverkan på portens totala U-värde som möjligt. Torverk har energiglas redan i standardutförande.

Vi har ett brett sortiment av standardstorlekar, har du önskemål om annan storlek kan vi specialtillverka den storleken och formen du vill ha på ditt fönster.

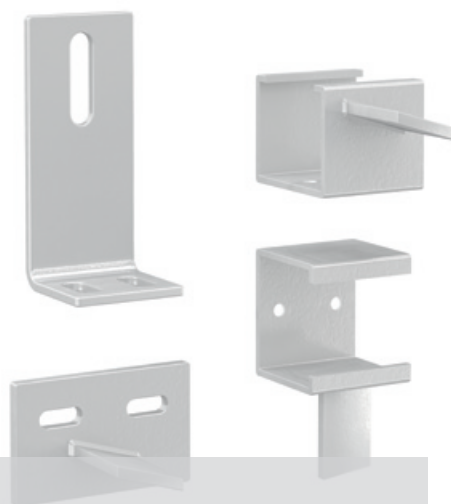
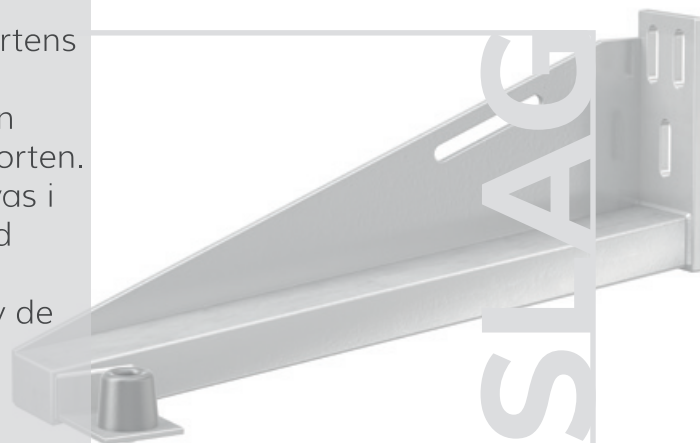
(Det är viktigt att tänka på att fönster som sitter lägre än 1,5 meter från golv i entréer och kommunikationsutrymmen ska ha härdat säkerhetsglas (BBR BFS2011:6 kap8:353).)

## Säkra lås och beslag

En ports beslag är en mycket viktig detalj för portens hanterbarhet och livslängd. Torverks beslag är kraftigt tilltagna och har låg friktion, vilket ger en enkel hantering vid öppning och stängning av porten. Beslagen kan också fås förberedda för att skruvas i karm. Karmgångjärnen har en slipad och härdad stålkula som bär hela portvikten. De lyftande gångjärnen vi erbjuder är en vidareutveckling av de lyftande gångjärn Torverk var först med på portmarknaden på tidigt 90-tal.

Beslagen påverkar även din vikports livslängd. Därför är Torverks Q-Door FX utrustade med kraftiga beslag och är Torverks egen konstruktion.

Som standard levereras Q-Door FX med hänglåsbar utanpåliggande spanjolett som är öppningsbar från insidan. Porten kan också förses med cylinderlåsbar spanjolett som är inbyggd i portbladet. Med cylinderlåsbar spanjolett kan du få handtag på både in- och utsida.



En eldriven Q-Door FX behöver inget extra lås eftersom de är konstruerad så att den inte kan öppnas utifrån utan en öppnaimpuls eller frikoppling, den eldrivna porten låses med självhämmande motorfriktionsspärr. Man kan som extra tillval förse en eldriven port med häng- eller cylinderlåsbar spanjolett som på en manuell port. En utåtgående port har hänglåsbar motorfrikoppling. Motorfrikopplingen är försedd med låsöglor för hänglås.

SÄKRA LÅS OCH BESLAG

## Korrosionsskydd

Portbladskonstruktion och beklädnadsmaterial i Torverks port gör den i det närmaste rostfri redan som standard. Vill du ha ett extra skydd för en speciell miljö kan du som tillval välja något av våra färdiga paket.

**Designpaket** - Portbeslag och fönsterlister svartlackerade

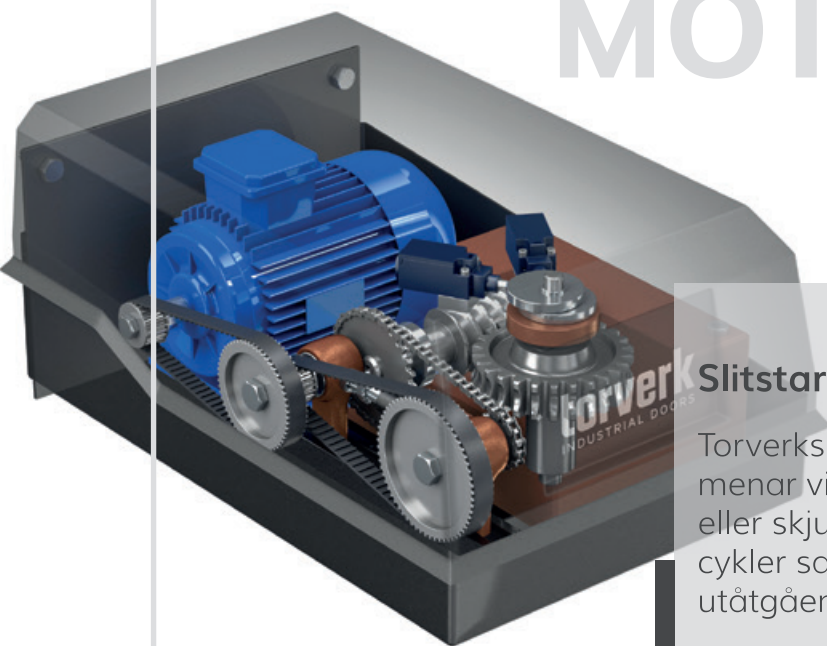
**Tvätthallspaket** - För extra fuktiga miljöer, t.ex. tvätthallar.

**Stallpaket** - Ger ett extra skydd i basisk miljö, t.ex. djurstallar.

**RC5** - Bra i aggressiv miljö, t.ex. kemisk industri, fuktig miljö, t.ex. tunnlar.

**RC5M** - Framtagen speciellt för fuktigt salt miljö, t.ex. nära havet.

# SLITSTARK MOTORDRIFT



**Garanterar minst 1 miljon cykler!**

## Slitstark motordrift

Torverks egenutvecklade och tillverkade motor menar vi är marknadens bästa val för eldrivna vik- eller skjutportar. Det är dimensionerat för miljontals cykler samt pålitligt i alla väder och för både in- och utåtgående portar.

Torverk erbjuder olika typer av motordrift till våra portar. Vilken motordrift som passar bäst beror på portens storlek och de befintliga utrymmena runt portöppningen. En manuell port kan tillverkas elförberedd om du är osäker på ditt framtida behov.

Vi är stolta över vår egenutvecklade motor och tycker att den är marknadens verkliga kraftpaket. Den är extremt hållbar och driftsäker och kräver minimal service.

Med servicekontrakt ger vi 10 års garanti (se våra garantivillkor) eller max. 1 miljon cykler (öppningar/stängningar).



**DD**  
300 x 300 mm

**DZ**  
300 x 500 mm

**DL**  
300 x 600 mm

**DX**  
300 x 1200 mm

**ZD**  
500 x 300 mm

**ZZ**  
500 x 500 mm

**ZL**  
500 x 600 mm

**ZX**  
500 x 1200 mm

**LD**  
600 x 300 mm

**LZ**  
600 x 500 mm

**LL**  
600 x 600 mm

**LX**  
600 x 1200 mm

**STANDARD  
BRÖSTNINGSHÖJD**  
1650 mm

1450 mm

1350 mm

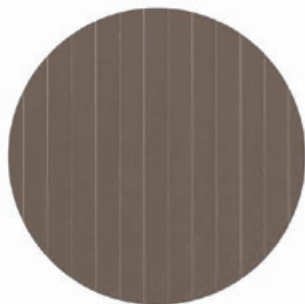
750 mm



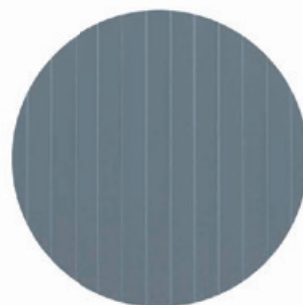
# STANDARKULÖRER



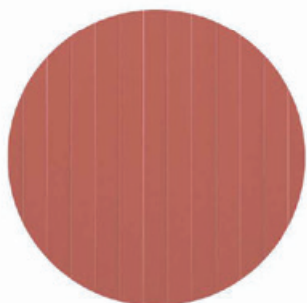
Gråvit 022  
RAL 7044



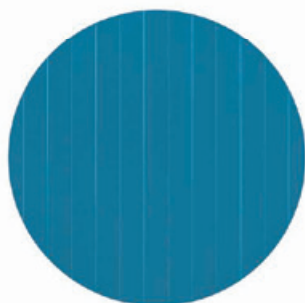
Mörkbrun 384  
RAL 8028



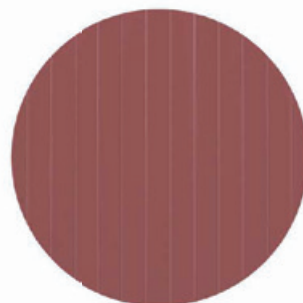
Antracitgrå 454  
RAL 7016



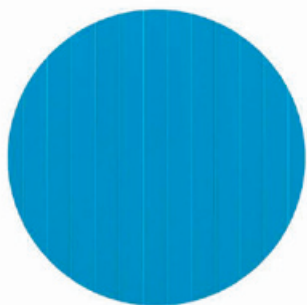
Klarröd 410  
RAL 3013



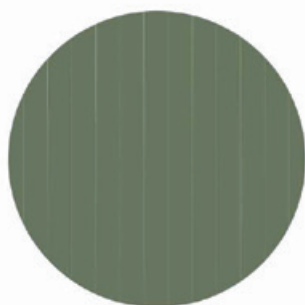
Mörkblå 524  
RAL 5001



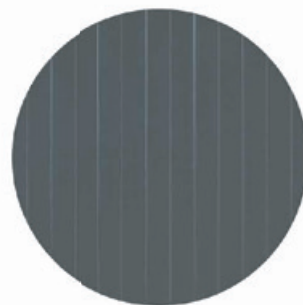
Vinröd 418  
RAL 3009



Klarblå 561  
RAL 5019



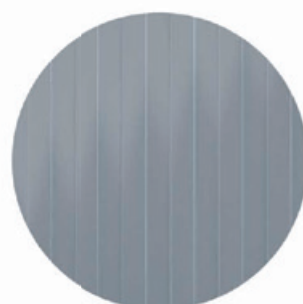
Mossgrön 859  
RAL 6007



Svart Cool 015  
RAL 9004



Silver Metallic 045  
RAL 9006



Mörk Silver 044  
RAL 9007

## OBS!


Kulörer som visas på en bildskärm eller tryck kan variera och skiljer sig från verkligheten!

## Hela sortimentet

Broschyren som du nu håller i din hand är ett litet porträtt av våra produkter och vårt sätt att jobba. Vi vet att det är viktigt att val av porttyp kommer så tidigt som möjligt i byggprocessen, och att den som ska använda porten - och i slutändan betala för att bruka den - kommer till tals.

### Sortimentet - alla typer

- **Q-Door FX** - Sandwichbyggd vikport
- **Q-Door SX** - Sandwichbyggd skjutport
- **QSL** - Sandwichbyggd slagport
- **QSD** - Sandwichbyggd slagdörr
- **R-Door FX** - Rambyggd vikport
- **R-Door SX** - Rambyggd skjutport
- **RSL** - Rambyggd slagport
- **RSD** - Rambyggd slagdörr
- **T-Gate** - Vikgrind, skjut och slaggrindar
- **OH Door** - vertikalgående portar
- **Automatik och motordrift**



## VÅRT LÖFTE TILL DIG - VI HÅLLER VAD VI LOVAR GENOM ATT GÖRA RÄTT FÖRSTA GÅNGEN!

Konstruktionsidéer, säljlöften, tidsplaner och så vidare, är löften som nu ska bevisas på riktigt. Ingen är felfri, men vi har det som mål. Vi blev ISO 9001 certifierade redan 1992 och är sedan 2005 miljöcertifierade enligt ISO 14001. Noll fel vid slutbesiktning betyder tids- och kostnadsbesparingar för dig, men också för oss. Vårt kvalitetslöfte är enkelt - vi håller vad vi lovar genom att göra rätt första gången! Om montage utförs med Torverk certifierade montörer elimineras behov av 1:a besiktning.

Våra garantier - stoltserar vi med vad vi menar är marknadens bästa port ska givetvis garantin vara därefter. Vi ger 10 års garanti (se våra garantivillkor för ytterligare information om vår garanti).

## Ekonomi och miljö hand i hand

Torverk har haft egen produktion av industriportar på samma plats sedan 1962 i Torsby, Värmland. Man brukar säga att erfarenhet inte ersätter någonting, men när det gäller portar vet vi också att ingenting ersätter erfarenhet.

Om man kan portar, vet man att det finns tre aspekter som sliter hårdast på miljön - energiförluster vid användning, vägtransporter på grund av service och kort livslängd för produkten. Du bestämmer själv om porten ska kräva mycket eller lite service och mycket eller lite energi under sin korta eller långa livstid. Frågan är alltså om du vill köpa en port som är billig i inköpläget eller en port som är billig att äga?



**GOD PORTEKONOMI  
- TÄNK BRUKSKOSTNAD**

Du kan, om  
innan du v  
Det är där  
loppet. Bå

Porten i en  
energi och  
porttyp kan



Om du vill, redan från början se till att grundlägga en god portekonomi - nyckeln är att börja redan vid valet av port. Vi ser ofta exempel på att man först väljer porttyp, och sedan bara jagar lägsta pris. Det är väldigt viktigt att igen poängtera att detta tillvägagångssätt kan resultera i ett mycket dyrt köp i långa framtida kostnader för dig och miljön.

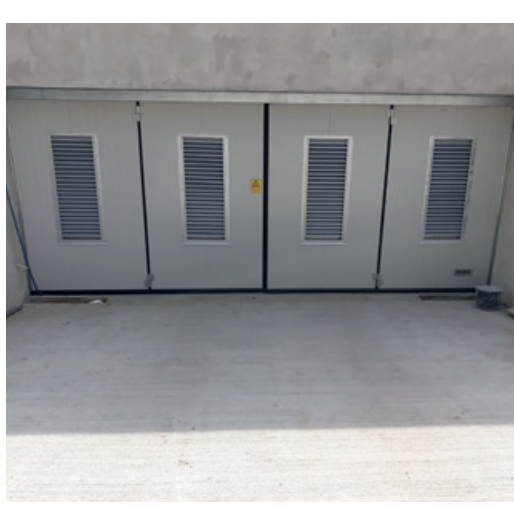
En dåligt vald port för en byggnad belastar ekonomin med kostnader som inte bara beror på inköpspriset. Porten kostar även pengar i form av drift, underhåll, reparationer och reservdelar. Skillnaden mellan rätt och fel vald port kan röra sig om tiotusentals kronor per port och år i brukskostnad.



# torv

INDUSTRIAL





# verkerk

AL DOORS



## VARFÖR TORVERK?

- Förmodligen marknadens energieffektivaste port, redan i standardutförande.
- Lågt servicebehov och billiga reservdelar.
- Torverks Q-Door har ett rörelsemönster som gör att den drabbas mindre av påkörningar än andra porttyper.
- Torverks egenutvecklade motor är förmodligen marknadens slitstarkaste motordrift. Vi garanterar 1 miljon cykler (se garantivillkor på [www.torverk.se](http://www.torverk.se)).
- Kundanpassade lösningar för säkerhetsanordningar och automatik.
- Högkvalitativt EPDM gummi - mjuka och täta även vid sträng kyla.
- Väl tilltagna detaljer vilket gör den extra stabil och pålitlig i drift.
- Flexibel produktion, möjlighet att skräddarsy din port t.ex. lås, fönster och beslag.
- 10 års garanti (se garantivillkor på [www.torverk.se](http://www.torverk.se)).

En Torverkport är billig att äga!



**torverk**  
INDUSTRIAL DOORS

[www.torverk.se](http://www.torverk.se)