



Q-Door eldriven vikport

Lågt U-värde spar energi och pengar

Q-Door FX konstrueras annorlunda än andra portar på marknaden. Varje detalj är utvecklad för att porten ska vara så slitstark, tät och isolerande som möjligt för att spara på uppvärmningskostnad och klimatet.

Portbladets skal valsas samman av 0,6 mm tjock rostskyddad SSAB-plåt, vilket ger en hållbar och vridstyv konstruktion.

Sedan fyller vi bladet med polyuretanskum under 4,5 bars tryck. Skummet expanderar, tränger in i alla håligheter och binder kemiskt med plåten och ändprofilerna. När skummet stelnar blir det hårt som en hockey puck och isolerar fyra gånger bättre än vanlig husisolering. Miljontals mikroskopiska gasfyllda celler hindrar värmen från att tränga igenom till andra sidan.

Alla tätningar specialtillverkas av slitstarkt EPDMgummi, som håller sig mjukt och tätar bra även i kallt klimat. Varje port millimeteranpassas till portöppningen vid tillverkningen.

Resultatet är marknadens mest välisolerade, täta och hållbara standardport. Finns att få i Skyddsklass 2 (SK2) och Skyddsklass 3 (SK3) för ökat skalskydd, och med ytbehandlingspaket för aggressiva miljöer.

TEKNISK INFORMATION	
Maximal bredd	14,5 m
Maximal höjd	5 – 6 m
Portblad	56 mm tjock sandwichkonstruktion, korrosionsklass C5. U-värde, bästa snitt: 0,23 w/m ²
Fönsterstorlekar (max 30% fönsteryta)	300 – 600 mm breda 300 – 1200 mm höga
Färger	10 standardkulörer, men kan lackas i valfri färg som tillval.
U-värde (Värmetransmission EN 12428)	4-delad port 5,0 m X 5,0 m: 0,90 w/m ²
T-värde (Luftgenomsläpplighet EN 12426)	Manuell port: 1,5 (klass 5) Eldriven port: 0,9 (klass 5)
Vindlast (EN 12424)	Dimensionerad för vindlaster upp till 1459 Pa = klass 5
Vattengenomträngning (EN 12425)	Klass 3

Portbladets konstruktion

Portblad byggs och måttanpassas i vår fabrik i Torsby. Konstruktionen har finslipats i över 60 år för att tåla många års användning och för att den ska spara så mycket värmeenergi och därmed pengar som möjligt.

Förstärkningar i hörn och gångjärnsfästen tillverkas av 4 mm DOMEX-stål – härdat och extremt starkt.

Torverks portblad bygger på en sandwichkonstruktion som är både stark och värmeisolerande. Eftersom polyuretanskummet binder kemiskt vid plåten så blir portbladet så gott som homogent.

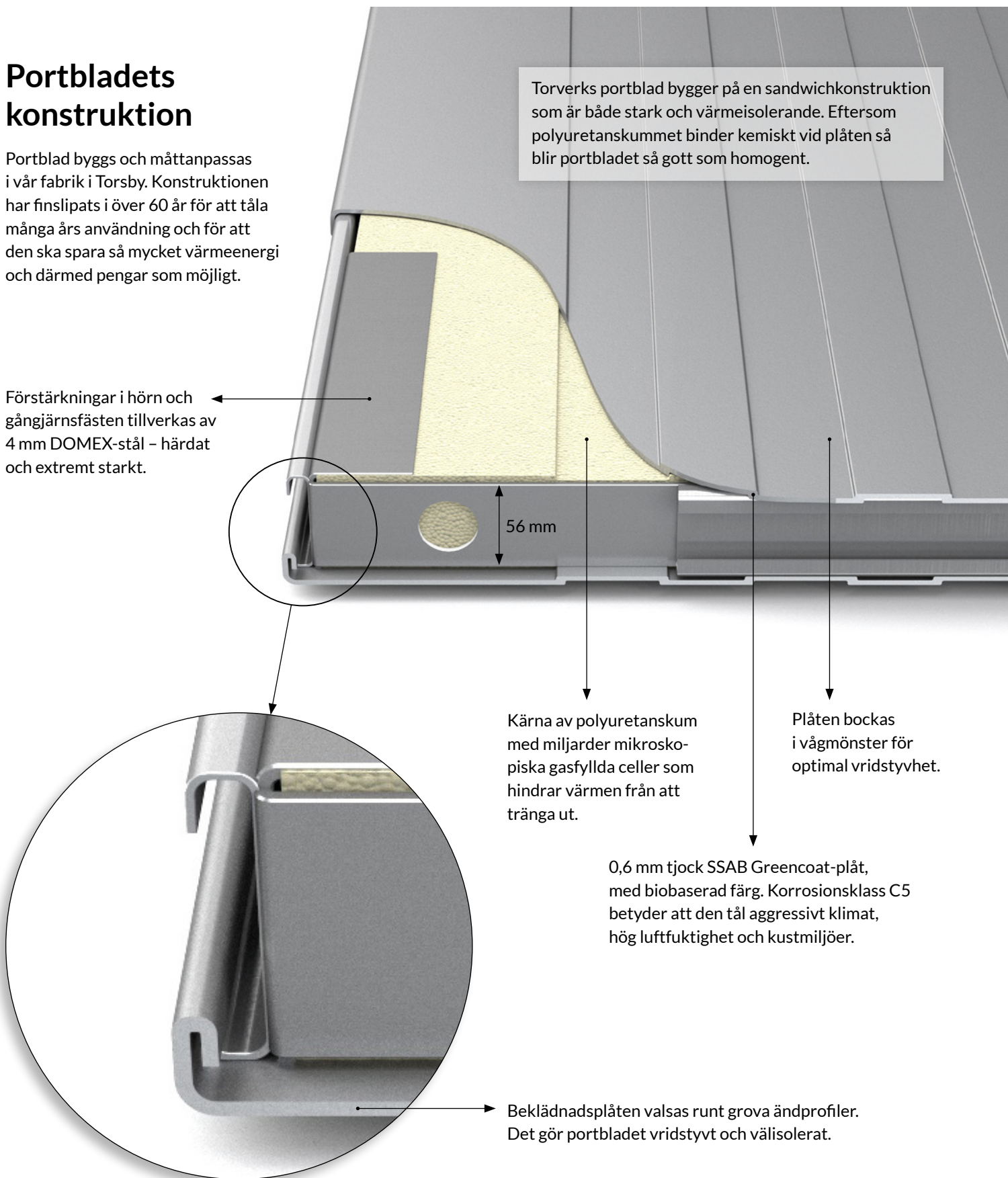
56 mm

Kärna av polyuretanskum med miljarder mikroskopiska gasfyllda celler som hindrar värmen från att tränga ut.

Plåten bockas i vågmönster för optimal vridstyvhet.

0,6 mm tjock SSAB Greencoat-plåt, med biobaserad färg. Korrosionsklass C5 betyder att den tål aggressivt klimat, hög luftfuktighet och kustmiljöer.

Beklädnadsplåten valsas runt grova ändprofiler. Det gör portbladet vridstyvt och välisolerat.



Låsalternativ

Eldrivna portar levereras utan spanjolett.
Eftersom motorernas länkarmar håller porten
stängd genom sin geometri så behövs ingen
ytterligare låsanordning.

Vill du ha ökat skalskydd så kan du välja till hänglåsbar eller cylinderlås spanjolett, med eller utan en brytare som slår av eldriften i låst läge.



Tätningar, beslag & gångjärn



För att tätningar ska vara orkansäkra har vi designat egna profiler av extra kraftigt EPDM-gummi. De håller sig mjuka även i låga temperaturer och krymper inte med tiden.



Portens hela vikt bärs upp av kraftiga beslag och gångjärn. Gångjärnens övre del vilar på en härdad stålkula, vilket minimerar friktion vid öppning och stängning. Lyftande gångjärn finns som tillval.

Ytbehandlingspaket

Saltvatten, fukt och basiska miljöer bryter snabbt ner metaller. En ny port utan ytbehandling skulle inte klara många år i en tvätthall, där kemikalier och vatten är ständigt närvarande. För att öka livslängden på din port (och för att garantin ska gälla) rekommenderar vi att du väljer ett paket som är anpassat efter den miljö porten ska monteras i.

Användningsområden

- STANDARDPAKET:** Fungerar utmärkt när din port monteras i en vanlig torr miljö.
- DESIGNPAKET:** Portbeslag och fönsterlister lackas svart. I övrigt som en standardport.
- TVÄTTHALLSPAKET:** Avsedd för väldigt fuktiga miljöer.
- STALLPAKET:** Anpassat för basisk miljö som finns i ex djurstallar.
- RC5-PAKET:** Tål aggressiva miljöer i ex kemisk industri, men också fuktiga miljöer som tunnlar.
- RC5M-PAKET:** Speciellt framtagen för fuktig salt miljö, ex nära havet.

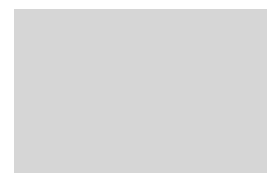
Standardkulörer, närmaste RAL



Mörkröd 758
RAL 3011



Klarröd 410
RAL 3013



Gråvit 022
RAL 7044



Mörkgrå 454
RAL 7016



Klarblå 561
RAL 5019



Mörkblå 524
RAL 5001



Traffic Black
RAL 9017



Antikvit 001
RAL 9002



Silver Metallic 045
RAL 9006



Mörk Silver 044
RAL 9007

OBS!
Kulörer som visas på en dataskärm
kan skilja sig från verkligheten.

Fönsterval

Stora fönster släpper in mer ljus och ger dig en bättre arbetsmiljö. Men tänk på att ju större fönsteryta du har i din port desto sämre isolerar den, vilket ökar din energiräkning.

Lyckligtvis har alla våra fönster bruten köldbrygga – en fiffig konstruktion som gör att karmarna på vardera sida om fönstret inte har kontakt med varandra och därför inte leder in kyla den vägen. Så vill du prompt ha mycket fönster är våra karmar den lösning som förbrukar minst energi.

Standard bröstningshöjd

Bröstningshöjd = mått från dörrkarmens underkant till fönstrets nedersta del.

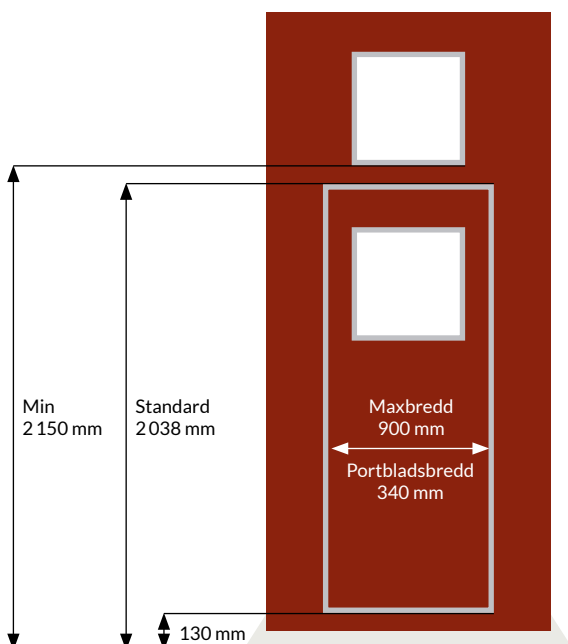
DD, ZD, LD: 1 650 mm
DZ, ZZ, LZ: 1 450 mm
DL, ZL, LL: 1 350 mm
DX, ZX, LX: 750 mm



1	DD 300x300 mm
2	DD 300x300 mm
3	DZ 300x500 mm
4	DX 300x1200 mm

5	ZD 500x300 mm
6	ZZ 500x500 mm
7	ZL 500x600 mm
8	ZX 500x1200 mm
	ZM 500x850 mm

9	LD 600x300 mm
10	LZ 600x500 mm
11	LL 600x600 mm
12	LX 600x1200 mm



Gångdörr

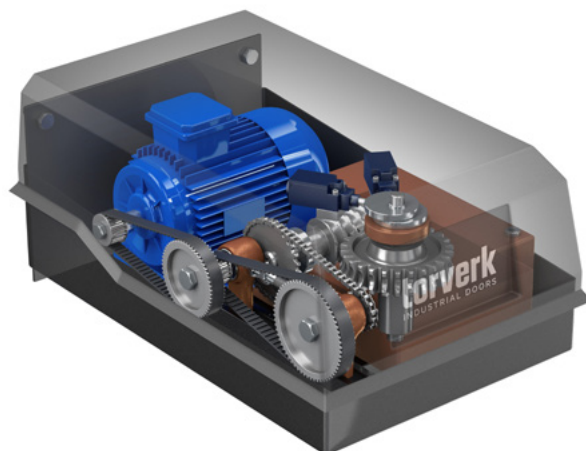
Har du persontrafik genom en port så spar du tid och värmeenergi med en gångdörr, eftersom du slipper öppna hela porten när en person ska passera.

Gångdörren tillverkas separat och fälls in i porten.

Dörren kan förses med ett stort antal olika typer av lås, dörrstängare, panikreglar och nödutrymningsbeslag. Dessutom finns brytskydd som tillval. Gångdörren har en säkerhetsbrytare som gör att porten inte kan köras om dörren inte är stängd.

Fönster till gångdörr finns i olika storlekar och bröstningshöjd och har bruten köldbrygga, precis som alla våra fönster.

Du kan också få ett fönster ovanför gångdörren.



Motordrift

Torverks portar är utvecklade för att spara energi. Portbladet är kraftigt isolerat och noga tätat, och motorn öppnas och stängs snabbt och säkert för att inte släppa ut mer värme än nödvändigt.

Drivsystemet till våra portar består av en eller två motorer som med hjälp av länkar eller kedjedrift överför rörelseenergi till portbladen. Motorn får impulser att öppnas, stängas eller stanna från styrskåpet, som i sin tur reagerar på impulser från fotoceller, fjärrkontroller, tryckknappar, belastningsvakt eller klämskydd. Allt går att automatisera så att porten stänger sig själv när ett fordon passerat.



Motorer

Torverk erbjuder två olika motorer som utvecklats för att vara hållbara och driftsäkra. Vår standardmotor är enkel och kraftfull och tack vare att den nästan aldrig krånglar så klarar den miljontals öppningscykler. Dessutom finns en ny linjärdrift som utvecklats för vikportar med upp till 14,5 meters öppningsbredd, som också ger pålitlig drift för smalare portar. Motorerna skyddas av ett vädertätat skal som håller borta smuts och fukt.



Valet av motor beror på hur stor port du behöver och var motorn kan monteras i förhållande till porten. Vi hjälper dig välja rätt alternativ utifrån dina behov och byggnadens anatomi.



Säkerhet

En port får aldrig skada någon. Därför har Torverkportar klämskydd, fingerskydd, belastningsvakt och fotoceller som standard. Om något hamnar i vägen för porten aktiveras klämskyddet och portens rörelse reverseras. Dessutom kan du komplettera med radar, magnetslinga, extra fotocell och signalljus.



Öppna/stänga-funktioner

En Torverkport kan automatiseras helt för effektiv logistik och minskad energiförlust. Den kan styras med radar, fjärrkontroll, dragsnöre, tryckknappar, SMS mobilapp, och en lång rad andra impulsgivare. Du kan styra access med nycklar, kortläsare eller passer-koder. Möjligheterna är näst intill oändliga.

Karmomfattning för 4-delad port

Karm och tröskel ska vara i lod, våg och liv. Karm ingår vanligtvis inte i vår leverans, men behöver du karm så kan vi leverera det också. Tröskelstål består av 100x10 mm varmförsinkat plattstål. Stålet planar ut eventuella ojämnheter i golvet och gör att porten tätar bättre. Tröskelstålet bildar också en kant som gör att regnvatten har svårare att tryckas in under portens golvtätning.

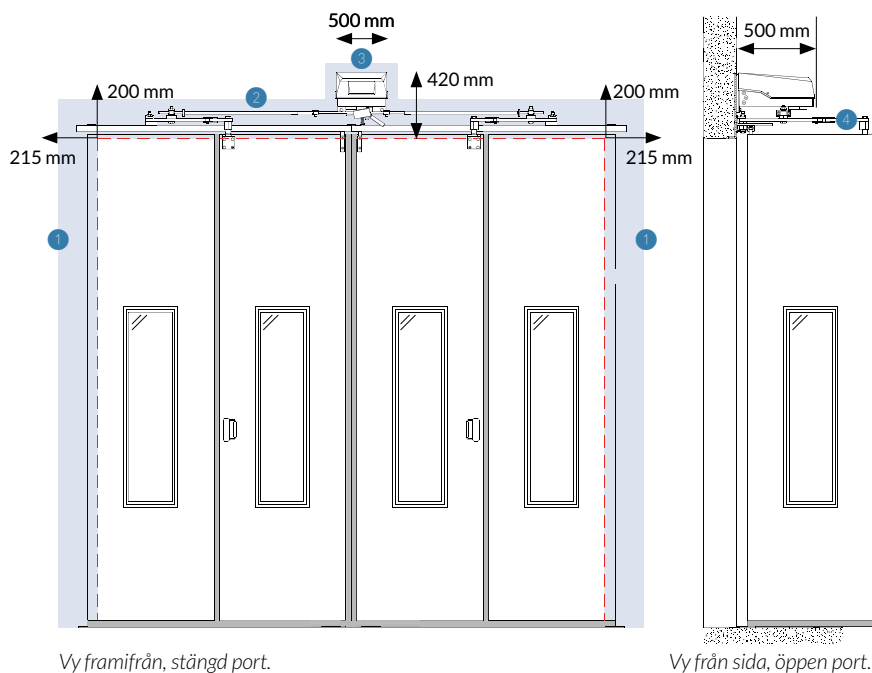
Portöppning

Torverks portar överlappsmonteras. Det betyder att de monteras utanpå eller innanför öppningen, istället för i öppningen. När porten öppnas viker den ihop sig som ett dragspel inåt, eller utåt, beroende på vad som passar bäst i din specifika portöppning. Hur stort utrymme som krävs för portsektionerna vid öppen port beror på hur stor port du behöver.

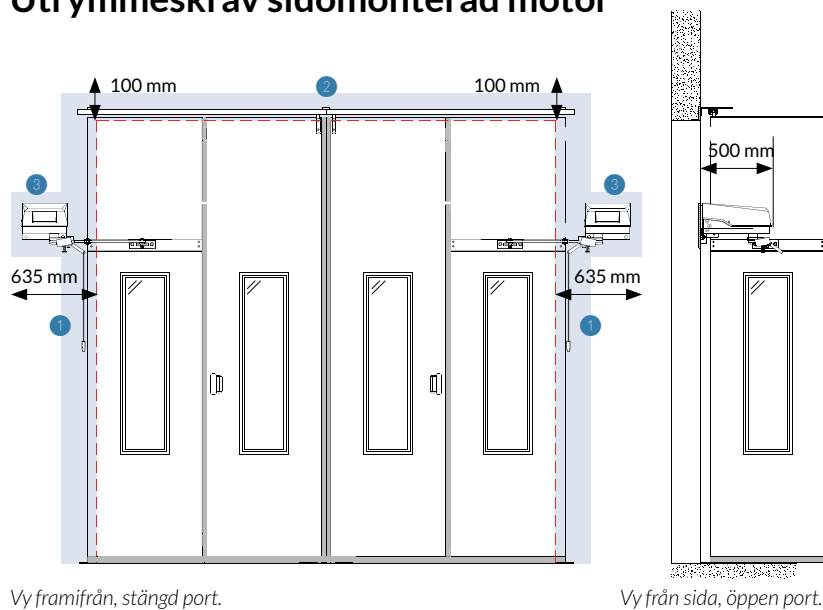
En eldriven port måste också ha plats för motor, länkar och elektronik över och vid sidan av porten.

Här kan du se hur stort utrymme som krävs runt portöppningen vid placering av motor ovanför eller vid sidan av porten.

Utrymmeskrav övermonterad motor



Utrymmeskrav sidomonterad motor



Skyddsklass 2 & 3 håller både tjuvar och kyla ute

Har du stora värden i din fastighet eller krav på ökat skalskydd från ditt försäkringsbolag?

Q-Door finns i SK2- och SK3-klassade versioner. Konstruktionen är testad och godkänd av ingenjörerna på RISE i Borås och har samma effektiva isolering som våra ordinarie portar.

SK2-porten kan fås med fönster och gångdörr.

SK3-porten får ha gångdörr men inte fönster. För att vara godkända ska både SK2- och SK3-portar utrustas med två hänglåsbara spanjoletter och godkända hänglås. (Hänglås ingår inte). Båda skyddsklasserna finns som inåt- och utåtgående port.

Garanti

En standardport har 7 års garanti på konstruktion och produktionsfel på portens alla delar. Garantin gäller vid normalt användande av porten och under förutsättning att föreskriven service, underhåll och skötsel är utförd enligt de instruktioner och intervall som anges i användarmanualen.

Om porten monterats och servas av Torverk eller någon av våra godkända installatörer så ger vi dig 10 års garanti.

[Klicka här för fullständiga garantivillkor.](#)

För tvätthallspaketet gäller 2 års garanti.

[Klicka här för fullständiga garantivillkor för tvätthallsportar.](#)

