



# Q-Door manuell 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 5 tons tryck. Skummet expanderar, tränger in i alla håligheter och binder kemiskt med plåten och ändprofilerna av aluminium. När skummet stelnar blir det hårt som en hockeypuck 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.

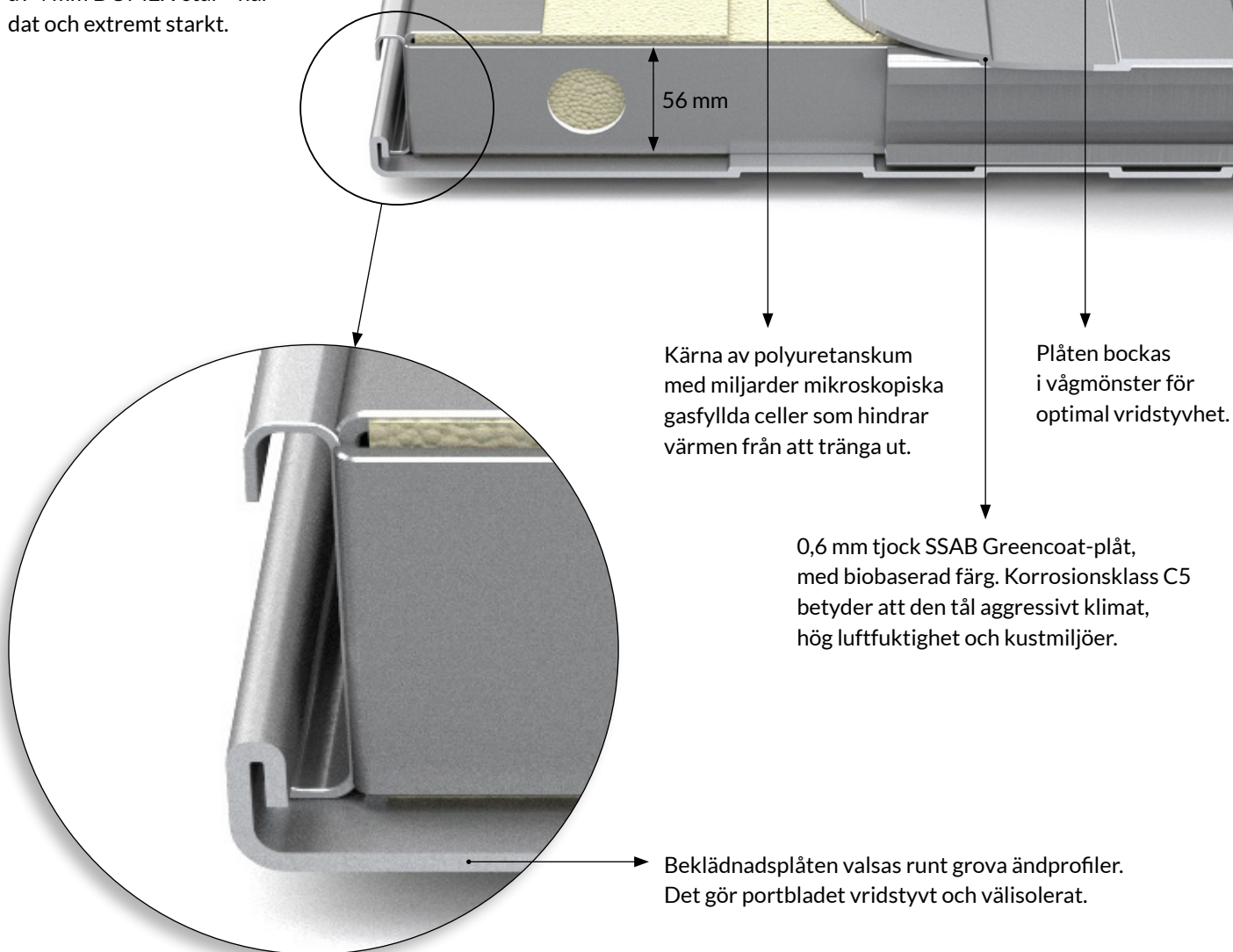
TEKNISK INFORMATION	
<b>Maximal storlek upp till</b> (B X H)	Manuell port: 25 m X 6 m
<b>Portblad</b>	56 mm tjock sandwichkonstruktion, korrosionsklass C5. U-värde, bästa snitt: 0,23 w/m <sup>2</sup>
<b>Fönsterstorlekar</b> (max 30% fönsteryta)	300 – 600 mm breda 300 – 1200 mm höga
<b>Färger</b>	11 standardkulörer, men kan lackas i valfri färg som tillval.
<b>U-värde</b> (Värmetransmission EN 12428)	4-delad port 5,0 m X 5,0 m: 0,90 w/m <sup>2</sup>
<b>T-värde</b> (Luftgenomsläpplighet EN 12426)	Manuell port: 1,5 (klass 5) Eldriven port: 0,9 (klass 5)
<b>Vindlast</b> (EN 12424)	Dimensionerad för vindlast upp till 1459 Pa = klass 5
<b>Vattengenomträngning</b> (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.



## Låsalternativ

Porten levereras som standard med utanpåliggande hänglåsbar spanjolett monterad på insidan (t h i bild). Som tillval finns cylinerlåst spanjolett (SDL) med handtag på in- och/eller ut-sida (t v i bild). Ytterligare ett tillval är modullås till tredelade portar med maxhöjd på 2,7.



## 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.

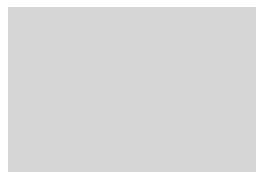
## Ytbehandlingspaket

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.

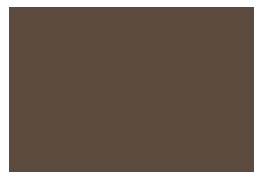
## Användningsområden

- 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



Gråvit 022  
RAL 7044



Mörkbrun 384  
RAL 8028



Mörkgrå 454  
RAL 7016



Klarröd 410  
RAL 3013



Mörkröd 758  
RAL 3011



Klarblå 561  
RAL 5019



Mörkblå 524  
RAL 5001



Nordic Night Black 015  
RAL 9004-GL



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.

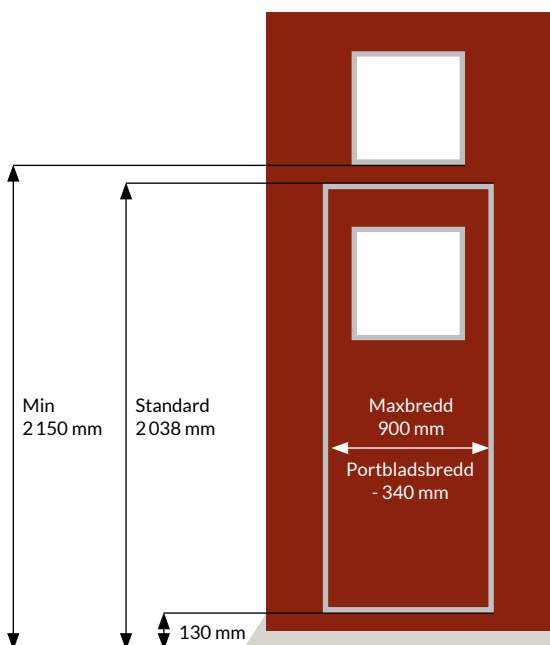
**DD, ZD, LD:** 1 650 mm  
**DZ, ZZ, LZ:** 1 450 mm  
**DL, ZL, LL:** 1 350 mm  
**DX, ZX, LX:** 750 mm



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

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.

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.

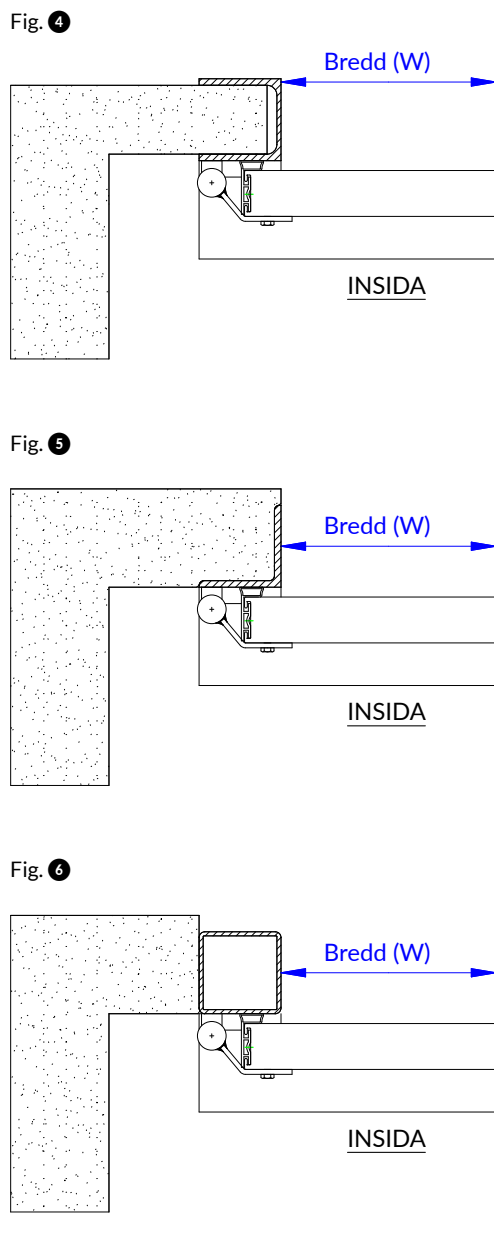
### Teckenförklaring

- W** = Dagbredd (Open Width)
- H** = Daghöjd (Open Height)
- MW** = Minsta stålyta (Minimum Steel Width)
- MS** = Minsta utrymme (Minimum Space)
- DE** = Djup för öppen port =  $W/4+150$
- Bredd för tröskelstål =  $W+200$
- Toleranser W- och H-  $\pm 5$  mm

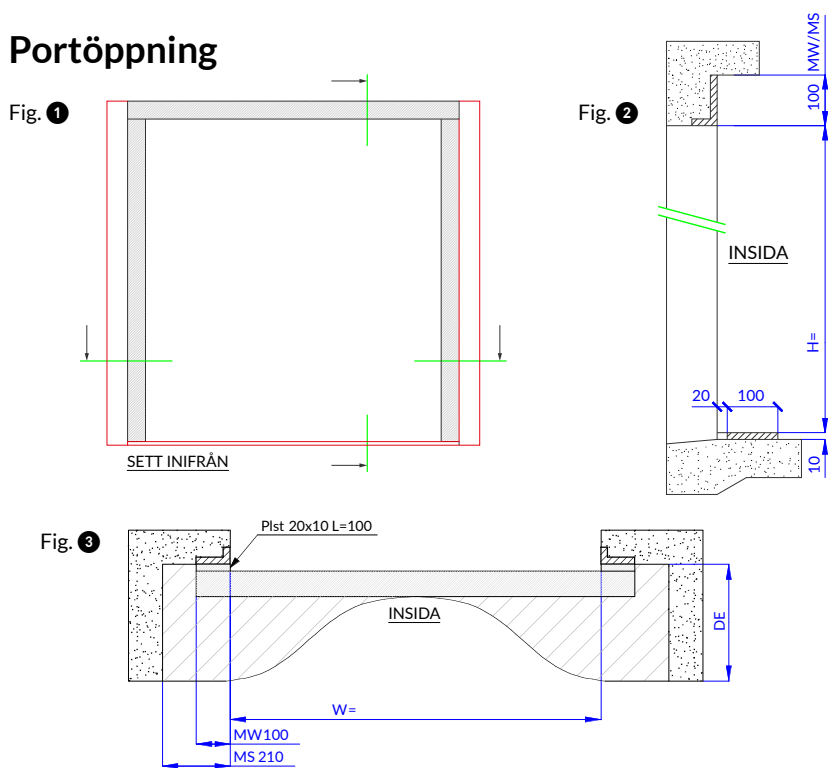
### Karmomfattning för 4-delad port

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.

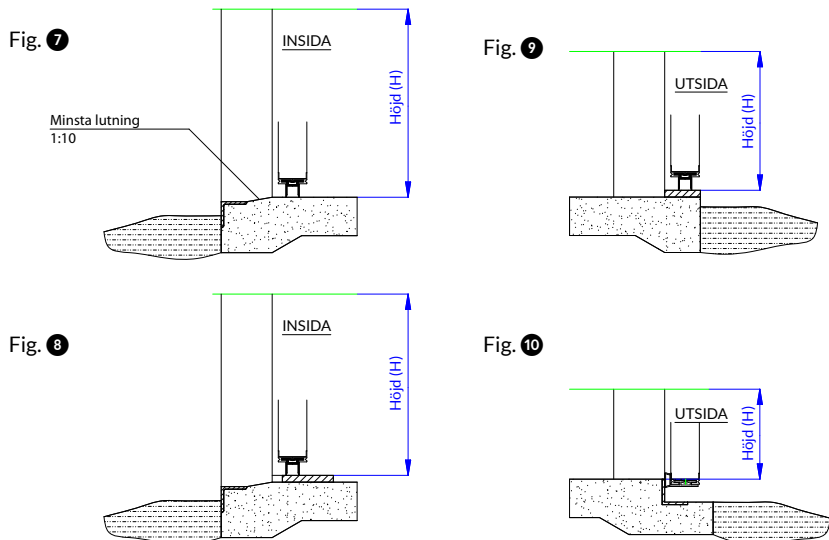
### Karmutföranden



### Portöppning



### Tröskelutföranden



## 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 men utan gångdörr.

SK3-porten får varken ha fönster eller gångdörr. För att vara godkänd ska den utrustas med två hänglåsbara spanjoletter och utrustas med 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 fullständiga garantivillkor för tvätthallsportar.](#)

