Öppningsmått och gångjärn

Dörrbladsmått, karmyttermått.

Beroende på val av karmprofilers bredd kan dörrbladsmått variera. Karmprofiler finns i bredd 30, 50 och 85 mm. Formel för att beräkna dörrbladsmått utifrån karmyttermått ser ut enligt följande:

Enkeldörr: Dörrbladsmått = Karmyttermått - (bredd karmprofil framkant + bakkant) - 20 mm (dörrspringor).

Enkeldörr (klämfri bakkant): Dörrbladsmått = karmyttermått – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 35 mm (dörrspringor).

Se ritning 4–6370 (måttdefenitioner).

Profilsystemens profildjup

Siffra 2 och 3 i de olika profilsystemen beskriver djupet. Tex SP 56500 har profildjup 65 mm. Se tabell 1 för profilsystemens profildjup.

Tabell 1

System	Profildjup
SP 35000	50 mm
SP 55000	50 mm
SP 75000	50 mm
SP 56500	65 mm
SP 76500	65 mm
SP 57000	70 mm
SP 77000	70 mm
SP 59000	90 mm
SP 79000	90 mm

Fritt öppningsmått.

Det fria öppningsmåttet vid 90 grader öppning varierar beroende på det valda profilsystemets djup och bredd på karmprofiler. Fria öppningsmåttet varier även vid val och placering av gångjärn. Se ritning 4–6371 (placering av gångjärn). Se tabell 2–5 för att beräkna fritt öppningsmått 90 grader.

Läs mer om våra gångjärn på sidan 6.

Tabell 2.

Svetsgångjärn SP 8CLSBB160 SP 82015013	Fritt 90 grader profildjup 50 mm	Fritt 90 grader profildjup 65 mm	Fritt 90 grader profildjup 70 mm	Fritt 90 grader profildjup 90 mm
Enkeldörr	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 70 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 85 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 90 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 110 mm.
Pardörr	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 100 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 130 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 140 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 180 mm.

KYM = karmyttermått. Behör etc. är ej inkluderat. Avvikelser kan förekomma beroende på gångjärnets placering.

Tabell 3.

Skruvgångjärn SP 820165	Fritt 90 grader profildjup 50 mm	Fritt 90 grader profildjup 65 mm	Fritt 90 grader profildjup 70 mm	Fritt 90 grader profildjup 90 mm
Enkeldörr	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 65 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 80 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 85 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 105 mm.
Pardörr	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 90 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 120 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 130 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 170 mm.

KYM = karmyttermått. Behör etc. är ej inkluderat. Avvikelser kan förekomma beroende på gångjärnets placering.

Tabell 4.

Gångjärn för klämfri bakkant SP 815374503EC	Fritt 90 grader profildjup 50 mm	Fritt 90 grader profildjup 65 mm	Fritt 90 grader profildjup 70 mm	Fritt 90 grader profildjup 90 mm
Enkeldörr (klämfri)	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 95 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 110 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 115 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 135 mm.
Pardörr (klämfri)	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 150 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 180 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 190 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 230 mm.

KYM = karmyttermått. Behör etc. är ej inkluderat. Avvikelser kan förekomma beroende på gångjärnets placering.

Tabell 5.

Dolt gångjärn* SP 8153754 SP 815375470	Fritt 90 grader profildjup 50 mm	Fritt 90 grader profildjup 65 mm	Fritt 90 grader profildjup 70 mm	Fritt 90 grader profildjup 90 mm
Enkeldörr	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 40 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 50 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 55 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 75 mm.
Pardörr	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 40 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 60 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 70 mm.	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 110 mm.

KYM = karmyttermått. Behör etc. är ej inkluderat. Avvikelser kan förekomma beroende på gångjärnets placering.

* Dolt gångjärn max öppningsvinkel 107°.

Fritt öppningsmått 180 grader varierar beroende på val av hur breda karmprofilerna är. Se tabell 6 för att beräkna fritt öppningsmått 180 grader.

Tabell 6.

Dörr	Fritt 180 grader
Enkeldörr	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 40 mm.
Pardörr	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 40 mm.
Enkeldörr (klämfri)	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 45 mm.
Pardörr (klämfri)	KYM – (bredd karmprofil framkant + bakkant) – 50 mm.

KYM = karmyttermått

Tabeller nedan med olika val av gångjärn anger karmyttermått (KYM) och dörrbladsmått (DBL) vid fritt öppningsmått 800 mm respektive 1150 mm vid 90 graders öppning.

Tabell 7.

Svetsgångjärn SP 8CLSBB160, SP 82015013						
Dörr	Profildjup	Profilbredd karm	KYM fritt 800 mm	DBL fritt 800 mm	KYM fritt 1150 mm	DBL fritt 1150 mm
Enkel	50	50	970 mm	850 mm	1320 mm	1200 mm
Enkel	50	30	930 mm	850 mm	1280 mm	1200 mm
Enkel	65	50	985 mm	865 mm	1335 mm	1215 mm
Enkel	65	30	945 mm	865 mm	1295 mm	1215 mm
Enkel	70	50	990 mm	870 mm	1340 mm	1220 mm
Enkel	70	30	950 mm	870 mm	1300 mm	1220 mm
Enkel	90	50	1010 mm	890 mm	1360 mm	1240 mm
Enkel	90	30	970 mm	890 mm	1320 mm	1240 mm

Behör etc. är ej inkluderat vid fritt öppningsmått. Avvikelser kan förekomma beroende på gångjärnets placering.

Tabell 8.

Skruvgångjärn SP 820165						
Dörr	Profildjup	Profilbredd karm	KYM fritt 800 mm	DBL fritt 800 mm	KYM fritt 1150 mm	DBL fritt 1150 mm
Enkel	50	50	965 mm	845 mm	1315 mm	1195 mm
Enkel	50	30	925 mm	845 mm	1275 mm	1195 mm
Enkel	65	50	980 mm	860 mm	1330 mm	1210 mm
Enkel	65	30	940 mm	860 mm	1290 mm	1210 mm
Enkel	70	50	985 mm	865 mm	1335 mm	1215 mm
Enkel	70	30	945 mm	865 mm	1295 mm	1215 mm
Enkel	90	50	1005 mm	885 mm	1355 mm	1235 mm
Enkel	90	30	965 mm	885 mm	1315 mm	1235 mm

Behör etc. är ej inkluderat vid fritt öppningsmått. Avvikelser kan förekomma beroende på gångjärnets placering.

Tabell 9.

Gångjärn för klämfri bakkant SP 815374503EC						
Dörr	Profildjup	Profilbredd karm	KYM fritt 800 mm	DBL fritt 800 mm	KYM fritt 1150 mm	DBL fritt 1150 mm
Enkel	50	50	995 mm	860 mm	1345 mm	1210 mm
Enkel	50	30	955 mm	860 mm	1305 mm	1210 mm
Enkel	65	50	1010 mm	875 mm	1360 mm	1225 mm
Enkel	65	30	970 mm	875 mm	1320 mm	1225 mm
Enkel	70	50	1015 mm	880 mm	1365 mm	1230 mm
Enkel	70	30	975 mm	880 mm	1325 mm	1230 mm
Enkel	90	50	1035 mm	900 mm	1385 mm	1250 mm
Enkel	90	30	995 mm	900 mm	1345 mm	1250 mm

Behör etc. är ej inkluderat vid fritt öppningsmått. Avvikelser kan förekomma beroende på gångjärnets placering.

Tabell 10.

Dolt gångjärn* SP 8153754 och SP 815375470						
Dörr	Profildjup	Profilbredd karm	KYM fritt 800 mm	DBL fritt 800 mm	KYM fritt 1150 mm	DBL fritt 1150 mm
Enkel	50	50	940 mm	820 mm	1290 mm	1170 mm
Enkel	65	50	950 mm	830 mm	1300 mm	1180 mm
Enkel	70	50	955 mm	835 mm	1305 mm	1185 mm
Enkel	90	50	975 mm	855 mm	1325 mm	1205 mm

Behör etc. är ej inkluderat vid fritt öppningsmått. Avvikelser kan förekomma beroende på gångjärnets placering.

* Dolt gångjärn max öppningsvinkel 107°.

Minsta öppningsbara blad

Minsta blad (aktivt dörrblad) / karm för öppningsbara delar. Se tabell 11.

Tabell 11.

Profildjup	Dörrbladsmått	Karmyttermått (profilbredd 30 mm)
50	370 mm	450 mm
65	470 mm	550 mm
70	520 mm	600 mm
90	680 mm	760 mm

10 mm spel mellan blad och karm. Svetsgångjärn placerad enligt ritning 4–6371. 3 mm tjock stolpe för slutbleck placerad i karmens framkant.

Gångjärn

När man tänker på en dörr ligger fokus ofta på design, materialval och beslagning. Men för att dörren ska fungera över tid är gångjärnen en avgörande komponent – både för funktion, säkerhet och livslängd.

Våra gångjärn är utvecklade och testade för att uppfylla högt ställda krav inom bland annat hållbarhet, brand och inbrottsskydd. De är konstruerade för att klara frekvent användning och höga dörrvikter utan att kompromissa med prestanda.

Vi testar våra gångjärn enligt relevanta standarder, bland annat:

- EN 1191 (beständighet vid upprepad öppning och stängning)
- EN 1634-1 (brandmotstånd)
- EN 1634-3 (rökgastäthet)
- EN 1627 (inbrottsskydd)

Svetsgångjärn – SP 8CLSBB160

Robust gångjärn för tunga dörrar och högfrekvent användning.

Utförande

- Med eller utan smörjnippel
- Finns i rostfritt utförande

Test och prestanda (EN 1191)

- C5 (200 000 cykler)
- 1 000 000 cykler

Klassningar

- CE-märkt enligt EN 1935
- Uppfyller krav för brand, rökgastäthet och inbrottsskydd

Svetsgångjärn för klämfri bakkant – SP 815374503EC

Utformad för Stålprofils klämfria bakkant.

Utförande

- Med eller utan smörjnippel

Test och prestanda (EN 1191)

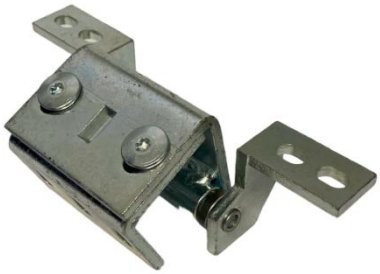
- C5 (200 000 cykler)

Klassningar

- Uppfyller krav för brand, rökgastäthet och inbrottsskydd

Dolt gångjärn – SP 815375470

För isolerade profilsystem (SP 500 och SP 700) där design och estetik prioriteras.



Test och prestanda (EN 1191)

- C5 (200 000 cykler)

Klassningar

- Uppfyller krav för brand, rökgastäthet och inbrottsskydd

Dolt gångjärn – SP 8153754

För oisolerade profilsystem (SP 300).

Test och prestanda (EN 1191)

- C5 (200 000 cykler)

Klassningar

- Uppfyller krav för brand, rökgastäthet och inbrottsskydd

Skruvgångjärn – SP 820165

Underhållsfritt gångjärn för smidig drift.

Utförande

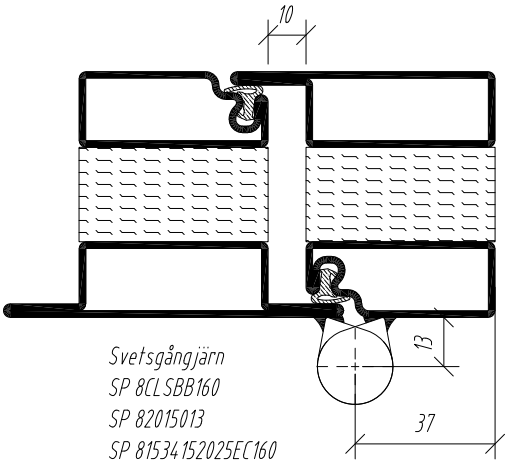
- Finns i rostfritt utförande
- Kräver ingen smörjning

Test och prestanda (EN 1191)

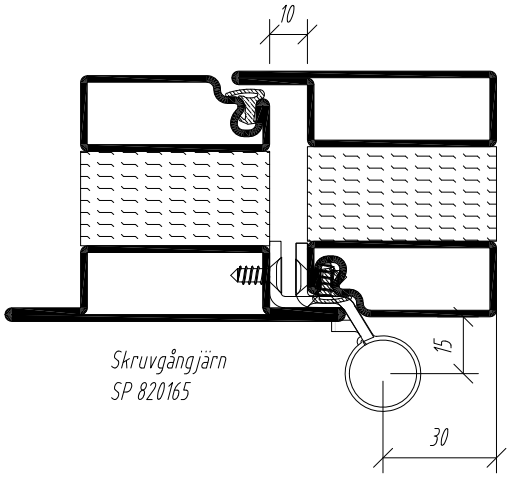
- 1 000 000 cykler

Klassningar

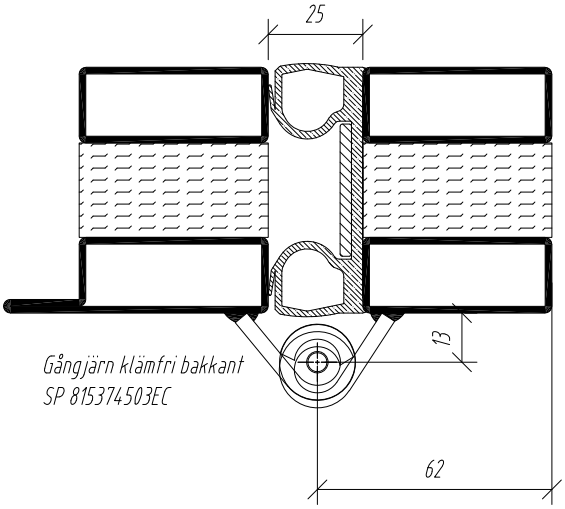
- Uppfyller krav för brand och rökgastäthet
- CE-märkt enligt EN 1935



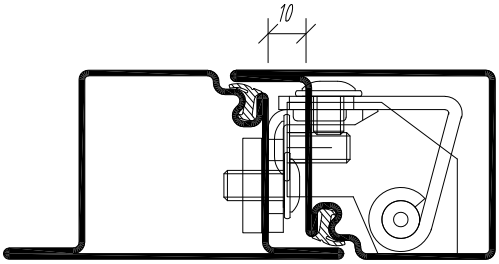
Svetsgångjärn
SP 8CLSBB160
SP 82015013
SP 815341520 25EC160



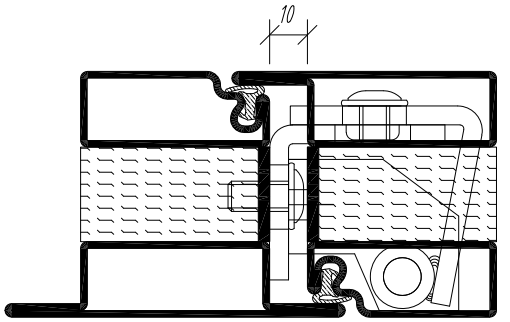
Skruvgångjärn
SP 820165



Gångjärn klämfri bakkant
SP 815374503EC



Dolt gångjärn
SP SP 8153754
Max öppningsvinkel 107°



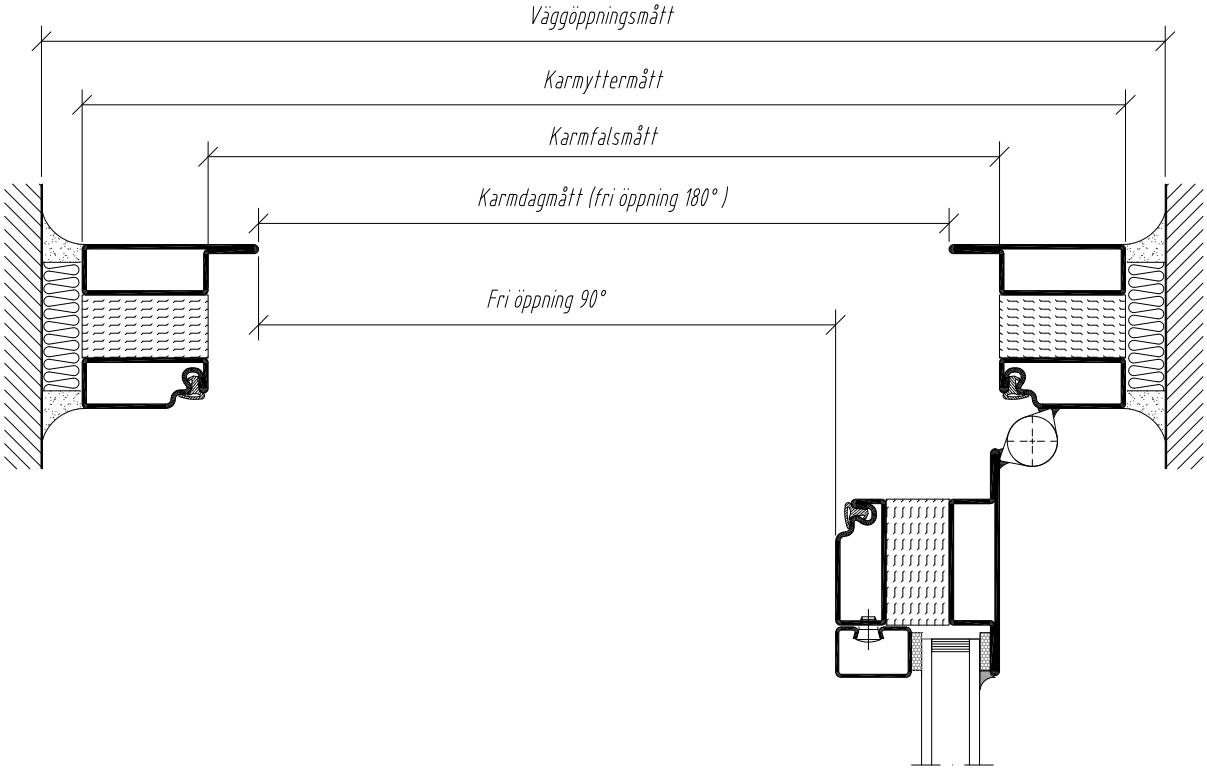
Dolt gångjärn
SP SP 8153754 70
Max öppningsvinkel 107°

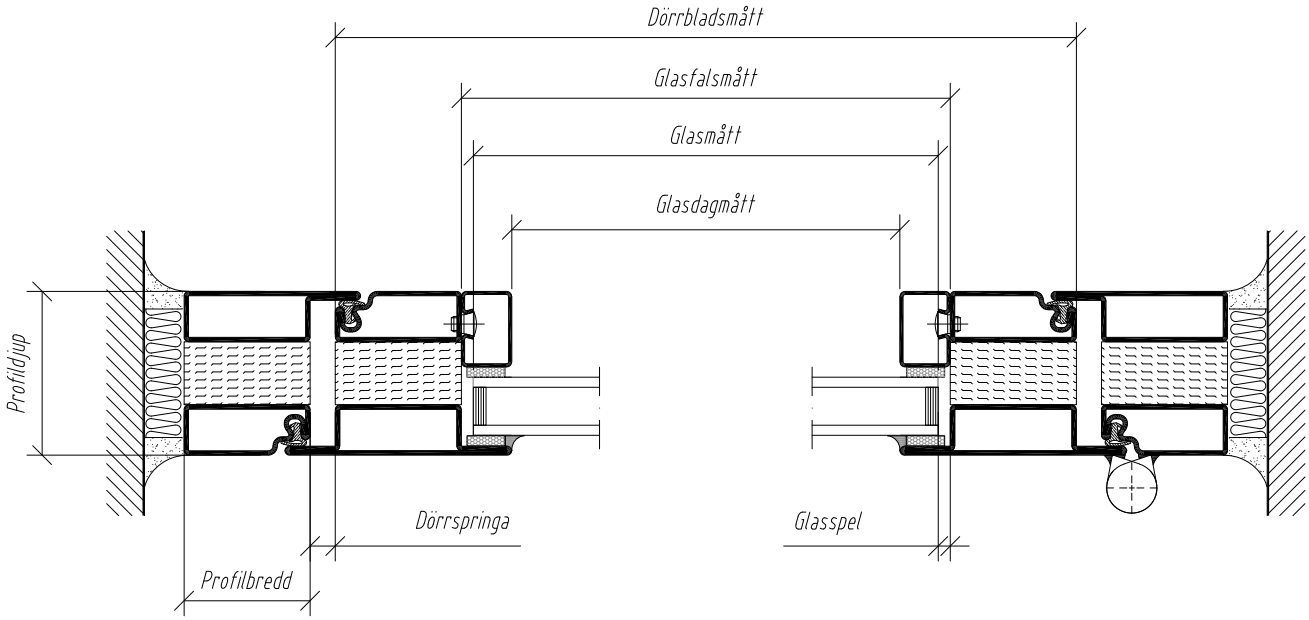
Stålprofil © 2010
Reservation för förändringar utan föregående notis

Ritad av	Kontrollerad	Datum	Skala	Ritn. nr.
JC	–	210927	–	4–6371

STÅLPROFIL

Titel: Placering av gångjärn





Stålprofil © 2010
Reservation för förändringar utan föregående notis

Ritad av	Kontrollerad	Datum	Skala	Ritn. nr.
JC	–	210409	–	4–6370

STÅLPROFIL

Titel

Måttdefenitioner