GRANDAL®



01.10.2020



GranTeck Stor Speil (GTS)

ET SOLID
FØRSTEINNTRYKK

Garasjeporten er ofte det aller første du møter ved huset. Det er derfor en viktig del av helhetsinntrykket, enten du bor der eller kommer som gjest.

DETTE KAN VI BY PÅ

Grandal garasjeporter av høy kvalitet i stål og tre. Vi har et stort utvalg av modeller i flere størrelser og ulike stiler.

08 GranTeck - Leddheisport i stål

22 Finn din farge

24 Velg vindu

26 GrandStar - Leddheisport i tre

32 Leddheisport i tre

36 Vippeport i tre

40 Garasjedør

42 Portåpner

44 Teknisk informasjon

46 Om Grandal



GranTeck Slett Sort (GTSSL)

KVALITET I ALLE LEDD

Grandal garasjeporter er produsert i Norge, og er spesielt tilpasset nordiske forhold. En god garasjeport skal fungere problemfritt, gang på gang.

En port med lang erfaring
Grandal har produsert garasjeporter til fornøyde kunder i snart 50 år. En av hemmelighetene bak suksessen er riktig valg av materiale og konstruksjonsmåte. Dette er spesielt viktig i vårt værutsatte land. Alt som produseres i tre blir impregnert. En god garasjeport skal tilfredsstille dine ønsker om design og funksjon, samt vare år etter år.

Standard eller skreddersydd
Få en garasjeport tilpasset dine ønsker. Velg mellom ulike profiler, overflater og farger. Det kan være en av våre mange standardiserte modeller eller en som er spesialtilpasset dine behov. Velg mellom leddheis- og vippeport, med eller uten elektrisk portåpner.

Garasjens viktigste fasade
Du ser og bruker garasjeporten opptil flere ganger om dagen. Den skal derfor se bra ut og tåle mye.

GranTeck garasjeporter og GRANOMATIC portåpnere er testet og sertifisert av uavhengige institutter og oppfyller alle krav i EU standard 13241-1 regulativet.

10 års garanti



GranTeck Slett Sort (GTSSL)

GranTeck *Leddheisporter i stål*

GranTeck leddheisporter i stål er det ypperste av garasjeporter og leveres med 12 forskjellige overflater. Den er enkel å montere, krever minimalt med vedlikehold og har et elegant utseende. Portene tilvirkes med moderne teknologi etter miljøvennlige prosesser. Portleddene er 40/42 mm tykke og produseres i Tyskland. Leddene leveres med tettelister ferdig montert. Sammen med tettelistene på stålkarmvinkelene gir dette en komplett og værbestandig port som beskytter mot fukt og kulde.



Slett Hvit



Rib2 Hvit



Slett Sort



Slett Sort 2



Titan Metallic



Titan Metallic 2



Rib4 Hvit



Rib Brun



Liten Speil



Stor Speil



Nøttetre



Golden Oak

For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

Mest solgte

GranTeck Slett Hvit (GTSL)

GranTeck **Slett Hvit** (GTSL)

Port med brede elementer er et godt valg dersom du ønsker en port som fremhever garasjen og boligens totalinntrykk. Den passer like godt til funkishusets stil og eleganse som til en klassisk villa eller en garasjerekke. Det er ikke uten grunn at dette er den mest solgte stålporten.

Standardfarge:
Utvendig: Hvit RAL 9016
Innvendig: Hvit RAL 9016

Fargemuligheter:
Valgfri NCS / RAL farge mot et tillegg i pris

Overflate:
Slett

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Vinduer - Side 24-25
- Lufteventil - Side 25
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep



For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no



GranTeck **Rib2 Hvit** (GTR2)

Port med rene linjer og realistisk trestruktur gir et naturlig og tidløst uttrykk som også passer godt til moderne arkitektur. Fordelen med trestruktur er at det er enklere å utbedre små skraper eller sår i overflaten dersom uhellet skulle være ute.

Standardfarge:
Utvendig: Hvit RAL 9016
Innvendig: Hvit RAL 9016

Fargemuligheter:
Valgfri NCS / RAL farge mot et tillegg i pris

Overflate:
Trestruktur

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Vinduer - Side 24-25
- Lufteventil - Side 25
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

GranTeck Titan Metallic med vindu (GTTML)

GranTeck **Titan Metallic** (GTTML)

En moderne port med bred profil. Slett metallic overflate gjør at denne garasjeporten passer inn i de fleste miljøer.



Standardfarge:
Utvendig: Titan Metallic Lakkert
Innvendig: Hvit RAL 9016

Overflate:
Slett

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Vinduer - Side 24-25
- Lufteventil - Side 25
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep

For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no

GranTeck **Titan Metallic 2** (GTTML2)

En moderne port med 2 brede bord i hvert ledd. Slett metallic overflate gjør at denne garasjeporten passer inn i de fleste miljøer.



Standardfarge:
Utvendig: Titan Metallic Lakkert
Innvendig: Hvit RAL 9016

Overflate:
Slett

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Vinduer - Side 24-25
- Lufteventil - Side 25
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

Populært valg

GranTeck Slett Sort (GTSSL)

GranTeck **Slett Sort** (GTSSL)



Porter i sort farge er populært som aldri før. Fargen fremhever portens stil og eleganse, spesielt kombinert med dens brede elementer. Dette er et godt valg dersom du ønsker en port som løfter garasjen og boligens totalinntrykk. Den passer like godt til moderne arkitektur som til en klassisk villa eller en garasjerekke.

Standardfarge:
Utvendig: Sort RAL 9005
Innvendig: Hvit RAL 9016

Overflate:
Slett

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Vinduer - Side 24-25
- Lufteventil - Side 25
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep

For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no

Vær obs på at mørkere porter ikke burde stå i driekte sollys gjennom hele dagen. Dette kan medføre at porten buer seg og dette skaper mer friksjon.



GranTeck **Slett Sort 2** (GTSSL2)

Sort farge og rene linjer gir en uimotståelig kombinasjon. Denne porten har 2 brede bord i hvert ledd og gjør seg ekstra godt i moderne eller urbane strøk.

Standardfarge:
Utvendig: Sort RAL 9005
Innvendig: Hvit RAL 9016

Overflate:
Slett

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Vinduer - Side 24-25
- Lufteventil - Side 25
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

Populært valg

GranTeck Liten Speil (GTL)

GranTeck **Liten Speil** (GTL)

Klassisk port med små speil. En av våre mest populære porter. Kombinasjonen av speil og naturlig trestruktur gjør porten til en klassiker som passer til de fleste miljøer. Fordelen med trestruktur er at det er enklere å utbedre små skraper eller sår i overflaten dersom uhellet skulle være ute.

Standardfarge:
Utvendig: Hvit RAL 9016
Innvendig: Hvit RAL 9016

Fargemuligheter:
Valgfri NCS / RAL farge mot et tillegg i pris

Overflate:
Trestruktur

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Vinduer - Side 24-25
- Lufteventil - Side 25
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep





GranTeck **Stor Speil** (GTS)

Klassisk port med store speil. En av våre mest populære porter. Kombinasjonen av speil og naturlig trestruktur gjør porten til en klassiker som passer til de fleste miljøer. Fordelen med trestruktur er at det er enklere å utbedre små skraper eller sår i overflaten dersom uhellet skulle være ute.

Standardfarge:
Utvendig: Hvit RAL 9016
Innvendig: Hvit RAL 9002

Fargemuligheter:
Valgfri NCS / RAL farge mot et tillegg i pris

Overflate:
Trestruktur

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Vinduer - Side 24-25
- Lufteventil - Side 25
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep

For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

Populært valg

GranTeck Stor Speil (GTS)

GranTeck **Rib4 Hvit** (GTR4)

Hvit port med 4 rib profiler i hvert ledd som skaper et klassisk og tidløst uttrykk. Portens allsidighet gjør at den passer like godt inn i en boliggarasje som til en industriport. Den realistiske trestrukturen som preger overflaten skaper et naturlig uttrykk.

Standardfarge:
Utvendig: Hvit RAL 9016
Innvendig: Hvit RAL 9016

Fargemuligheter:
Valgfri NCS / RAL farge mot et tillegg i pris

Overflate:
Trestruktur

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Vinduer - Side 24-25
- Lufteventil - Side 25
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep



GranTeck **Rib Brun** (GTRB)

Brun port med 4 rib profiler i hvert ledd som skaper et klassisk og tidløst uttrykk. Portens allsidighet gjør at den passer like godt inn i en boliggarasje som til en industriport. Den realistiske trestrukturen som preger overflaten skaper et naturlig uttrykk.

Standardfarge:
Utvendig: RAL 8014
Innvendig: Hvit RAL 9016

Overflate:
Trestruktur

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Vinduer - Side 24-25
- Lufteventil - Side 25
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep



For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no



GranTeck **Golden Oak** (GTGO)

For den som ønsker en vedlikeholdsvennlig «treport» med stålportens fordeler. UV-bestandig og slitesterk dekoroverflate gir utseende av et detaljtro trepreg med åremønster. Det UV-bestandige kunststoffbelegget er av høyeste kvalitet uten fare for avflassing eller markert falming.

Standardfarge:
Utvendig: Eiketre foliert
Innvendig: Hvit RAL 9016

Overflate:
Slett

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Vinduer - Side 24-25
- Lufteventil - Side 25
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep



GranTeck **Nøttetre** (GTN)

For den som ønsker en vedlikeholdsvennlig «treport» med stålportens fordeler. UV-bestandig og slitesterk dekoroverflate gir utseende av et detaljtro trepreg med åremønster. Det UV-bestandige kunststoffbelegget er av høyeste kvalitet uten fare for avflassing eller markert falming.

Standardfarge:
Utvendig: Nøttetre foliert
Innvendig: Hvit RAL 9016

Overflate:
Slett

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Vinduer - Side 24-25
- Lufteventil - Side 25
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

FINN DIN FARGE

Fargen har mye å si for uttrykket på garasjeporten og standardfarger er ikke nødvendigvis for alle. Derfor kan du velge den fargen du liker best. Alle porter og dører kan leveres malt i valgfri NCS eller RAL farge mot et tillegg i prisen. Dette åpner en verden av spennende fargemuligheter, enten du ønsker å matche ytterdøren eller skape et personlig uttrykk basert på din favorittfarge. Porter av tre kan også leveres beiset med transparent beis.



NCS S 3502 Y



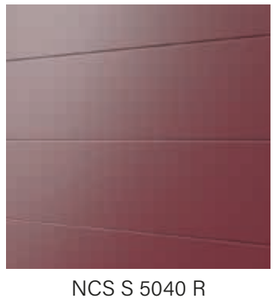
NCS S 6502 B



NCS S 5020 G30Y



NCS S 6020-B70G



NCS S 5040 R



NCS S 0570 Y10R

For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no



GranTeck GTR4 med RAL 2003

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

VELG VINDU TIL GRANTECK PORT

Vindusalternativer til alle **GranTeck porter** (med unntak av GTS)

Rektangel, 1-8 fyllinger

Kryss, 1-8 fyllinger

Ruter, 1-8 fyllinger

Stockton, 1-8 fyllinger

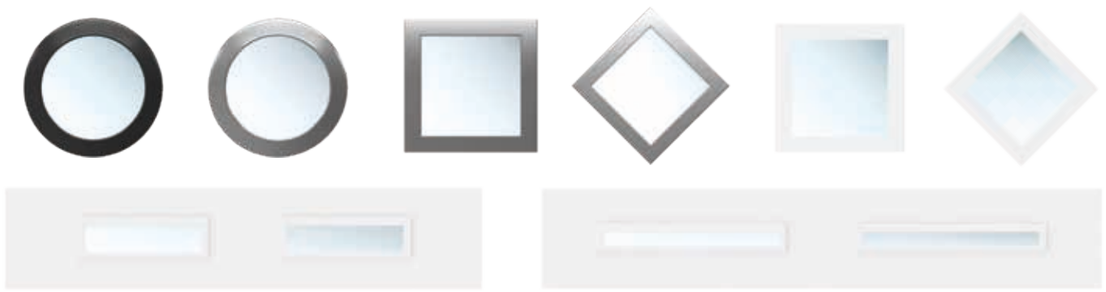
Sunburst 4, 4 eller 8 fyllinger

Sheerwood, 4 eller 8 fyllinger

Sunburst 7, 7 fyllinger

Sunburst 8, 8 fyllinger

Vindusalternativer til **GranTeck Rib og Slett**



Vindusalternativer til alle **GranTeck porter** (med unntak av GTL)

Rektangel 1-7 fyllinger

Kryss 1-7 fyllinger

Ruter 1-7 fyllinger

Sheerwood 1-7 fyllinger

Sunburst 3 (3 felt)

Sunburst 3 (4 felt)

Sunburst 3 i 5 fyllinger med/tette sidefyllinger

2 x Sunburst 3 i 6 fyllinger

2 x Sunburst 3 i 7 fyllinger m/ tett midtfylling

Lufteventiler til alle **GranTeck porter**



For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

Mest solgte



GrandStar Enkel Labank

GrandStar *Leddheisporter i tre*

GrandStar leddheisporter i tre fremhever seg med sin enkle oppbygging og smarte klemsikre hengsleløsning. Portelementene er laget av 11-lags bjørk kryssfinér, som sammen med gjennomgående profilskinner i aluminium gjør porten ekstra stabil og stillegående. Vi anbefaler GrandStar dersom porten blir utsatt for påkjenninger som f.eks. ballspark og lek. Porten monteres enkelt og raskt.



Enkel Labank



Herregård med glass



Enkel Fiskeben



Dobbel Fiskeben



Trend

For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

GrandStar **Enkel Labank**

Panelt port med klassiske labanker. Dette skaper et tradisjonelt uttrykk med moderne leddheis funksjonalitet. Kan leveres med dekorhengsler og pyntehåndtak. Porten finnes også som dobbel labank.

Standardfarge:
GrandStar portene kan leveres ubehandlet, men vi anbefaler at portene leveres malt i valgfri NCS eller RAL farge, mot et tillegg i prisen. Her avbildet i hvit NCS-S 0502Y.

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Espagnolett, sylinder og låseutstyr m. løftehåndtak
- Utsmykningshengsler
- Pyntehåndtak
- Lettisolering av garasjeport
- Portåpner - Side 43



GrandStar **Herregård med glass**

Port med store speil og glass. Kan leveres med dekorhengsler og pyntehåndtak.

Standardfarge:
GrandStar portene kan leveres ubehandlet, men vi anbefaler at portene leveres malt i valgfri NCS eller RAL farge, mot et tillegg i prisen. Her avbildet i hvit NCS-S 0502Y.

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Espagnolett, sylinder og låseutstyr m. løftehåndtak
- Utsmykningshengsler
- Pyntehåndtak
- Lettisolering av garasjeport
- Portåpner - Side 43



For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no



GrandStar **Enkel Fiskeben**

Panelt port med fiskebensmønster. Dette skaper et tradisjonelt uttrykk med moderne funksjonalitet. Kan leveres med vindu mot et tillegg i prisen. Her avbildet med vindu.

Standardfarge:
GrandStar portene kan leveres ubehandlet, men vi anbefaler at portene leveres malt i valgfri NCS eller RAL farge, mot et tillegg i prisen. Her avbildet i hvit NCS-S 0502Y.

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Espagnolett, sylinder og låseutstyr m. løftehåndtak
- Utsmykningshengsler
- Pyntehåndtak
- Lettisolering av garasjeport
- Portåpner - Side 43



GrandStar **Trend**

Trend er en port med moderne uttrykk. Porten leveres med slett overflate og kan leveres med vindu mot et tillegg i prisen. Her avbildet med vindu.

Standardfarge:
GrandStar portene kan leveres ubehandlet, men vi anbefaler at portene leveres malt i valgfri NCS eller RAL farge, mot et tillegg i prisen. Her avbildet i hvit NCS-S 0502Y.

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Espagnolett, sylinder og låseutstyr m. løftehåndtak
- Utsmykningshengsler
- Pyntehåndtak
- Lettisolering av garasjeport
- Portåpner - Side 43

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

GrandStar Dobbel Fiskeben

GrandStar **Dobbel Fiskeben**

Panelt port med dobbelt fiskebensmønster. Dette skaper et tradisjonelt uttrykk med moderne funksjonalitet. Kan leveres med vindu mot et tillegg i prisen. Her avbildet med vindu.

Standardfarge:
GrandStar portene kan leveres ubehandlet, men vi anbefaler at portene leveres malt i valgfri NCS eller RAL farge, mot et tillegg i prisen. Her avbildet i hvit NCS-S 0502Y.

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Espagnolett, sylinder og låseutstyr m. løftehåndtak
- Utsmykningshengsler
- Pyntehåndtak
- Lettisolering av garasjeport
- Portåpner - Side 43



For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no

PERSONLIG UTFORMING

Vi tilbyr stor grad av personlig utforming på din GrandStar port. Få et unikt og personlige preg på porten. Det kan være husnummer, adresse, initialer eller navnet på favorittlaget. Her er det kun fantasien som setter grenser. Husk å gi beskjed til din lokale forhandler når du bestiller porten.

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

Leddheisport i tre med liggende panel

LEDDHEISPORTER I TRE

Leddheisporter i tre fra Grandal er lette å åpne og lukke. Porten er oppdelt i flere ledd forbundet med hengsler og 2 stk. kulelagerhjul på hvert ledd. Dette gjør porten meget lett å betjene, selv etter mange års bruk. Portene leveres med skinner og beslag tilpasset portens størrelse og vekt. Dette gjør porten svært driftssikker. Alle portene er vakuum- og trykkimpregnert.



G/H-F/H



G/34



G/F



Velg paneltype

For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

G/H - F/H

G/H: Gran ramtre med laminert gran heltre fyllinger.
F/H: Furu ramtre med laminert furu heltre fyllinger.
Skal porten males anbefales gran som gir bedre holdbarhet og enklere vedlikehold. Skal porten ha et furupreg og beises med en transparent farge, er furu en bedre løsning.

Standardfarge:
Ubehandlet gran/furu

Fargemuligheter:
Valgfri NCS / RAL farge mot et tillegg i pris

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep



G/34

Gran ramtre med fyllinger av slett furu kryssfinér. Dette er en enkel og rimelig port og vi anbefaler ekstra godt vedlikehold for best resultat.

Standardfarge:
Ubehandlet gran/furu

Fargemuligheter:
Valgfri NCS / RAL farge mot et tillegg i pris

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep



For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no



G/F

Gran ramtre med fyllinger av slett furu kryssfinér. Dette er en enkel og rimelig port og vi anbefaler ekstra godt vedlikehold for best resultat.

Standardfarge:
Ubehandlet gran/furu

Fargemuligheter:
Valgfri NCS / RAL farge mot et tillegg i pris

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep

TIPS

Porter av gran og furu leveres trykk- og vakuumimpregnert. Dette beskytter treverket mot sopp og råte. For ytterligere beskyttelse må portene behandles med egnet maling eller beis for å bli så værbestandig som mulig. Dette bevarer treets vakre preg. Kan leveres ferdig beiset eller malt fra fabrikken.

Ulike **typer panel**

Panelte leddheisporter produseres på bestilling. Vi tilbyr en rekke ulike typer panel som du kan velge mellom.



Pernillepanel
14 x 110 mm

Pølsepanel
14 x 124 mm

Dobbeltfals
16 x 145 mm

Dobbeltfals med staff
16 x 145 mm

Vestlandskledning
16 x 145 mm

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

Vippeport stående panel

VIPPEPORTER

Vippeporter fra Grandal er en gjennomprøvet, stabil og rimelig portløsning. Vippeporten leveres med beslag av beste kvalitet, med toppføringsskinner. Svingpunkt i hevarm forsynt med fettinnsatt kulelager for lang og problemfri funksjon. Låsbart sylinderhåndtak med espagnolett som låser porten til begge sider. Vippeportene kan leveres med gangdør i portbladet. Vippeportene leveres som standard med mørk brun plastbelagt stål sparkeplate.



Stående panel



Liggende panel



Fiskeben



Velg paneltype

VIPPEPORT **Stående panel**

Vippeport med stående granpanel og brun sparkeplate.

Standardfarge:
Ubehandlet gran/furu

Fargemuligheter:
Valgfri NCS / RAL farge mot et tillegg i pris

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep
- Sparkeplate i sort, hvit, grå, kobber eller rustfritt stål



VIPPEPORT **Liggende panel**

Vippeport med liggende granpanel og brun sparkeplate.

Standardfarge:
Ubehandlet gran/furu

Fargemuligheter:
Valgfri NCS / RAL farge mot et tillegg i pris

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep
- Sparkeplate i sort, hvit, grå, kobber eller rustfritt stål



For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no



VIPPEPORT **Fiskeben**

Vippeport med fiskebensmønstret granpanel og brun sparkeplate.

Standardfarge:
Ubehandlet gran/furu

Fargemuligheter:
Valgfri NCS / RAL farge mot et tillegg i pris

Tilleggsmuligheter:
- Garasjedør - Side 40-41
- Portåpner - Side 43
- Låsutstyr med blankt T-grep
- Sparkeplate i sort, hvit, grå, kobber eller rustfritt stål

TIPS

Porter av gran og furu leveres trykk- og vakuumimpregnert. Dette beskytter treverket mot sopp og råte. For ytterligere beskyttelse må portene behandles med egnet maling eller beis for å bli så værbestandig som mulig. Dette bevarer treets vakre preg. Kan leveres ferdig beiset eller malt fra fabrikken.

Ulike **typer panel**

Vi tilbyr en rekke ulike typer panel som du kan velge mellom.



Pernillepanel
14 x 110 mm

Pølsepanel
14 x 124 mm

Dobbeltfals
16 x 145 mm

Dobbeltfals med staff
16 x 145 mm

Vestlandskledning
16 x 145 mm

Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.

GARASJEDØRER



GranTeck **Slett Hvit**



GranTeck **Rib 2 Hvit**



GranTeck **Slett Sort**



Tredør **G/34**



GranTeck **Titan Metallic**



GranTeck **Liten Speil**



GranTeck **Golden Oak**



GrandStar **Herregård**

For pris, teknisk informasjon og størrelser vennligst se prislisten eller grandal.no

VI LAGER DØRER SOM MATCHER ENHVER PORT BÅDE I TRE OG STÅL.

Velg dør tilhørende din port og få det lille ekstra som setter prikken over i-en.
Overflatebehandling utføres etter ønske.
Dørene leveres uten håndtak.



Tredør til vippeport
Fiskeben



Tredør til vippeport
Liggende Panel



GrandStar **Dobbel Fiskeben**

Tilleggsmuligheter for **GranTeck dører**

Dørene leveres med vakumimpregnert trekarm, med terskel av hardved, uten tetningslister, med 2 stk. galvaniserte løftehengsler. ASSA 3244/115 mm og Trio Ving 2016 låskasse for sylinder.
A-mål: 42 mm, B-mål: 21 mm.

- Innadslående dør med vann-nese
- Trio Ving 5525 låssylinder, messing, forniklet eller sortlakkert
- Vrider, messing eller forniklet
- Vrider, sortlakkert
- Tetningslist i side- og toppkarm
- Malt fremside dør i valgfri NCS/RAL farge
- Maling av dør med vindusfelt, pris pr. rute
- Malt karm i samme farge som dør, oljet terskel.
- Alle tilleggsmuligheter leveres mot et tillegg i prisen.

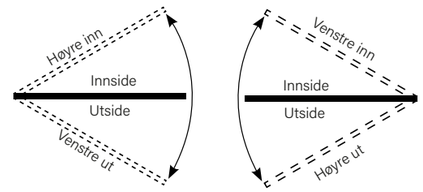
Tilleggsmuligheter for **GrandStar dører**

Standard: 3 stk. galvaniserte løftehengsler ASSA 3244/115 mm og Trio Ving 2016 låskasse for sylinder.
A-mål: 57 mm, B-mål: 36 mm.

- Malt garasjedørkarm og event. oljet terskel
- Glass i Telemark og Herregård dør
- Tillegg utenpåliggende labanker på enkel og dobbel labank
- Isolasjon i dørblad, pr. dørblad inkl. tetningslist i karm
- Tetningslister i sider og toppkarm
- Trio Ving 5525 låssylinder, messing, forniklet eller sortlakkert.
- Vrider, messing, forniklet eller sortlakkert

Tilleggsmuligheter for **garasjedører i tre**

- Dørene leveres som standard med terskel.
  Ønskes ikke terskel må dette oppgis ved bestilling.
- Terskel av hardved, innadslående dør m/vannstokk.
- Trio Ving 5525 låssylinder, messing, forniklet eller sortlakkert.
- Vrider, messing,forniklet eller sortlakkert.



Farger og størrelser på bildene kan avvike fra virkeligheten.



PORTÅPNER

Vår nye generasjon portåpnere bygger på lang erfaring. GRANOMATIC produseres etter strenge fabrikkprosedyrer for å sikre et produkt av høyeste klasse når det gjelder drift og sikkerhet. GRANOMATIC portåpnere har innebygget sensorteknikk som sikrer stabil og stille gange. Denne teknikken gjør det enkelt å justere innstillingen av portåpneren. Etter at åpneren er montert og første kjøring til åpen/lukket stilling er gjennomført, har motoren lært porten å kjenne. Den vil i ettertid registrere eventuelle hindringer, og ikke bruke mer kraft enn nødvendig både ved lukking og åpning av porten. Porten stanser dersom det skulle oppstå motstand. Når garasjen ikke har gangdør eller annen adkomstmulighet enn garasjeporten, trengs frikoplingslås. Ved hjelp av denne kan porten frigjøres fra den automatiske portåpneren og åpnes manuelt.
GRANOMATIC er portåpneren som er produsert med tanke på sikkerhet.

12 gode grunner til å velge en **GRANOMATIC portåpner**

1. Stillegående 24 volt likestrømsmotor.
2. Selvsperrende snekkedrev som automatisk låser porten.
3. Ved driftsstans, strømbrudd eller lignende vil det alltid være mulig å betjene porten manuelt. Samtidig vil porten være låst når den lukkes uansett om driftsstansen inntraff når porten var åpen eller lukket.
4. Galvanisert løpeskinne for friksjonsfri gang, utformet slik at kjedet går delvis innelukket.
5. Sikkerhetsfunksjon med sensorteknikk for automatisk justering av åpne- og lukkekraft.
6. Lysautomatikk som slukker lyset ca. 3 min. etter bruk.
7. Elektronisk innstilling med tastetrykk på displayet for innstilling av åpnerens kjørevei.
8. Soft start/stopp motorstyring.
9. Styring for automatisk tidsinnstilt lukking av port.
10. Utgang for fotocellestyring og elektrisk/pneumatisk styrt sikkerhetssensor.
11. Tidsbesparende montering. Leveres delvis sammensatt, motorenhet og skinne festes enkelt sammen.
12. Ferdig tilkoplet med 1m kabel og jordet støpsel (10 amp).

GM GRANOMATIC



GRANOMATIC **GM800**

Trekk og skyvekraft 800N. For porter inntil 5 m bredde. 2 modeller, for porthøyde inntil 230 cm og 250 cm. Max. 10 m2 portflate/ 100 kg portvekt.*

Tilleggsmuligheter:
- Nøkkelstrømbryter
- Trådløs kodestrømbryter
- Fotocelle
- Blinklys



GRANOMATIC **GM1000**

Trekk og skyvekraft 1000N. For porter inntil 5,5 m bredde. 3 modeller, for porthøyder inntil 230 cm, 250 cm og 300 cm. Max. 12 m2 portflate/ 140 kg portvekt.*

Tilleggsmuligheter:
- Nøkkelstrømbryter
- Trådløs kodestrømbryter
- Fotocelle
- Blinklys



GRANOMATIC **GM1200**

Trekk og skyvekraft 1200N. For porter inntil 6 m bredde. 4 modeller, for porthøyder inntil 230 cm, 250 cm, 300 cm og 370 cm. Max. 18 m2 portflate/ 180 kg portvekt.* Brukes alltid i fellesanlegg og ved intensivt bruk.

Tilleggsmuligheter:
- Nøkkelstrømbryter
- Trådløs kodestrømbryter
- Fotocelle
- Blinklys

Tekniske data **GM-serien** (Mål i cm)				**Skinnelengder**			
Type	GM800	GM1000	GM1200	K230	K250	K300	K370
Passer til porthøyde inntill				230	250	300	370
A. Plassbehov over portens høyeste punkt:	4						
B. Avstand veggfeste/takfeste:				290	310	360	430
C. Lengde på motorhus:	37						
D. Høyde på motorhus:	15						
E. Bredde på motorhus:	22						
F. Åpnerens totale lengde:				330	350	400	470
Åpnings-/lukkehastighet cm/s:	13/10						
Nettspenning (ferdig koplet m/1m kabel):	230V						
Motor:	24V DC						
Integrert mottaker. Radiosender MHz:	4-kanal 433 mhz rullerende kode						
Størrelse på radiosender L x B x H:	6 x 3 x 1,5						
Automatisk belysning, belysningstid:	Ledlys, ca 3 min						
Arbeidstemperatur:	fra -25 C til +50 C						
Trekkraft:	800 Nm	1000 Nm	1200 Nm				
Motoreffekt:	180W max	250W max	320W max				
Minneplass til antall sendere:	20						

TEKNISKE DATA FOR LEDDHEISPORTER



GranTeck **snitt**



GrandStar **snitt**

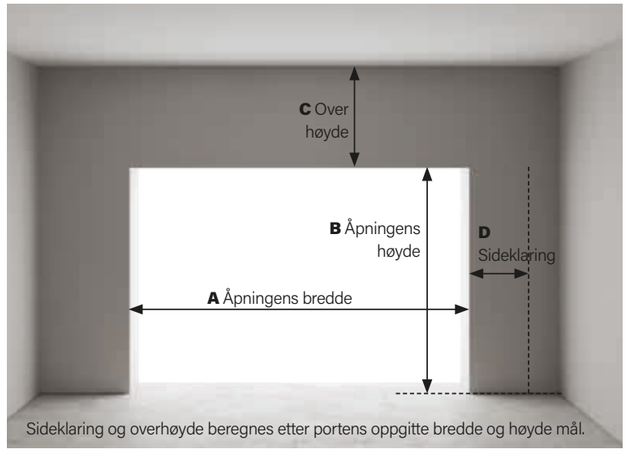


Leddheisport i tre **snitt**

Kvalitet og kapasitet som **overbeviser**	
Varmeisolering (DIN EN ISO 12428)	U = 0,56 W/m2k (lamell 40 mm) U = 1,3 W/m2k (kun portblad uten glassfelt) U = 2,0 W/m2k (komplett port uten glassfelt)
Lufttetthet i sammenføyninger (DIN EN ISO 12426)	Klasse 2
Vindmotstand (DIN EN ISO 12424)	Klasse 5
Tetthet mot slagregn (DIN EN ISO 12425)	Klasse 3
Brannsikkerhet (DIN EN ISO 4102)	Portbladelement materialklasse B 2 (normal brannfare)

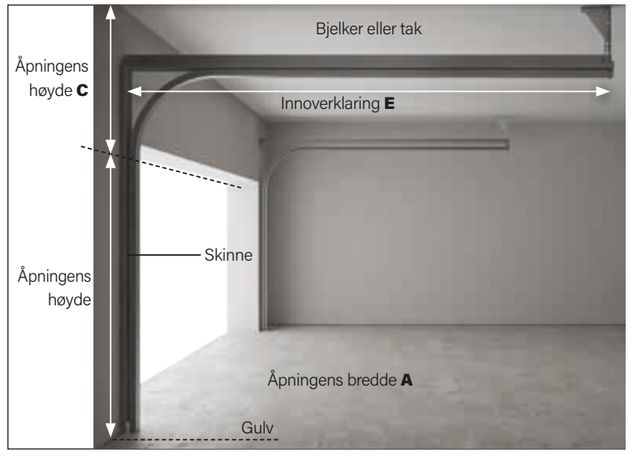
Beslag **type**	Alle porttyper Målene er minste mål i cm			Reduksjon i innkjøringshøyde i forhold til porthøyde med port i åpen stilling, montert med portåpner eller sneppert lås	
	C Overhøyde	**C** Overhøyde m/portåpner	**D** Sideklaring	Treport bredde inntil 350 cm og stålport med bredde inntil 500 cm	Treport bredere enn 350 cm og stålport bredere enn 500 cm
SL 32	28	32	12	0	0
LHF 19	19	19	10	2	5
LHB 13	12	13	10	5	9
SL 84	80	84	12	0	0
FV	Portens høyde + 10 cm		10	0	0
FT/HL	Spesialbeslag på forespørsel. Tilpasses i hvert enkelt tilfelle.				

Åpning sett fra innsiden.



Sideklaring og overhøyde beregnes etter portens oppgitte bredde og høyde mål.

Oppgi mål ved bestilling:		
A	Åpningens bredde	
B	Åpningens høyde	
C	Overhøyde	
D	Sideklaring	



Snitt av åpning og beslag sett fra siden

Innoverklaring **E**

Porthøyde inntil	Innoverklaring	Innoverklaring
215	265	Med bakmontert torsjonsfjær + 15 cm
245	295	
275	325	
305	355	
335	385	
366	416	

Husk ekstra innoverklaring til portåpner.

SLIK LYKKES DU MED PORTMONTERING

Leddheisporter monteres mot innvendig vegg, ikke i åpningen. Portmålene viser til hvor mye av lysåpningen som dekkes når porten er ferdig montert. Benytter du deg av disse målene vil porten tette fint mot tetningslisten, men pakningene er da synlige fra utsiden. Ønsker du å skjule disse kan du velge en litt bredere port.
Pass på at du likevel har nok sideklarering. Minimum 10 cm. Oppgitte portmål finner du i prislisten.

Vippeporter monteres i åpningen til garasjen. Bruk derfor utvendig karmmål, slik som på dører og vinduer.

Se monteringsanvisning og finn flere gode tips for å lykkes med monteringen på **Grandal.no**



GRANDAL

PRODUSERT MED OMTANKE OG BLAUDE KONSONANTER

Det hele startet som en liten familiebedrift på Sørlandet. I et enkelt kjellerlokale ble de første vippeportene produsert.

Dette ble starten på et snart 50 år langt eventyr. På Kuholmen i Kristiansand drev John A. Olsen og hans fire sønner snekkerbedrift. Det tok ikke lang tid før de måtte utvide virksomheten sin og bygge fabrikk. Da hadde de holdt på med vippeporter siden 50 tallet og begynte så smått med leddporter.

I 1975 tar den eldste av de fire sønnene med seg garasjeportproduksjonen til Høvåg og starter Grandal Trevare. Portene ble svært populære og på kort tid ble det produsert tusenvis av garasjeporter i kjellerlokalet. Siden den gang har Grandal utvidet fra 300 til 11 000 kvadratmeter produksjonslokaler. Grandal er nå ledende på sitt område, takket være fornøyde kunder og dyktige ansatte. Riktig kvalitet i bunn, leverings-dyktighet og et sterkt ønske om å produsere nøyaktig det kundene ønsker har vært vår hemmelige oppskrift fra første port.

Vi er stolte av å si at Grandal fortsatt er en familiebedrift der håndverkstradisjonene tas godt vare på.

Lykke til med valget av ny port.

Solid sørlandshilsen fra Grandal.

DRIVKRAFT

GRANDAL®

www.grandal.no

Kjøbmannsvigveien 127, 4770 Høvåg
Telefon 37 26 92 92