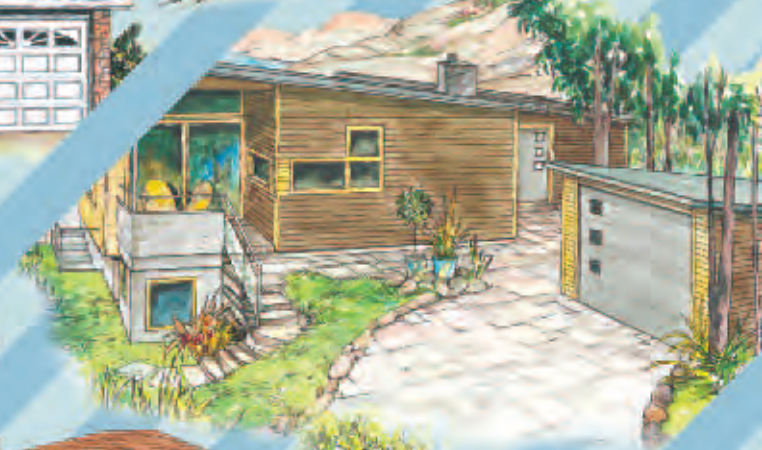


GRANDAL[®] GARASJEPORTER

GRAN TECK STÅLPORTER
GRAND STAR PORTER
LEDDHEISPORTER I TRE
VIPPEPORTER
GARASJEDØRER
GRAN-O-MATIC PORTÅPNERE



I takt med tiden – et sikkert valg



Garasjeportene som tilfredsstill høye krav til utseende, sikkerhet og problemfri funksjon

Garasjeporten er ofte det første du møter ved huset og er derfor viktig for helhetsinntrykket, enten du bor der eller kommer som gjest. Du både ser og bruker den kanskje flere ganger om dagen. Garasjeporten skal derfor tilfredsstill dine krav til utseende og, ikke minst, en problemfri funksjon.

Grandal har garasjeporter som glir inn i ethvert miljø. Funksjonelt kan du velge mellom leddheis- og vippeporter, med eller uten elektrisk portåpner.

Med Grandals store utvalg, og mulighet for tilpasninger både når det gjelder størrelser og fleksible skinnesystemer skulle alt ligge til rette for det beste resultat.

Grandal har nær 50 års erfaring med produksjon av garasjeporter.

Vi vet hva riktig valg av materialer og konstruksjonsmåte betyr for at våre produkter skal egne seg i det norske markedet.

GranTeck garasjeporter og Gran-O-Matic portåpnerne er testet og sertifisert av uavhengige institutter og oppfyller alle krav i EU standard 13241-1 regulativet.



GranTeck slett med den eksklusive finstrukurerte Titan Metallic overflaten gir porten et edelt og robust utseende.



Mahognyport med lik garasjedør, hoveddør og sidefelt.



GrandStar Herregård med vindu, dekorhengsler og håndtak.



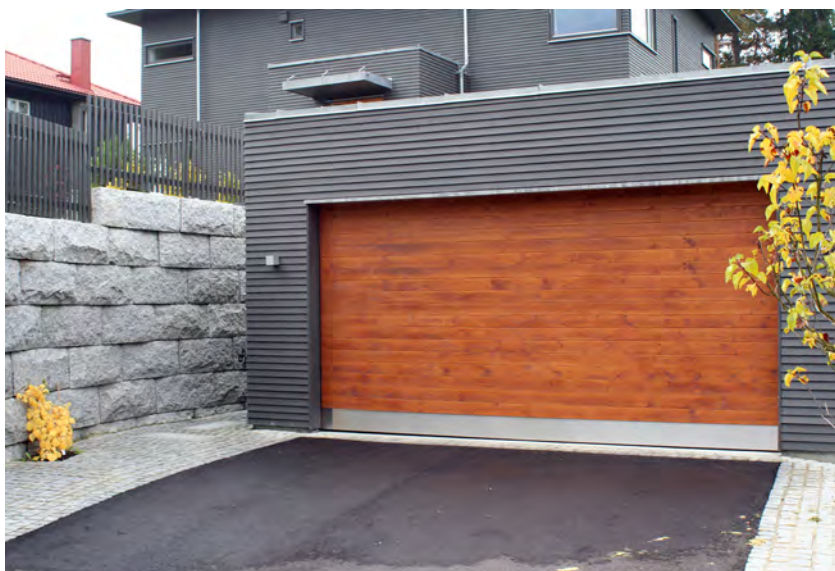
Portene er også anvendelige til landbruk og lettere industri.



GranTeck med store speil og vindu med kryssprosper.



*GrandStar enkel labank.
Det vil alltid være en Grandalport som passer til ditt bruk og miljø.*



Leddheisport med liggende faspanel i gran og sparkeplate.

GRAN TECK

Grandals leddheisporter i stål

leveres med 9 alternative overflater:

- GranTeck slett hvit - GTSL
- GranTeck finstrukturet Titan metallic - GTTM
- GranTeck rib profil woodgrein hvit - GTR4
- GranTeck rib profil woodgrein brun - GTRB
- GranTeck bredprofil woodgrein hvit - GTR2
- GranTeck liten speil woodgrein hvit - GTL
- GranTeck stor speil woodgrein hvit - GTS
- GranTeck rib profil Golden Oak - GTGO
- GranTeck bredprofil nøttetre - GTN

10
ÅRS
GARANTI*

* Utfyllende garantivilkår finner du på www.grandal.no



GranTeck slett, malt i kundens farge. GTSL



GranTeck med slett hvit overflate gir en nøytral port suveren eleganse i riktig miljø. GTSL

Komfort og sikkerhet i hver detalj

Grandals GranTeck portelementer, 40 / 42 mm tykke, er produsert i Tyskland etter nøye kontrollert miljøvennlige produksjonsprosesser, med PU hardskum, fritt for klor-fluorkarboner, som isolasjonsmateriale.

Portene leveres med alle tettelister ferdig montert. Sammen med tettelistene på stålkarmvinklene gir dette en komplett og værbestandig port som beskytter mot fukt og kulde. Til Grandals porter benyttes varig elastiske og værbestandige tettelister.



Toppseksjon med tettelist som tetter porten betryggende til åpningen.*



Gummitettelist mellom seksjoner.*



Tettelist i bunn montert på bunnprofil av aluminium.*



Utformingen av seksjonene sammen med hengslene hindrer muligheten for klemskader mellom seksjonene.
* Snitt av seksjoner vist uten montert endedecksler.

GranTeck planprofil er, med sin nøytrale overflate, et godt valg når en ønsker et totalinntrykk preget av stil og eleganse.



GranTeck
m/slett hvit overflate. GTSL



GranTeck Titan metallic
m/fin strukturert overflate. GTTM



GranTeck planprofil med den eksklusive finstrukturerte Titan Metallic fargetonen gir porten et edelt og robust utseende. GTTM

GRAN TECK

Elegant utseende, enkel å montere og med et minimum av vedlikehold er GranTeck stålporter blant det ypperste av garasjeporter.

GranTeck stålporter har et stort antall portstørrelser i variert utførelse. Modellene med rib profil kan også brukes som lettere industriport. Samtlige modeller kan leveres med sidedører i samme utførelse, også med glass, eventuelt dekor.

*GranTeck rib profil
woodgrein brun
med 31x31 cm vindu.
Hvite vindusrammer
i vinyl males alltid i samme
farge som porten. GTRB*



*GranTeck rib profil, woodgrein hvit. GTR4
Den smale rib profilerte overflaten med
trestruktur mønster gir portene et
nøytralt preg, og passer derfor like godt inn
i en vanlig garasje som brukt til en industriport.*



*GranTeck rib profil, woodgrein brun. GTRB
Den smale rib profilerte overflaten med
trestruktur mønster gir portene et nøytralt preg,
og passer derfor like godt inn i en vanlig garasje
som brukt til en industriport.*

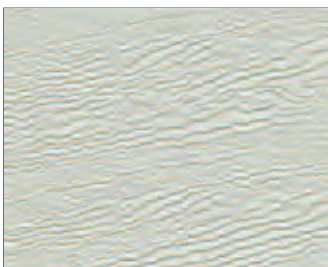


*GranTeck bredprofil, woodgrein hvit. GTR2
Med brede profiler og klare linjer passer
denne porten godt til moderne arkitektur,
og er for tiden en av våre mest
populære porttyper.*



GranTeck bredprofil, woodgrein malt i kundens farge. GTR2

Skap den riktige atmosfæren



Woodgrein overflate med trestrukturmønster. Den dekorative overflaten gir porten et mer naturlig preg. Enklere å utbedre om små skrap eller sår i overflaten ved et uhell skulle oppstå.



GranTeck bredprofil, woodgrein malt sort. GTR2

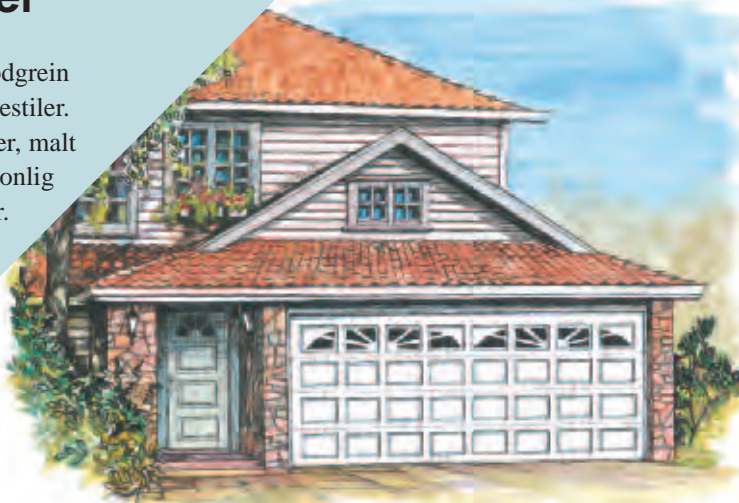


GranTeck bredprofil, woodgrein malt i farge lik inngangsparti. GTR2

GRAN TECK

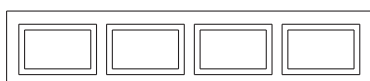
GranTeck speilporter

Porter med små eller store speil med woodgrein trestruktur overflate passer de fleste byggestiler. Kombinert med vinduer, eventuelt sprosser, malt etter kundens eget ønske kan sette et personlig preg på garasjeporten og husets arkitektur. De doble vinduene til Grandals porter er av klar akryl og svært motstandsdyktige mot riper. De vil være like gjennomsiktige selv etter lang tids bruk.

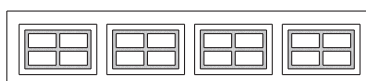


GranTeck liten speil, woodgrein overflate, hvit. GTL

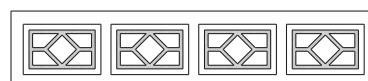
Vindusalternativer til GranTeck liten speil



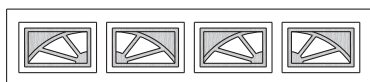
Rektangel, 1-8 fyllinger



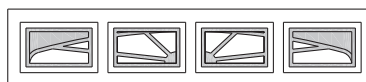
Kryss, 1-8 fyllinger



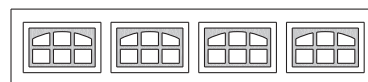
Ruter, 1-8 fyllinger



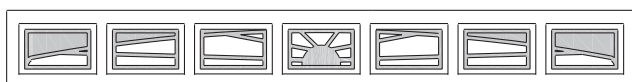
Sheerwood, 4 eller 8 fyllinger



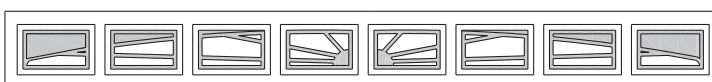
Sunburst 4, 4 eller 8 fyllinger



Stockton, 1-8 fyllinger



Sunburst 7, 7 fyllinger



Sunburst 8, 8 fyllinger

Benytt deg av Grandals mange muligheter



GranTeck med store speil, woodgrein overflate, hvit med vindu og kryssprosser. GTS

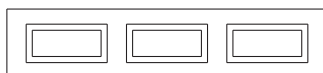


GranTeck med store speil leveres i 26 lagerførte bredder fra 200 til 550 cm. Høyder fra 192 cm med 3 cm høydeintervall til 367 cm.

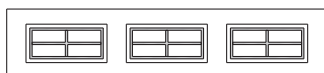


GranTeck med store speil, woodgrein overflate, hvit med rektangel vindu. GTS

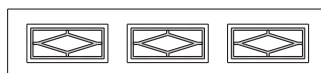
Vindusalternativer til GranTeck store speil



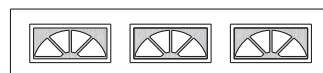
Rektangel, 1-7 fyllinger



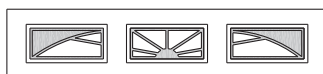
Kryss, 1-7 fyllinger



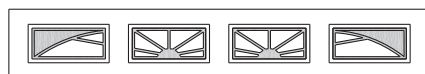
Ruter, 1-7 fyllinger



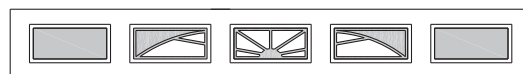
Sherwood, 1-7 fyllinger



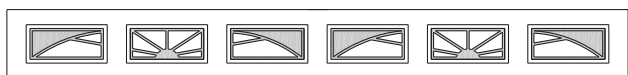
Sunburst 3 (3 felt)



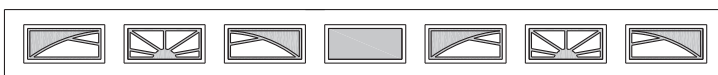
Sunburst 3 i 4 fyllinger



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

GRAN TECK

GT Golden Oak GTGO

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



Golden Oak ribprofil med åremønster.



GranTeck ribprofil Golden Oak med åremønster. Overflate med UV-bestendig kunststoffbelegg. GTGO

GT nøttetre GTN

Valget ditt avgjør



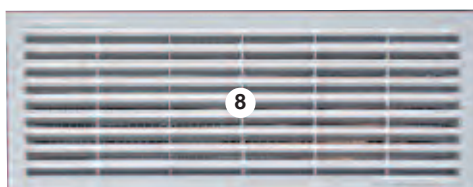
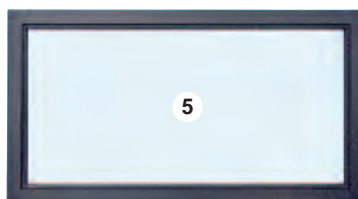
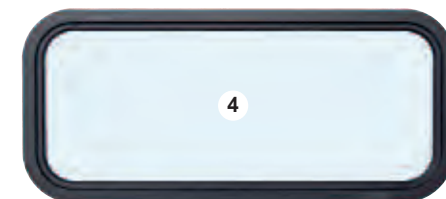
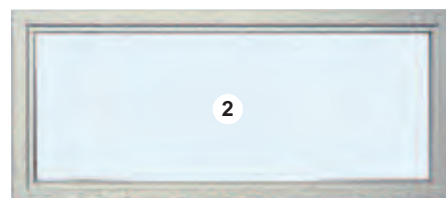
GranTeck bredprofil nøttetre med åremønster. GTN

Vinduer til Grandals stålporter

Ramme i kunststoff og doble vindusruter i acryl.
Alle mål er av utvendig ramme i cm.

1. 26 x 26, 31 x 31. Hvit med woodgreinmønster.
2. 53 x 35, 61 x 14, 61 x 27. Hvit med woodgreinmønster.
3. 33. Sort kunststoff.
4. 73 x 33. Sort kunststoff.
5. 68 x 37. Sort kunststoff.
6. 31 x 31, 36 x 36. Børstet rustfritt stål.
7. 28 x 28, 31 x 31, 36 x 36. Børstet rustfritt stål.

GranTeck stålporter/dører levert med vindusrammer i woodgreinmønster.
Vindusrammer/sprosser til porter/dører levert i andre farger enn standard hvit blir alltid malt i farge tilpasset porten.

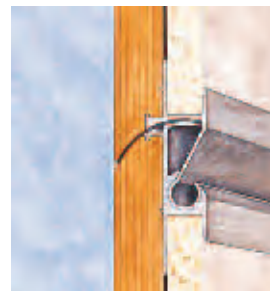


Lufteventiler i kunststoff

8. 34 x 11 i hvit plast
9. 45 x 9 i sort plast

GrandStar-porten fra Grandal fremhever seg med sin enkle oppbygging og geniale klemsikre hengselsløsning. Portelementer laget av 15 mm. tykk 11-lags bjørk kryssfinér, som sammen med gjennomgående profilskinner i aluminium gjør porten ekstra stabil og stillegående.

Profilskinnene er portens hengsler, likeledes feste for portens løpehjul og gummlist i bunn. Aluminiumsprofilen er også utformet slik at ved montering av porten blir seksjonene heftet sammen. Dette gir en enkel og hurtig montering. Kryssfinéren som blir brukt til porten har på fremsiden et belegg (spesielt beregnet for maling) som hindrer nåle-sprekk i overflaten og derfor minsker nødvendigheten av stadig vedlikehold. Innsiden er belagt med grå fenol - og trenger ingen videre behandling. Styrkemessig, med den tykke kryssfinéren er dette porten vi best kan anbefale om porten blir utsatt for påkjenning som f. eks. ballspark og lek.



Snitt viser port med innlagt isolasjon* og vårt patenterte hengslesystem.

* Isolasjon i port må bestilles ekstra



Gummitetningslist i kraftig utførelse er montert på porten ved levering.



Klemsikker!

Systemet gir 100% beskyttelse mot at fingre kan komme i klemme mellom portleddene.



GrandStar Classic m/buet glass



GrandStar dobbel labank



GrandStar enkel fiskeben



Royal



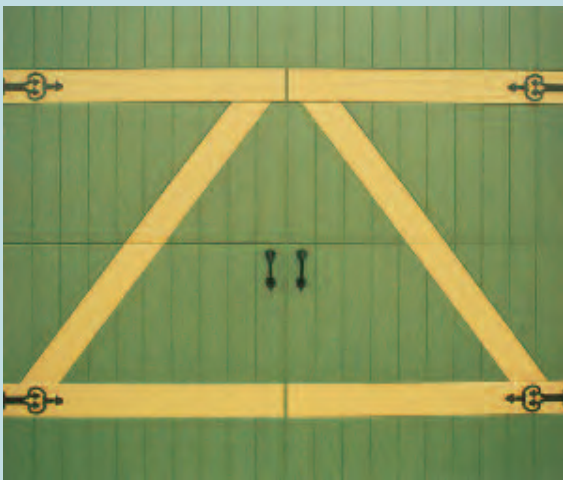
Trend med 3 horisontale glass.



Telemark m/buet glass



Dekor m/buet glass



Enkel labank



Telemark labank m/2 glass og sprosser



Dobbel fiskeben m/glass

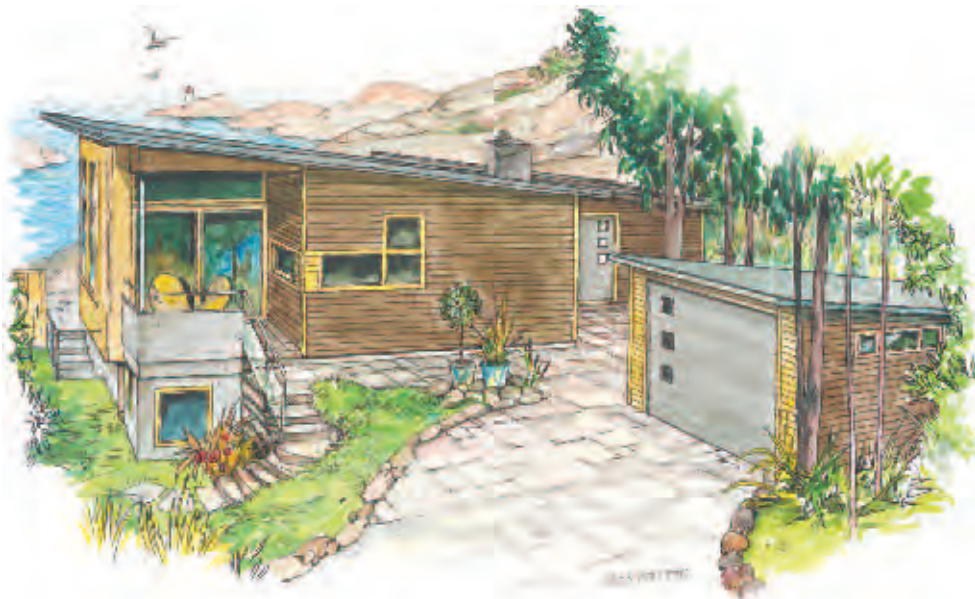


Classic m/buet glass

Telemark, Telemark labank og Herregård kan innbyrdes leveres med samme glassløsning.
Se også side 14 for andre muligheter.

Personlig utforming

Ved hjelp av moderne teknologi kan vi tilby deg å sette ditt personlige preg på GrandStar porten. Send oss ditt forslag/ønske og eventuelt gateadresse og dine initialer så får du med det også. En datastyrt overfres utfører oppgaven som programmeres.



Her var kundens ønske innfreste spor langs kantene på hvert ledd og vinduer som har vinkel lik tak, samt gateadresse innfrest øverst på høyre port.

Panelte leddheisporter



For å beskytte trevirket mot sopp og råte blir porter laget av gran og furu, levert trykk- og vakuumpregnert.

For ytterligere beskyttelse må portene ferdigbehandles med deril egnet maling/beis for å bli værbestandig så treet beholder sitt vakre preg.

Kan om ønskelig utføres på fabrikk.



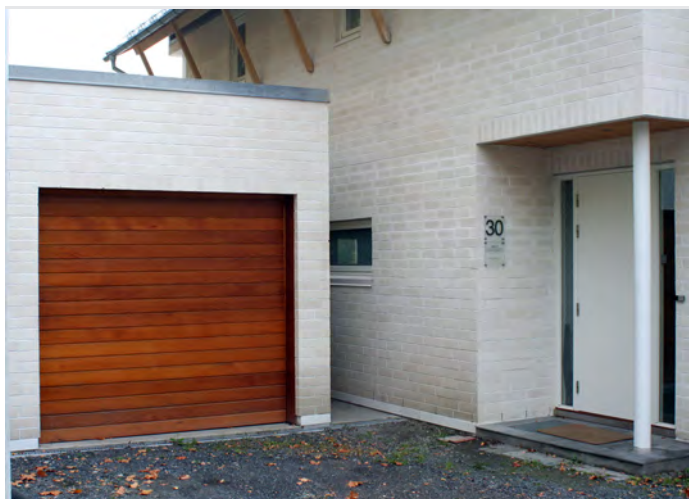
Leddheisport med liggende 14 x 145 mm dobbelfals i gran.



Leddheisport med fiskebensmønster.
Panelt med 14 x 124 mm pølsepanel i gran.
Beiset med Jotun Trebitt 647 Telemarksrød



Leddheisport med liggende 16 x 120 mm spesialpanel i gran.
Beiset med Jotun Trebitt 623 Burmateak.



Leddheisport med liggende 16 x 145 mm Pernillepanel i cedertre.
Beiset med Jotun Trebitt 623 Burmateak.



Leddheisport med liggende 16 x 145 mm faspanel i gran.
Beiset med Jotun Trebitt 676 Tjærebrun.

Standard leddheisporter i tre

Grandal leddheisporter er lette å åpne/lukke. Systemet med porten oppdelt i flere ledd forbundet med hengsler og 2 stk. kulelagerhjul på hvert ledd, gjør porten meget lett å betjene, - selv etter mange års bruk. Grandalporten betyr sikkerhet fordi den leveres med skinner og beslag riktig tilpasset portens størrelse og vekt. Alle Grandals porter og dører i gran og furu er vakuum- og trykkimpregneret. En god førstegangsbehandling vil gjøre vedlikeholdsarbeidet mye enklere.



Teakport med matchende hoveddør og sidefelt

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.

Furu hvis porten skal beises med en transparent farge og ha furu preg.



G/34

Gran ramtre med slett furu kryssfinér fyllinger.

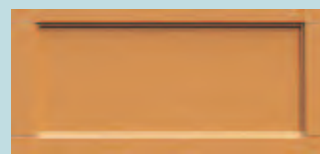
Løsningen er enkel og rimelig, men ikke den beste, om vedlikeholdet svikter



G/F

Gran ramtre med slett furu kryssfinér fyllinger.

Løsningen er enkel og rimelig, men ikke den beste, om vedlikeholdet svikter.





M/H

Mahogny ramtre med mahogny heltre fyllinger. Leveres også i samme utførelse som W/H Rustikk (se nedenfor).

Mahogny vil, med sin jevne farge og struktur, alltid bli lagt merke til som noe edelt. Med sin store styrke og holdbarhet utmerker materialet seg spesielt godt der en ønsker et inngangsparti med hoveddør og eventuelt sidefelt i samme utførelse.



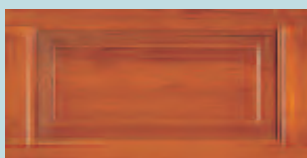
W/H R

Rustikk

Western Red Sedar ramtre med heltre fyllinger. Leveres også i samme utførelse som M/H.

(se ovenfor)

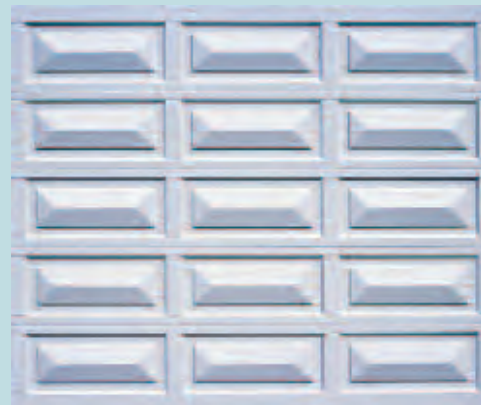
WRS kan med varierende struktur og fargespill være med å gi garasjen og omgivelsene det ønskede røffe preg. WRS er stabilt og lett materiale, men har ikke den store styrken.



GR/V

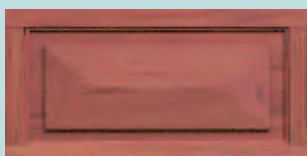
Gran ramtre med WRSedar valm på kryssfinér fyllinger.

Malingkvalitet. Vakuum og trykkimpregnert. En garasjeport, som med sitt kraftige preg, i det rette miljø blir et godt valg.



T/V

Teak ramtre med teak valm på kryssfinér fyllinger.

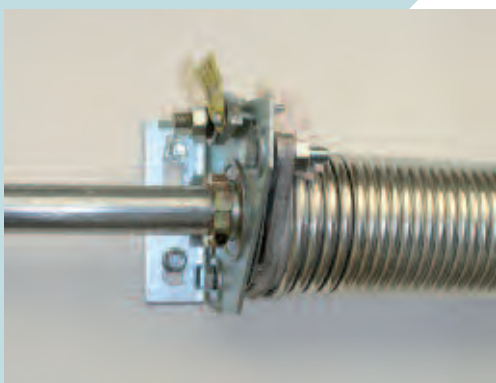


T/H

Teak ramtre med teak heltre fyllinger. Vakuum trykkimpregnert. Et gammelt ordtak sier: Bare teak er teak. Når det beste og peneste ønskes er valget lett: **Teak.**



Detaljer som teller



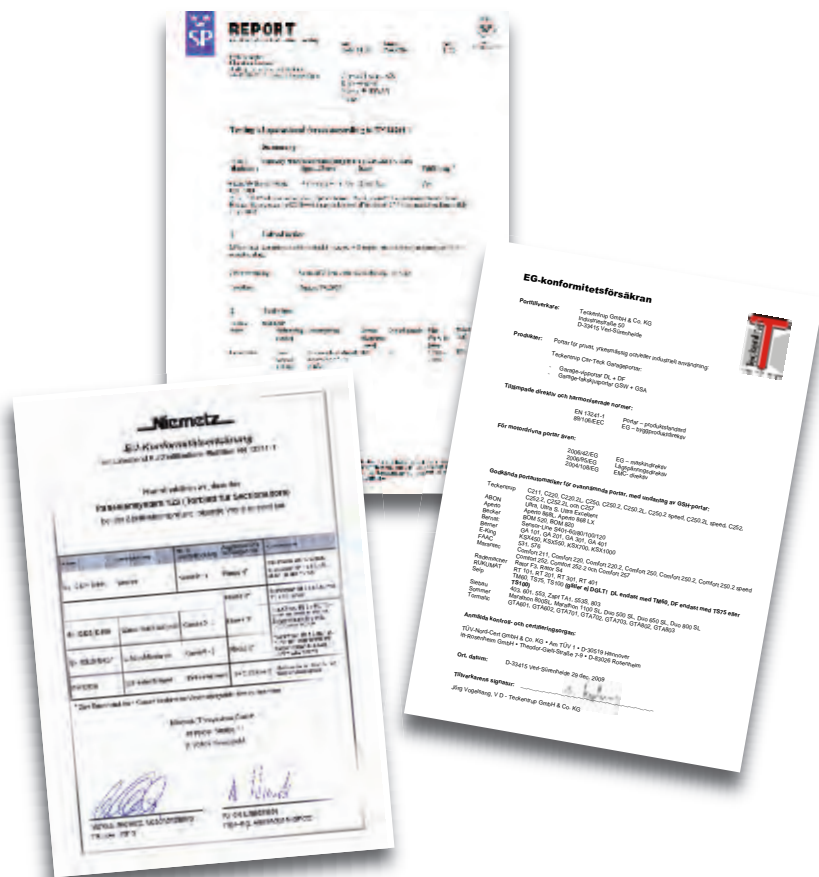
Torsjonsfjær med integrert fjærbruddsikring er standard på alle Grandals leddheisporter. Fjærene er som standard beregnet for 20.000 åpninger. Til porter for intensivt bruk f. eks. porter i fellesanlegg kan fjærer leveres for opp til 100.000 åpninger.



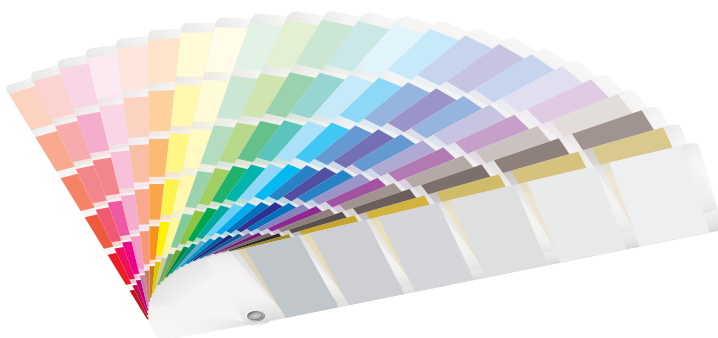
Klemfrie hengsler med stillbare bogghjul i løpeskinner er standard på alle GranTeck porter. Sammenhengende karmvinkel hindrer klemskade mellom skinne og vegg.



Bunnbrakett med stillbar vaier justering. Forenkler justering av port til gulv.



GranTeck, GrandStar og standard leddheisporter i tre er sammen med Gran-O-Matic portåpnerne testet og sertifisert av uavhengige institutter og oppfyller alle krav i EU standard 13241-1 regulativet.



Alle Grandals porter kan leveres malt i alle NCS og RAL farger. Porter av tre kan også leveres beiset med transparent beis. Forøvrig leveres porter i tre alltid vakuumimpregneret.

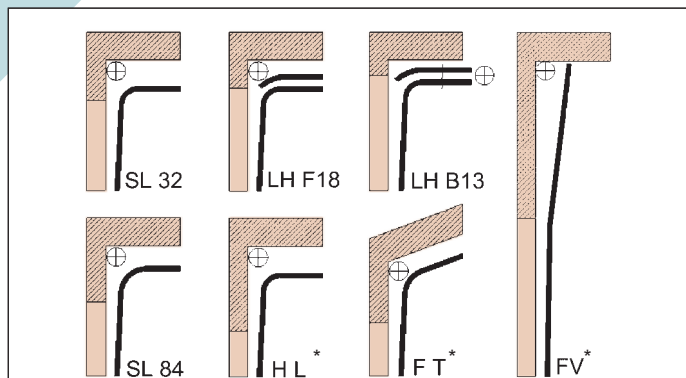
Standardfarger for GranTeck stålporter:

Utside: Hvit Offwhite RAL 9016
Brun Sepia Brown RAL 8014
Innside: Grey White RAL 9002

Standard hvit farge for treporter: NCS-S 0502Y

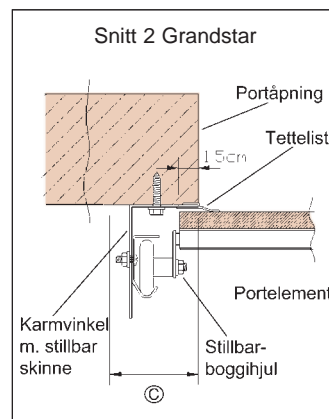
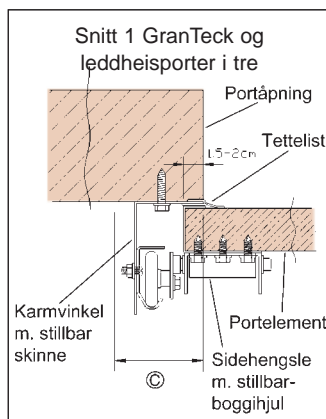
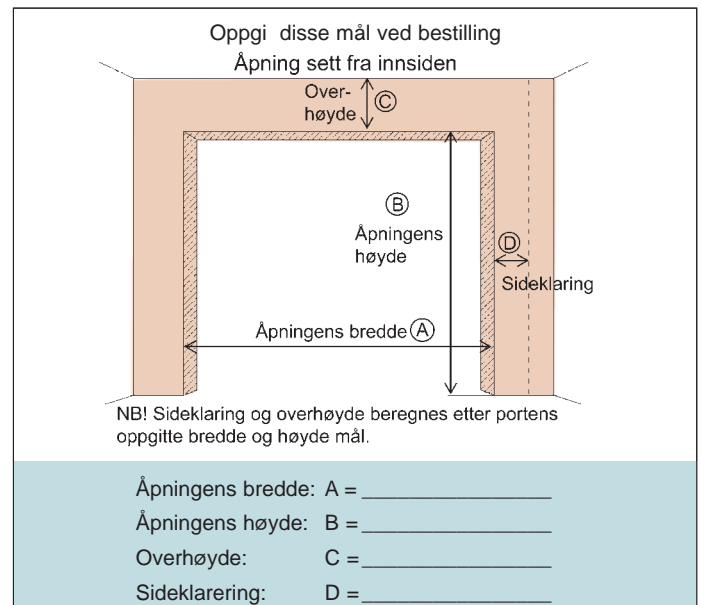
Tekniske data for leddheisporter

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 snepert lås	
	Ⓒ Overhøyde	Ⓒ Overhøyde m/portåpner	Ⓓ 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
LH F18	18	18	10	2	5
LH B13	12	13	10	5	9
SL 84	80	84	12	0	0
FV	portens høyde + 10 cm		10	0	0

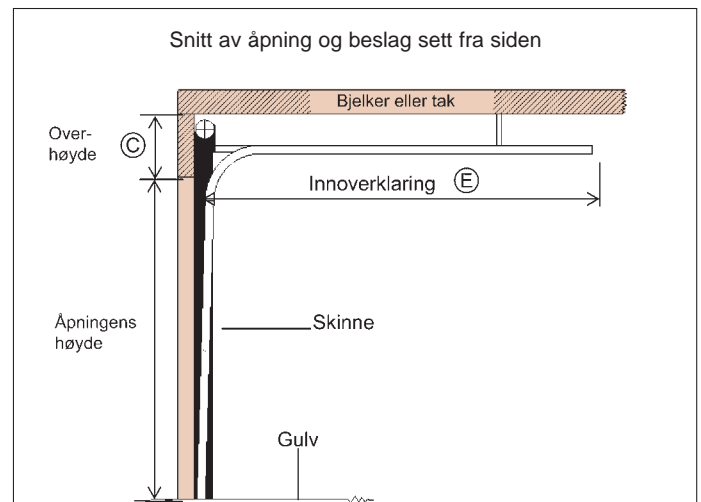


* HL, FT og FV med overhøyde over 75 cm må evt. monteres med toresjonsakselmotor.

SL 32	Standard løft med fjær montert i forkant
LH F18	Lav høyde med fjær montert i forkant
LH B13	Lav høyde med fjær montert i bakkant
SL 84	Standard høyt løft med fjær montert i forkant
HL	Høyt løft. Spesialtilpasset.
FT	Følger takvinkel. Spesialtilpasset.
FV	Følger vegg. Spesialtilpasset.



Snitt av port og sidekarmen sett ovenfra som viser tetning og nødvendig sideklaring.



Kvalitet og kapasitet som overbeviser	
Varmeisolerings (DIN EN ISO 12428)	U = 0,56 W/m ² k (lamell 40 mm) U = 1,3 W/m ² k (kun portblad uten glassfelt) U = 2,0 W/m ² k (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)

Ⓔ Innoverklaring

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. Se side 23.

Vippeporter

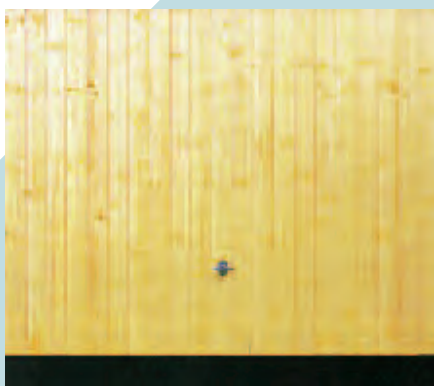
En gjennomprøvd, stabil og rimelig portløsning.

Vippeporten leveres med beslag av beste kvalitet med toppføringsskinner. Svingpunkt i hevarm forsynt med fettinnsatt kulelager for lang og problemfri funksjon. Låsbart sylindrehåndtak med espagnolett som låser porten til begge sider. Vippeportene kan leveres med gangdør i portbladet. Vippeportene leveres som standard med mørk brun plastbelagt sparkeplate. Andre farger, evt. kobber/rustfritt stål kan leveres på bestilling.

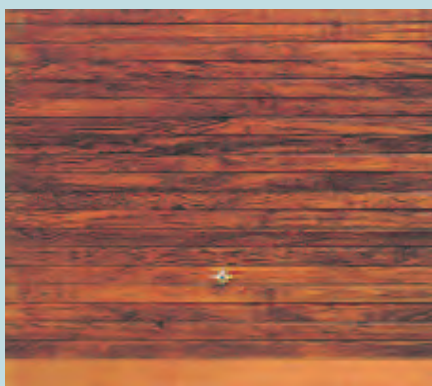
Standard størrelser:

Bredde: 239 / 249 / 259 cm. Høyde: 198 / 208 cm. (Utv. karmsmål)

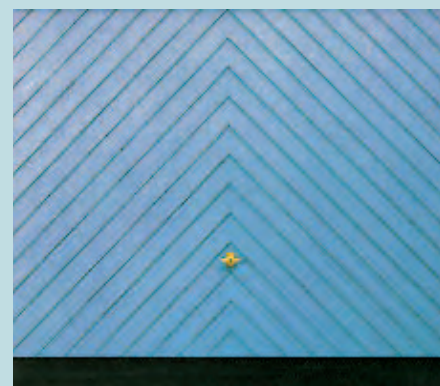
Andre størrelser lages på bestilling. Portene er vakuum og trykkimpregnert.



Stående granpanel/teakpanel (S/P)



Liggende teakpanel/granpanel (L/P)



Fiskeben granpanel/teakpanel

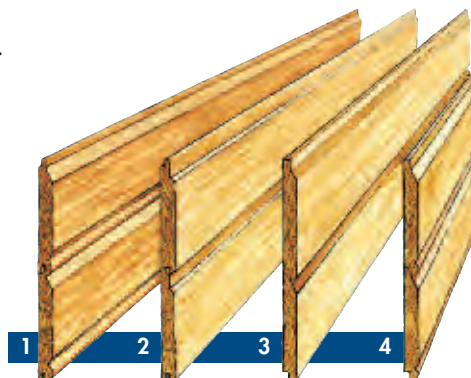


Vippeport spesiallaget etter kundens ønske

Standard paneltyper i gran

1. Pølsepanel 14 x 124 mm
2. Pernillepanel 14 x 110 mm
3. Dobbelfals 16 x 145 mm
4. Dobbelfals med staff 16 x 145 mm

Alle våre standardpaneler har rusaget overflate.
Vippeporter er som standard panelt med Pernillepanel (2)



Leddheis/vippeport m/paneltype 3.



Vippeport m/paneltype 1 m/vannstokk og dekklist på midten. Kan også lages som leddport.

Grandal garasjedører

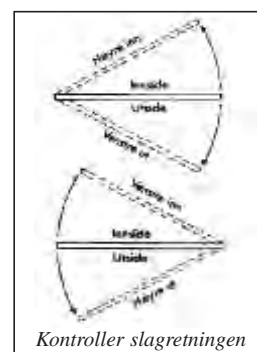
Vi lager dører som matcher enhver port både i tre og stål.
Overflatebehandles etter kundens ønske. Porter og dører kan leveres med lik nøkkel.
Dørene leveres med to stk. galvaniserte løftehengler ASSA 3244/115.
Tyngre isolerte dører leveres med tre hengsler.
Lås Møller Undall 1202 sylindelåskasse uten sylinder.
Alternativene under viser bare noe av vårt utvalg av dører.



Stål



Tre



Kontroller slagretingen

Gran-o-matic®

PORTÅPNERE

Med tanke på sikkerhet.

Vår nye generasjon portåpnerer bygger på lang erfaring i bruk.

Portåpnerne produseres etter strenge fabrikkprosedyrer

for å sikre et produkt av høyeste klasse når det gjelder drift

og sikkerhet.

og sikkerhet.

Vår nye generasjon portåpner har innebygget Sensortechnik som sikrer stabil og stille gange og topp sikkerhet. Denne teknikken gjør innstillingen av portåpneren til porten enkel. Etter montering, og første kjøring til åpen/lukket stilling, 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, og stanse den før det oppstår skader.



Automatisk sikkerhetsfunksjon
Møter porten unormal motstand i lukkefasen, stopper porten og returnerer til åpen stilling. Skjer dette i åpningsfasen, stopper porten og blir der i vente på nytt signal. Ved nytt signal går porten ned.



GM 800

Trekk og skyvekraft 800N.
For porter inntil 5 m bredde.
2 modeller, for porthøyde inntil 230 cm og 250 cm. Max. 12 m² portflate/100 kg portvekt.*

GM 1000

Trekk og skyvekraft 1000N.
For porter inntil 5,5 m bredde.
3 modeller, for porthøyder inntil 230 cm, 250 cm og 300 cm.
Max. 15 m² portflate/140 kg portvekt.*

GM 1200

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.

* Forutsetter at porten er avbalansert med riktig fjærkraft.

For å oppnå alle fordelene med en automatisk portåpner er det viktig å studere mulighetene for valg og plassering av styringsinnretning. Portåpneren kan styres ved hjelp av en eller flere sendere, trykknappbrytere, nøkkelstrømbryter og kodestrømbryter.



Hver portmotor leveres med 3 stk. firekanal sendere

A sender med lukket beskyttelsesdeksel.

B med åpent deksel.

C plassert i en medfølgende holder som kan monteres i garasjen eller i inngangspartiet til huset.



Nøkkelstrømbryter

Monteres på ytersiden av garasjen ved siden av porten.



Nøkkelstrømbryter, innfelt modell

Ekstra kraftig type for fellesanlegg og intensiv bruk. Kan styre to porter.



Nøkkelstrømbryter, utenpåliggende modell

Ekstra kraftig type for fellesanlegg og intensiv bruk. Kan styre to porter.

GM800 / GM1000 / GM1200

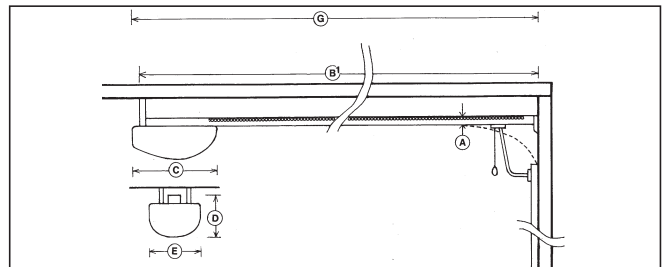
- Stillegående 24 volt likestrømsmotor.
- Selvsperrende snekkedrev som automatisk låser porten.
- Ved driftsstans, strømbrudd eller lignende vil det alltid være mulig å betjene porten manuelt. Samtidig vil porten være låst når den lukkes uansett om driftsstansen inntraff når porten var åpen eller lukket.
- Galvanisert løpeskinne for friksjonsfri gang, utformet slik at kjedet går delvis innelukket.
- Sikkerhetsfunksjon med sensorteknikk for automatisk justering av åpne- og lukkekraft.



5
ÅRS
GARANTI*

Gran-O-Matic portåpnerer er enkle å montere. Utførlig «Gjør det selv» monteringsanvisning følger med hver åpner.

- Lysautomatikk som slukker lyset ca. 3 min. etter bruk.
 - Elektronisk innstilling med tastetrykk på displayet for innstilling av åpnerens kjørevei.
 - Soft start/stopp motorstyring.
 - Styring for automatisk tidsinnstilt lukking av port og styring av trafikklys.
 - Utgang for fotocellestyring og elektrisk/pneumatisk styrt sikkerhetssensor.
 - Tidsbesparende montering. Leveres delvis sammensatt, motorenheten og skinne festes enkelt sammen.
 - Ferdig tilkopledd med 1m kabel og jordet støpsel (10 amp).
- CE testet i henhold til EN 13241-1 regulativet.



* Utfyllende garantivilkår finner du på www.grandal.no

Tekniske data GM-serien (Mål i cm)				Kjededrift			
	GM800	GM1000	GM1200	K230	K250	K300	K370
Typebetegnelse:							
Passer til porthøyde inntil:				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 Rowling code					
Størrelse på radiosender L x B x H:		6 x 3 x 1,5					
Automatisk belysning, belysningstid:		24V-15W bajonett sokkel, ca 3 min					
Arbeidstemperatur:		fra -25 C til +50 C					
Trekraft:	800 Nm	1000 Nm	1200 Nm				
Motoreffekt:	180 W max	250 W max	320 W max				
Minneplass til antall sendere:		20					



Trådløs kodeløst bryter
«For den som ikke liker nøkler». Kodeløst bryteren er omkodbar via tastaturet og har innebygd lys.



Frikoplingslås
Når garasjen ikke har gangdør eller annen adkomstmulighet enn garasjeporten må frikopplingslås monteres. Porten kan da åpnes manuelt fra utsiden, for eksempel ved strømbrudd eller andre funksjonsforstyrrelser.



Fococelle
Monteres i åpningen. Porten returnerer opp når sonen blir brutt.



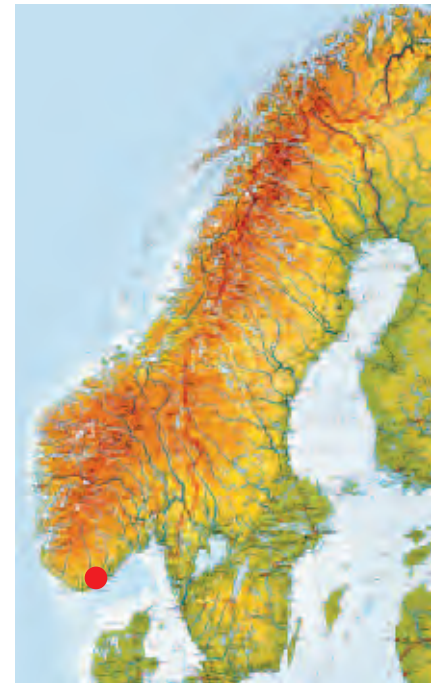
Blinklys
Lyset blinker når motoren går. Monteres alltid når porten er innstilt på automatisk lukking.

NORGES STØRSTE PRODUSENT AV GARASJEPORTER



Grandal Trevare AS ble etablert i 1975. Fra en beskjeden mann/kone bedrift i et enkelt kjellerlokale med produksjon av vippeporter til dagens toppmoderne lokaler i naturskjønne omgivelser ved Kjøpmannsvik.

Takket være godt kvalifiserte medarbeidere og moderne maskiner og utstyr er bedriften i dag ledende på sitt område.



Grandal Trevare ligger i Kjøpmannsvik 25 km øst for Kristiansand

Grandal Trevare AS er en familiebedrift der håndverkstradisjonene tas godt vare på. I tillegg til produksjonen som omfatter det meste av garasjeporter med matchende dører i tre, importeres og lagerføres stål garasjeporter fra USA og Tyskland. Fra Tyskland importeres også Gran-O-Matic automatiske portåpnere som er blitt et kjent produkt.

Fra fabrikkens går det ukentlige leveranser med egen bil til kunder langs E-18 mot Oslo og østlandsområdet. Vestlandet og kysten nordover blir ekspedert via båt. Indre deler av Norge med bil.

Produsent:



4770 Høvåg
Telefon 37 26 92 92 • Telefaks 37 26 92 90
E-post: firma@grandal.no • www.grandal.no



Forhandler:

