

1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

1.1 GENERELL INFORMASJON

LEVEL Pergola er en selvbærende stål- og aluminiumskonstruksjon med motorisert tak som standard og betjening med fjernkontroll. LEVEL kan leveres med integrerte levegger i alle sider og LED-lys som tilvalg. Pergolaen kan som tillegg være utstyrt med tilleggsfunksjoner som lys og varme. Se egen anvisning for bruk av fjernkontroller.

DIMENSJONER:

1 SPENN:

- Mål A maks 6500 mm utfall
- Mål B maks 5000 mm lengde
- Mål C maks 2500 mm høyde

2 SPENN:

- Mål A maks 6500 mm utfall
- Mål B maks 9000 mm lengde
- Mål C maks 2500 mm høyde

3 SPENN:

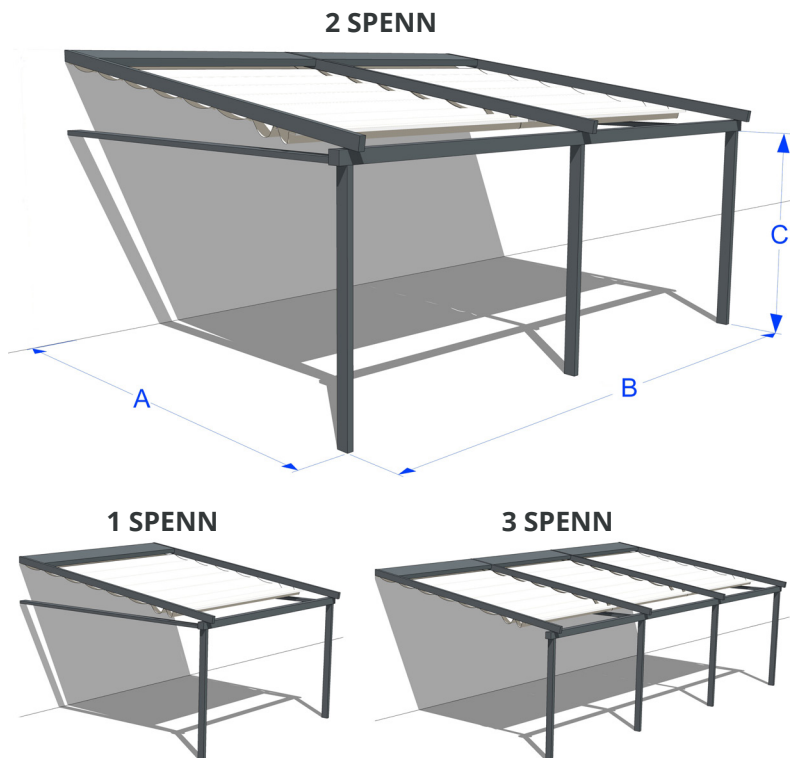
- Mål A maks 6500 mm utfall
- Mål B maks 13000 mm lengde
- Mål C maks 2500 mm høyde

TAK OG LEVEGGER:

Lys- og vanntett PVC-duk av polyester og PVC med en operativ temperatur på -30 til +70°C.

RASO (LEVEGGER):

- Maks 3000 mm høyde
- Maks 6000 mm bredde



2.0 ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

2.1 HENSIKTMESSIG BRUK

Dersom det oppstår feil ved produktet, finner du mulige årsaker og utbedringstiltak i denne anvisningen. Pratic Pergolasystemer er sol og værskjerming, som f. eks varme og blendingsbeskyttelse. Systemene er også tiltenkt som regn-avskjerming, men taket er ikke beregnet for bruk i snøvær.

Skader som skyldes feil håndtering eller unnlatelse av å følge denne anvisningen eller sikkerhetsinstruksene dekkes ikke av garantien. Solskjermingsgruppen Ringfoss tar intet ansvar for følgeskader.

2.2 ALMINNELIG BRUK

- Sørg alltid for å observere produktet når det betjenes med motor. Dette fordi drift av produktet kan medføre klemfare. Dersom personer, stiger eller annet er i veien for driften vil dette kunne medføre skade på person eller produktet.
- Dersom unormal drift eller lyder registreres skal kjøring stoppes umiddelbart.
- Kjør alltid inn pergolaen dersom vindklassen den er klassifisert for overstiges (se tabell på side 5).
- La ikke barn eller personer uten opplæring betjene motorstyrte produkter.
- Montering av ting eller produkter til pergola-konstruksjonen er ikke tillat uten skriftelig samtykke fra Solskjermingsgruppen Ringfoss. Eventuelle tilleggsinstallasjoner som ikke er godkjent vil medføre frafall av garantiansvar.
- Eventuelle service eller justeringer på anlegget skal kun utføres av personer med opplæring på produktet.

2.3 BEGRENSNINGER FOR BRUK GRUNNET SNØ



- Dersom det registreres is i skinnene eller annet som hindrer trekksystemet normal drift skal kjøring av motoren stanses umiddelbart.
- Sørg alltid for at Raso sidevegger ikke kjøres opp våt eller dekket med snø, da disse kan fryse. Det kan igjen føre til at motor og duk blir ødelagt når sideveggene kjøres ned når det er minusgrader.
- Kjør alltid produktet inn dersom det er ventet nedbør som snø. Dersom det har kommet snø på duken, sørg for at dette fjernes manuelt eller ved tining.

2.4 BEGRENSINGER FOR BRUK

Pergolaen er beregnet for normal væravskjerming. Bruk i kraftig vind med fallende gjenstander, ekstremvær eller ved snøfall, er utenfor normal bruk, og omfattes ikke av noen form for garanti. Dersom systemene brukes i denne type vær, gjøres dette på eget ansvar. I tillegg er det svært viktig at bruker setter seg inn i hvilke tiltak som eventuelt kan forebygges skader samt tiltak dersom systemet har blitt påvirket av denne typen vær.

Se tabell for vindlaster på neste side.

VINDLASTER

Vindmotstands- klasse i henhold til EN 13561	Beaufort skala	Last (N/m²)	Hastighet (Km/t)	Hastighet (m/s)
0	0	< 40	0 – 1	< 0.3
0	1	< 40	1 – 5	0.3-1.5
0	2	< 40	6 – 11	1.6-3.3
0	3	< 40	12 – 19	3.4-5.4
1	4	40	20 – 28	5.5-7.9
2	5	70	29 – 38	8-10.7
3	6	110	39 – 49	10.8-13.8
4	7	170	50 – 61	13.9-17.1
5	8	270	62 – 74	17.2-20.7
6	9	400	75 – 88	20.8-24.4
> 6	10	> 400	89 – 102	24.5-28.4
> 6	11	> 400	103 – 117	28.5-32.6

2.5 BEGRENSINGER FOR BRUK GRUNNET VIND - BEUFORT SKALA

LEVEL pergola har begrensninger for bruk grunnet vind som varierer ut i fra størrelse på pergolasystemet. I tabellene under finner man maks vindstyrke for bruk av pergolasystem og tak. Tabellen omfatter ikke bruk av Raso leegger da disse tåler maks beuford grad 6 (13, 6 m/s).

1 SPENN PERGOLASYTEM

UTFALL	BREDDE					
	250	300	350	400	450	500
200	11	11	11	10	9	9
250	10	10	10	10	9	9
300	10	10	10	10	9	9
350	10	10	9	9	9	9
400	9	9	9	9	9	9
450	9	9	9	9	9	9
500	9	9	9	9	8	8
550	9	8	8	8	8	8
600	8	8	8	8	7	7
650	8	8	8	7	7	7

2 SPENN PERGOLASYTEM

UTFALL	BREDDE								
	500	550	600	650	700	750	800	850	900
200	11	11	11	10	9	9	9	9	9
250	10	10	10	10	9	9	9	9	9
300	10	10	10	10	9	9	9	9	9
350	10	10	9	9	9	9	9	9	9
400	9	9	9	9	9	9	9	9	9
450	9	9	9	9	9	9	9	9	9
500	9	9	9	9	8	8	8	8	8
550	9	8	8	8	8	8	8	8	8
600	8	8	8	8	7	7	7	7	7
650	8	8	8	7	7	7	7	7	7

3 SPENN PERGOLASYTEM

UTFALL	BREDDE								
	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
200	11	11	11	10	9	9	9	9	9
250	10	10	10	10	9	9	9	9	9
300	10	10	10	10	9	9	9	9	9
350	10	10	9	9	9	9	9	9	9
400	9	9	9	9	9	9	9	9	9
450	9	9	9	9	9	9	9	9	9
500	9	9	9	9	8	8	8	8	8
550	9	8	8	8	8	8	8	8	8
600	8	8	8	8	7	7	7	7	7
650	8	8	8	7	7	7	7	7	7

2.6 BEUFORT SKALA

Beufort skala	Betegnelse (eldre betegnelse i kursiv)	Virkning på land	Vindhastighet i m/s	Kommentarer til bruk av tak og sidevegger
0	Stille <i>Stille</i>	Røyken stiger rett opp	0 - 0,2	Normal bruk
1	Flau vind <i>Laber kuling</i>	Vindretningen sees av røykens drift	0,3 - 1,5	Normal bruk
2	Svak vind	Følbar, rører på trærnes blader, løfter en vimpel	1,6 - 3,3	Normal bruk
3	Lett bris	Løv og småkvister rører seg, vinden strekker lette flagg og vimpler	3,4 - 5,4	Normal bruk
4	Laber bris	Løfter støv og løse pa- pirer, rører på kvister og smågrenen, strekker større flagg og vimpler	5,5 - 7,9	Normal bruk
5	Frisk bris	Småtrær med løv begynner å svaie, på vann begynner bølgene å toppe seg	8,0 - 10,7	Forsiktig bruk
6	Liten kuling	Store grener og mindre stammer rører seg, det hviner i telefontrådene, det er vanskelig å bruke paraply, man merker motstand når man går.	10,8 - 13,8	Tak og levegger tåler maks 13,6 m/s og må derfor rulles inn for å unngå skade.
7	Stiv kuling	Hele trær rører seg, vanskelig å gå mot vin- den	13,9 - 17,1	Ikke bruk sidevegger
8	Sterk kuling	Brekker kvister av trærne, tungt å gå mot vinden	17,2 - 20,7	Ikke bruk sidevegger
9	Liten storm	Hele store trær svaier og hiver, takstein kan blåse ned	20,8 - 24,4	Ikke bruk sidevegger
10	Full storm	Sjelden inne i landet, trær rykkes opp med rot, stor skade på hus	24,5 - 28,4	Ikke bruk sidevegger

2.7 RENGJØRING OG RENGJØRINGSMETODER

Lakkert aluminium/stål: Tørk av støv skitt, rengjør med vann og nøytralt såpemiddel. Det kan være behov for vedlikeholdsmaling av stålkonstruksjoner.

PVC Duk: Vask av støv og skyll med vann og nøytralt såpemiddel. Høytrykksspyler kan benyttes forsiktig, men motorer og elektriske komponenter må ikke komme i kontakt med vann og fukt.

Ten Cate Duk: Vask med vann og vannløselig såpemiddel, skyll og tørk.

Plastdeler: Ved hyppig rengjøring er det nok med spyling og eventuelt nøytralt såpevann.

Acrylduk: Generelt kan dukene håndvaskes med myk børste og lunkent vann, men ikke over 50°C. Håndvaskemiddel eller ren grønnsåpe anbefales. Duken vil normalt avvise alle typer væsker, både vann- og oljebaserte. Om væsken gnis inn i dukfibre holder det benytte vanlige, milde løsningsmidler for å fjerne en flekk (eksempelvis ren bensin eller tricloretylen. Høytrykksspyler må ikke benyttes uten nærmere informasjon fra produsent.

Soltis Ferrari (perforert pvc duk): Vask av støv og skyll med vann og nøytralt såpemiddel.

NB! Motorer og elektriske komponenter må ikke komme i kontakt med vann og fukt.

3.0 DRIFTSTEKNISKE OPPLYSNINGER

3.1 ANTATT TEKNISK LEVETID UTEN UTSKIFTNINGER

> 10 år.

3.2 GARANTI OG VILKÅR

1 år garanti i næringskjøp. Solskjermingsgruppen Ringfoss tar ikke ansvar for bruk utover tiltenkte bruksområder for produktet.

3.3 FUKTBESTANDIGHET

Duk bør helst ikke rulles inn våt. Hvis dette må gjøres, sørg for å rulle duken ut til tørking ved anledning før den rulles inn igjen.

3.4 RENHOLDSVENNLIGHET

God

2.8 ETTERSYN/KONTROLL

Det er svært viktig med ettersyn på produktene dersom de har vært utsatt for store og kraftige belastninger eller vær-situasjoner så som:

- Store snømengder og eventuelt isdannelse.
- Ekstreme vindstyrker / vindkast.
- Tilstøtende arbeider med tilhørende mekaniske skader og eller mangler.

All utbedring og service må kun utføres av personer med opplæring for produktet. Se «teknisk service» på side 3.

Ta kontakt med Solskjermingsgruppen RINGFOSS AS for tilbud på serviceavtale.

2.9 VEDLIKEHOLDSINSTRUKS OG -INTERVALL

Periodisk kontroll innebærer at bruker foretar visuell inspeksjon etter tegn på skader:

- Sjekk av innfestning til vegg /fasade samt eventuelle fundamenter.
- Sjekk av styreskinner og konstruksjon.
- Sjekk av fjærer, slidedeler og bevegelige deler.
- Funksjonssvikt.
- Sjekk av duk.

3.5 SPESIFIKASJONER MOTOR FOR TAK (SAFETY BOX):

- Nominelt dreimoment: 25 til 40 Nm
- Strømtilførsel 230V
- Spenning 0,8 til 1,2 A
- Strømforbruk 170 til 270 W
- Beskyttelsesklasse IP44
- Thermobryter / drift ca. 4 min

3.6 SPESIFIKASJONER MOTOR FOR SIDEVEGGER:

- Strømtilførsel 230V

4.0 FEILSØKING

FORSIKTIG!

Arbeid i forbindelse med strøm og feilsøking kan medføre personskade eller skade på produkt.

For enkelte arbeider kreves det autorisasjon.

All utbedring og service må kun utføres av personer med opplæring for produktet.

PROBLEM:	MULIG ÅRSAK:	LØSNING:
Motor virker ikke (tak og levegger)	- Fjernkontroll har dårlig batteri. - Motor er defekt. - Motoren er feil tilkoblet. - Termovernet på motoren er utløst. - Ingen strømtilførsel.	- Bytte batteri i fjernkontroll. - Tilkall service for å bytte motor. - Koble til på nytt iht. koblingsskjema (utføres kun av elektriker). - Vent 10 - 15 minutter, prøv på nytt. - Kontroller sikring til strømtilførselen.
Duk trekkes skjevt ut (tak og levegger)	- Tidligere fysisk hindring av ut/innkjøring. - Tidligere isdannelse i trekkssystemet.	- Tilkall teknisk sevice. - Forsviner ved oppvarming. Tilkall eventuelt teknisk sevice for befarng.
Duk kjøres ikke helt ut/inn	Fysisk hindring.	Sjekk mulige årsaker og fjern disse.
Motor bråker ved kjøring	Gir eller motor defekt	Tilkall teknisk sevice.
Motor kjører, men levegger står stille	Duken har frosset fast	Tilkall teknisk service
Vann drypper ved vannrenner	Nedløp er tett eller frosset.	Fjern løv og blader etc. Tin opp is.

5.0 TEKNISK SERVICE

PRODUSENT/IMPORTØR

Solskjermingsgruppen Ringfoss AS

POSTADRESSE

Ole deviks vei 38

POSTNR. OG POSTSTED

0668 Oslo

TELEFON

+ 47 23 24 89 70

E-POST

Post@ringfoss.no

HJEMMESIDE

www.solskjermingsgruppen.no