

Svært få typer bygg tåler norske forhold  
bedre enn plathallene fra RUBB





Fordi RUBB Thermohall er en patentert byggemetode for isolerte plasthaller, kan ingen andre levere haller som er bygget og isolert på denne måten



Plasthall for nye norske forhold





## VIKTIG NYHET!

RUBB fullisolert lager med container og brakke tilpassing gir enklere drift

Sammen med Hæhre Maskinutleie har vi utviklet en verkstedhall spesielt for store sprengningsarbeider. Fordi hallen er oppvarmet, unngår man frost på rigg og utstyr når arbeidsdagen er over.

Hallen er på 15 x 24,2 meter og oppfyller kravene i TEK 10 standarden som er et krav for plathaller pr i dag.

Porten i gavlen er på 5 x 5 meter – og det finnes 4 sluser til å koble til brakker eller containere. Standardløsningen består av 4 containere for kontor, slangeverksted, bor-verksted og delelager.

Hallen er beregnet på rask montering og demontering, slik at slitasjen ved stadig flytting blir minst mulig.

Når en sluse ikke er i bruk for containere eller brakke, er veggen helt lukket uten kuldebroer, og med samme U-verdi som resten av hallen.

# SLÅTTERØY FYR VED RUBBESTADNESET

Rubb ble grunnlagt av Finn Haldorsen (1934 – 2005) i 1968. Navnet stammer fra det værharde Rubbestadneset i Hordaland hvor Haldorsen vokste opp.

Målet med å starte RUBB var å konstruere en dukhall som kunne tåle det barske klimaet han var vokst opp med. Suksessen fikk han til å flytte til England for å starte Rubb Buildings Ltd i 1977.

I dag har RUBB egne avdelinger i Norge, Sverige, England, USA, Australia, Singapore og Kina

I 2010 fusjonerte Halmakergruppens plasthalldivisjon Plamek AS med RUBB gruppen, og ble derved en av verdens største leverandører av plasthaller.

Rubb Group er en solid bedrift, med en årlig omsetning på ca 400 millioner NOK og 150 medarbeidere.





## SLIK JOBBER RUBB



Sammen med kunden utvikler vi den mest optimale løsningen for hallens bruksområde. Deretter prosjekteres og produseres hallen mest mulig kostnads-effektivt.

Monteringen skjer enten med kundens egne medarbeidere ledet av vår tekniske ansvarlige på byggeplassen, eller som en komplett leveranse med våre montører.

## BISTAND FØR BYGGESTART

Avhengig av prosjektets kompleksitet, kan vi tilby følgende tjenester:

Byggeplassundersøkelser for riktig plassering i forhold til grenser og eksisterende bygningsmasse, nødvendig drenering, fundamentering, utarbeidelse av byggesakspapirer frem til byggetillatelse foreligger.

Prosjektering av elinstallasjoner, oppvarming, belysning, ventilasjon, avfukting, air condition osv.



# RUBB BYGGER HALLER FOR LANG LEVETID



Rubb har i over 40 år produsert allsidige plasthaller for alle typer bruk over hele verden. Våre haller tåler klimatiske forhold som strekker seg fra tropiske strøk til Arktis. Hallene er underlagt streng kvalitetskontroll som omfatter design, materialene, produksjonsprosessen, fundamenteringen og montasjen.

## SERVICE

Rubb tilbyr enten en egen serviceavtale med årlig ettersyn med egne garantibestemmelser, eller utfører service etter ordre. Dersom det ikke er påført ytere mekaniske skader, består ettersynet i stramming av duk, ettersyn og smøring av porter, lys, avfukter og sjekk av annet teknisk utstyr. Rubb plasthaller er bygget for å vare.



## THERMOHALL LEVERES BARE AV RUBB



Thermohall er et patentert byggesystem som i stor grad har utviklet plasthallen til et konvensjonelt bygg. Enten man bare trenger et kondensfritt lager, eller en produksjonshall med ønsket innetemperatur året rundt, kan Thermohall oppfylle kravene ved å tilpasse isolasjonsverdien. Isolasjonsmaterialet er Glava, som gir stor grad av sikkerhet i tilfelle brann. Denne egenskapen er påbudt for bygg der det skal oppholde seg mennesker utover å frakte varer inn og ut. Fordi hele kledningen festes på utsiden av stålkonstruksjonen finnes ingen kuldebroer slik tilfellet gjerne er med konvensjonelle bygg.





# SNØ- OG VINDLAST



Bygging av plasthall er nå underlagt samme strenge krav som konvensjonelle bygg. Forskriften heter TEK 10, og er administrert av Direktoratet for Byggkvalitet. Det er viktig å forsikre seg om at leverandøren av plasthaller følger denne forskriften for å unngå unødige forsinkelser, ansvarsproblemer

ved ulykker eller ved etterkontroll av hallen. De bygningsmessige kravene varierer sterkt. For eksempel har enkelte kommuner i Nordnorge krav til å tåle snølast på mer enn 650 kg pr kvadratmeter.

Du finner forskriften her: [www.dibk.no/byggeregler](http://www.dibk.no/byggeregler)



# KVALITETSSTANDARDER FOR STÅL



Kvaliteten av stålkonstruksjonen er kritisk viktig for strukturell styrke, holdbarhet og krav til vedlikehold. Rubb sine kvalitetsnormer er de strengeste i bransjen.

All fabrikasjon er utført ved prekvalifiserte verksteder med internasjonalt anerkjente sertifikater, og alle materialer er inspisert mot materialsertifikater. Tilfeldige materialtester er gjort av prekvalifisert uavhengig kvalitetsselskap.

## LITT TEKNISK

All sveising er i henhold til Flux-core prosedyre.

MIG prosedyre (GMAW) er ikke tillatt. Stålfabrikasjon skal utføres med infactory godkjente sveiseprosedyrer (WPS) og prekvalifiseringsrapport. Prekvalifisert WPS og PQR er ikke tillatt.

ALL NDT utføres av prekvalifiserte og sertifisert uavhengige QA / QC' selskaper.

All fabrikasjon inspiseres og overvåkes daglig av kvalifiserte inspektører.

Lasting og lastsikring, sammen med forsendelses rapport inspiseres og godkjennes av kvalifisert kontrollør.

Sluttdokumentasjon er på engelsk, og gjennomgått og godkjent av kvalifisert inspektør. Konstruksjonen skal ikke sveises lokalt eller bores i den galvaniserte overflaten.

Hele stålkonstruksjonen er galvanisert i henhold til EN-1461, eller tilsvarende standard.

Med hver hall følger en "Quality Assurance Manual" på ca 20 sider.



# DUKEN AVGJØR LEVETIDEN TIL HALLEN



Vår leverandør, franske Serge Ferrari, har en patentert metode som gjør at Duken strekker seg mindre enn annen duk over tid. Dette er en av de viktigste egenskapene for at hallen skal ha lang levetid. Duken er testet med hensyn til strekkfasthet, forlengelse, rivestyrke, sprengningsstyrke, vedheft og bøyelighet. Duken er flammehemmende og selvslukkende i henhold til standarden EN 13501.

PVC duken har tilsetningsstoffer for anti-UV, anti-sopp og stoffmykner som sikrer en levetid på opptil 40 år eller mer. Vekten er 850/950 gram/m<sup>2</sup>.

Duken spennes over stålstrukturen og forankres til fundamentet.

Dukskift kan gjennomføres med lave kostnader, og dermed gjøre bygningen god som ny. Ferrari duken har markedets beste stabilitet og mekanisk styrke over tid.





# FUNDAMENTERING



Normalt opparbeider kunden grunnen. Dette inkluderer gulvløsning og bygging av fundamenter. Kravene til fundamentering varierer betydelig avhengig av hallens størrelse, beregnet brukstid, snø og vindlast og lokale grunnforhold.

Mindre bygninger kan monteres til en stålramme, bruk av fotplater som kan boltes til en eksisterende betongplate eller festet til bakken med anker og spyd. Større bygninger må være boltet til en ringmur eller montert på en stålramme som kan skrus fast til en armert betongplate.





# ANSVARSFORHOLD



Byggherrens og leverandørens ansvar er regulert i Byggherreforskriften. Før du inngår kontrakt om bygging av plathall bør du sette deg litt inn i hva som er ditt ansvar.

Dette finner du i den nye Byggherreforskriften fra 2010 del 4.

Forskriften administreres av Arbeidstilsynet. Du finner den på [www.arbeidstilsynet.no](http://www.arbeidstilsynet.no)





# “VI MÅ HA HALLER I TOPP KVALITET SOM ER ENKLE Å FLYTTE”

Frank Ole Sørensen

Daglig leder i Hæhre Maskinutleie



“Et nytt anlegg starter vanligvis med at vi monterer 3 isolerte Rubbhaller: Maskinverksted, grovlager og finlager. Rubb sine patenterte Thermohaller koster litt mer, men de kan vi bruke til hva som helst, hvor som helst i landet. Siden våre haller stadig skal flyttes til nye anlegg, er den flyttevennlige konstruksjonen avgjørende for oss. Pr i dag har vi 19 haller i bruk.”







STORE UTFORDRENDE PROSJEKTER ER DET VI LIKER BEST





RUBB AS  
Sundvoldhovet, 3535 Krøderen  
Telefon: +47 2404 8150 / E-post: [post@rubb.no](mailto:post@rubb.no)

[www.rubb.no](http://www.rubb.no)

[rubb.no](http://rubb.no)