

” Det nye bygget skulle fylle EUs krav til hygiene, være lett å rengjøre og vedlikeholde, vanntett, brannsikkert, raskt å bygge og ha en form som passet inn i øvrig bebyggelse ”

” BEET løste oppgaven! ”



BEET®
BUILDING SYSTEM

V A L G E T V A R E N K E L T !



Etter at vårt gamle bygg brant ned måtte vi gjøre noen raske valg. Vårt første valg var å opprettholde driften med minst mulig avbrekk. Siden vi stilte med blanke ark ville vi også ha et bedre bygg, både m.h.t vekt, renhold og brann sikkerhet.

Alle kriteriene ble suverent oppfylt da vi valgte Beet veggssystem. Det selvbærende systemet veier vesentlig mindre enn andre alternativ og var hurtig på plass. For vår del var dette av stor betydning da vi skulle bygge på eksisterende kai. Med Beet veggssystem unngikk vi å dimensjonere opp kaiområdet og betydelige kostnader ble spart.

I dag ser vi allerede hvor mye tid vi sparer på det daglige renholdet. Og det blir faktisk helt rent! Ikke noe skjult skitt i kroker og kriker. Beet veggssystem lar seg heller ikke bryte ned av korrosjon og med sin brannklassifisering regner vi med kontinuerlig og rimelig drift så langt vi kan se inn i framtiden.

*Gunnar Jarl Klo
disponent i Gunnar Klo AS*



Fra nyanlegget til Gunnar Klo AS på Stø i Vesterålen



M O T S T A N D S - D Y K T I G

Beet veggen er meget motstandsdyktig mot syrer, baser, salter og organiske løsemidler. Den er tilnærmet korrosjonsfri og egner seg utmerket i fuktige og korrosive miljøer.

F A R G E R

Elementene leveres ferdig lakkert fra fabrikk og kan leveres med et utall farge-varianter. Veggene kan også leveres med steinbelagt overflate, også dette i flere fargevarianter. På denne måten blir det enkelt å tilpasse byggets utseende til det omkringliggende miljøet.

S T Y R K E

Komposittmaterialer har en enorm styrke. Beet veggssystem er konstruert slik at veggene kan bære bla. takkonstruksjoner. Dette vil forenkle bygget og frigjøre arealer ved at behovet for søyler reduseres. Veggens slagfasthet er også meget god.

H Y G I E N I S K

Den glatte overflaten gjør det daglige renholdet enkelt. Overflaten er fri for ujevnheter og porer. Dette forhindrer mulig fremvekst av mikro-organismer. Av hensyn til skittansamlinger er overgang mellom vegg og gulv, tak, hjørner, vinduer etc. utformet for lettest mulig renhold.

B R A N N

Beet veggssystem viser en meget høy grad av brann-sikkerhet. Etter testing hos SINTEF godkjennes elementene i klasser REI-60 til REI-120. (Tidligere A120). Bildet viser en test hvor vi har latt gassflammen brenne kontinuerlig i 4 timer.

Brannskadens omfang er ca. 30 cm.

V A N N T E T T

Beet veggssystem er den eneste løsningen som fullt ut kan tilfredsstillere kravet til 100 prosent vannrett vegg. Systemet er bl.a. testet mot slagregn på Norges Byggeforsknings-institutt (NBI). Beet-elementet på bildet har ligget 3 år i elva Lågen, uten skader.

V A R I G H E T

Komposittmaterialene i våre konstruksjoner garanterer for et produkt som motstår slitasje over meget lang tid. Vedlikeholdskostnadene reduseres til et absolutt minimum.

H V E M

Marine Composites AS er et selskap som utvikler, produserer og leverer veggssystem for industribygg i GRP komposittmateriale. Takhimlinger og andre komponenter i komposittmateriale kan også leveres. Våre fleste referanser har vi fra næringsmiddelindustrien og fra kunder som stiller store krav ved valg av veggløsninger.

H V A

Beet veggssystem består av elementer produsert i komposittmaterialet GRP (glassfiber-armert polyester). Systemet er utviklet av Jan Holm Hansen og er patentert i en rekke land.

H V O R

Veggsystemet produseres på eget produksjonsanlegg i Arendal. Her ligger også selskapets hovedkontor. Marine Composite AS har eget salgskontor for Nord-Norge i Alta.

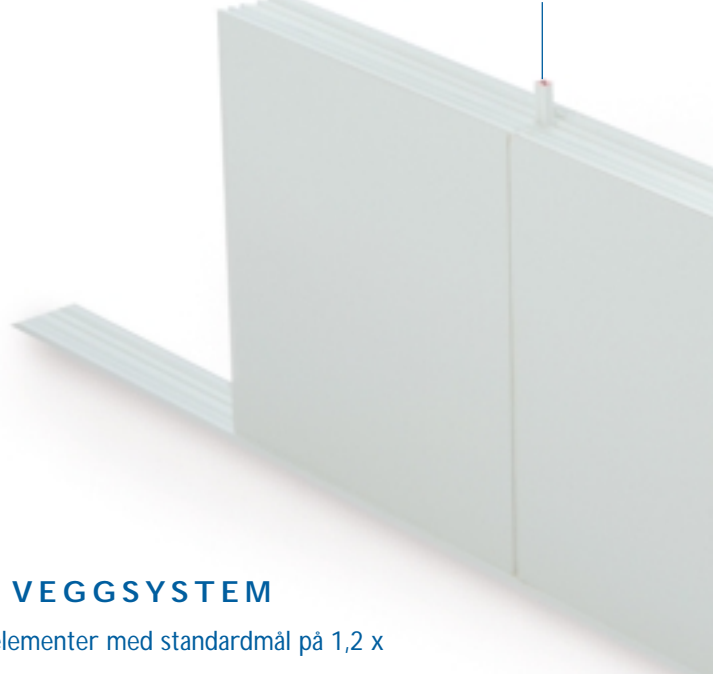


BEET VEGGSYSTEM

er et 100 prosent norskutviklet veggssystem, som er patentert og mønsterbeskyttet. Systemet består av elementer produsert i komposittmaterialer, GRP (glassfiber armert polyester).

Elementene er laget som en sandwich-konstruksjon, der selve veggplatene i GRP er støpt fast til en kjerne av fiberrettet mineral-ull. Rundt elementet ligger det en profil i GRP med not og fjær. Alt dette blir satt sammen under vakuum. Slik blir elementene forseglet og 100 prosent vanntette.

Elementene låses til hverandre med et eget låsesystem.



BEET VEGGSYSTEM

består av elementer med standardmål på 1,2 x 3,5/3,0/2,5/2,0 meter (bredde x høyde). Mindre dimensjoner leveres også. De kan monteres i høyden for tilpasning til aktuelt behov. Elementene leveres i to tykkelser; 112 og 212 millimeter.

Veggelementenes overflate er belagt med 100 prosent ACRYL. Under herdeprosessen utsettes Acryl-lakken for en «elektron-bombardering» og bestråling med ultrafiolett lys, noe som gir en ekstremt hard og glatt overflate. Elementene kan også leveres med steinbelagt overflate.

VEGGSYSTEM

Rundt elementet ligger en GRP-profil med not og fjær.

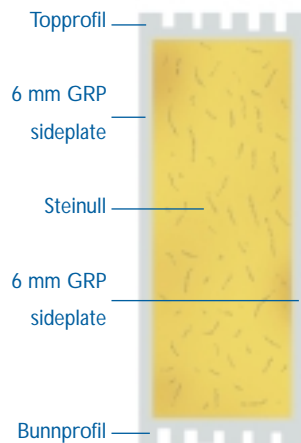
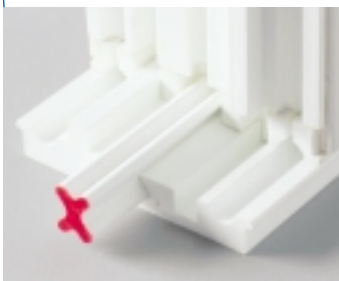
Kompakt lag med fiberrettet mineralull. Dette gir meget god isolasjonsevne og veggene egner seg utmerket til kjølerom, fryserom og innfrysingstunneler.

Det er utviklet en egen avdekningslist for vinduene som sørger for en tiltalende og ikke minst hygienisk riktig avslutning til veggen.

Vinduer med rammer i GRP kan leveres med.

Bunnprofilen, i GRP forankres til underlaget.

Detalj som viser låsesystemet



M O N T E R I N G

1



Bunnprofil monteres på ferdig avrettet underlag. Den festes til underlaget med egnede bolter.

2



Første element løftes på plass og setes fast i bunn-profilen med en egen låseprofil.

3



Neste element settes mot det første. De går i hverandre med not og fjær. Ferdig tilpassede elementer for f.eks. vinduer monteres.

4



Slik fortsetter man til veggen er ferdig. Til slutt monteres hjørnekasser og toppprofil, skjøter fuges, og så er det bare å montere taket. Bygget er lukket.

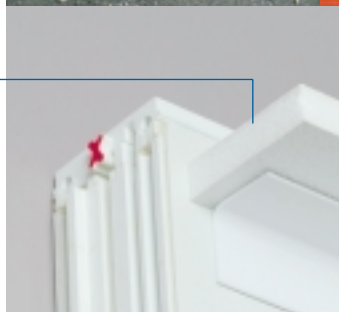
Med Beet veggssystem bygger man nesten som med LEGO. Elementene leveres ferdig prefabrikkert og tilpasset fra oss. Sammen med en detaljert montasjeanvisning er det enkelt å sette opp et «Beet bygg». Montasjetiden blir således meget kort. Et element på 1,2 x 3,5 meter veier ca. 150 kg.

Med utvendig hjørnekasse sikres pene og hensiktsmessige avslutninger. Her med steinbelagt overflate.



Ved montasje av porter og dører finnes egne profiler i GRP som er tilpasset veggen. Vinduer med ramme i GRP leveres tilpasset Beet veggen.

Himlingselement



Egne profiler og himlings-elementer sikrer en god overgang mellom vegg og tak.

Ved overgang mellom vegg og gulv vil det ofte være hensiktsmessig å bygge en støpt sokkel utenpå veggen. Slik beskyttes veggen mot påkjøring av truck.



Takkonstruksjonen kan i mange tilfeller legges rett på veggen uten annet bæresystem

BEET



Bugårdsveien 8b 3214 Sandefjord, Norway
Tlf. (+47) 91664854
E-post: post@beet.no
www.beet.no