

**RATIONELT
MILJØRIGTIGT
LANDBRUGSBYGGERI**



DEN INTELLIGENTE LØSNING TIL MODERNE LANDBRUGSBYGGERI



ENKLE OG ANERKENDTE PRODUKTER

EXPAN Byggesystem består af skræddersyede væg- og facadeelementer, der er støbt i letklinkerbeton og beton. Enkle og anerkendte produkter, der nemt og

sikkert kan indgå i de mest anvendte konstruktioner i moderne og rationelt landbrugsbyggeri: gitterkonstruktioner og rammekonstruktioner.



- I VELPRØVEDE LØSNINGSMODELLER

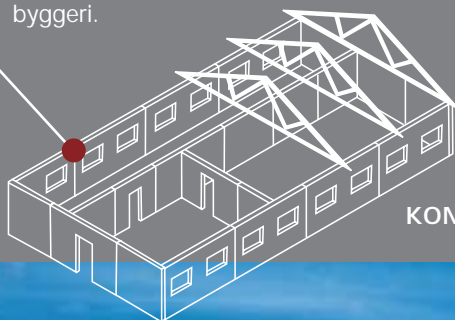
Gitterkonstruktion

I en gitterkonstruktion danner EXPAN Vægge og EXPAN Facader den bærende konstruktion, og EXPAN Vægelementer indgår desuden som ikke-bærende rumadskillelser. Gitterkonstruktioner er velegnede til de fleste avls- og driftsbygninger i moderne landbrugsbyggeri.

EXPAN Væggene kan udvendigt beklædes med skalmur, stålplader og andre typer af lette facadebeklædninger. Alternativt kan man bruge EXPAN Sandwich-elementer, som leveres komplet med isolering og færdig overflade.

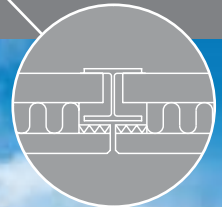
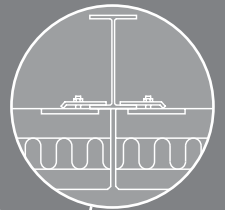
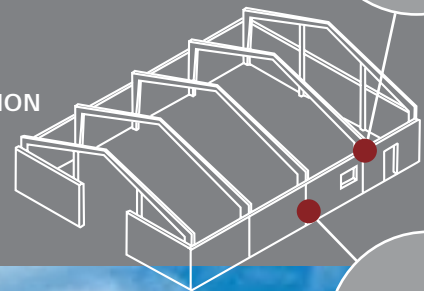
Rammekonstruktion

En rammekonstruktion af stål- eller betonsøjler og spær er en god løsning, når der er brug for bygninger med store spændvidder og lofthøjder. Her indgår EXPAN Vægge og EXPAN Facader som ikke-bærende udfyldningsvægge.



GITTER-
KONSTRUKTION

RAMME-
KONSTRUKTION



Projekt:
Gdr. Søren Kring, Stagedård v/Vejle
Projektering og udførelse:
GL Byg, Tarm

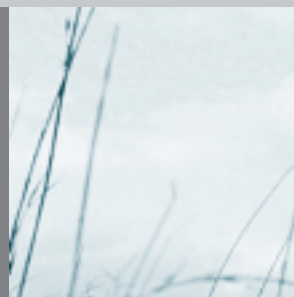


- EXPAN SPARER KOSTBAR BYGGETID
- EXPAN ER RATIONELT OG ØKONOMISK BYGGERI
- EXPAN ER BYGGERI TIL TIDEN
- EXPAN ER SIKKER PLANLÆGNING OG STYRET BYGGERI

TIL TIDEN OG TIL PRISEN

EXPAN Byggesystem forenkler byggeprocessen. Enkle produkter i velprøvede løsninger betyder sikker projektering og rettidig levering.

Det giver tryghed mod byggefejl, forsinkelser og økonomiske overraskelser.



- OPFØRT HURTIGT OG NEMT

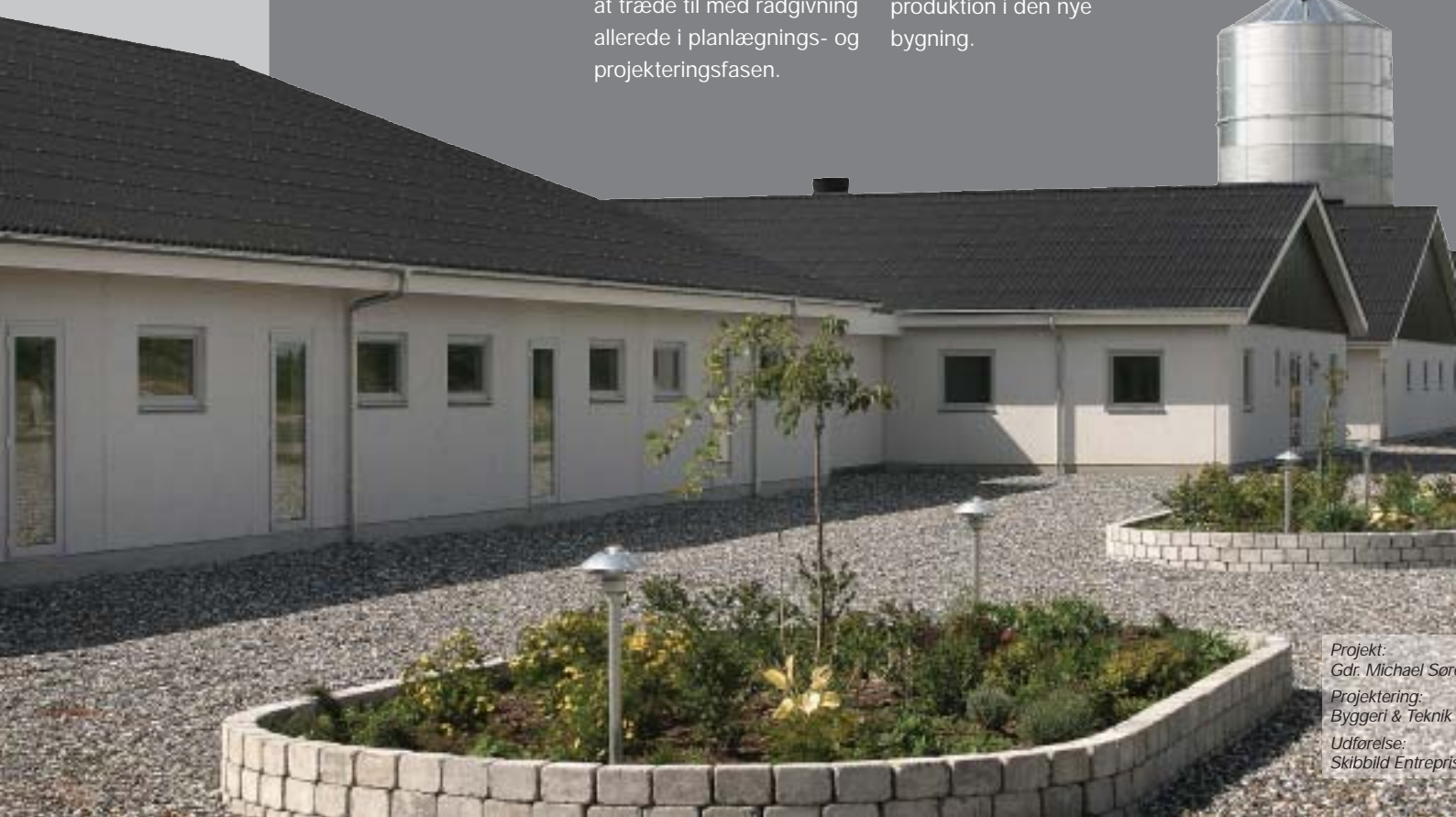
Når beslutningen om at opføre en ny staldbygning først er truffet, skal byggeriet gå hurtigt og problemfrit. Et solidt råhus er en vigtig forudsætning for at resten af byggeriet lykkes. Råhuset skal opføres hurtigt, så byggeriet kan komme under tag i læ for vind og vejr.

Derefter kan byggeprocessen skride hurtigt frem både med den indvendige aptering samtidig med den udvendige facadebeklædning.

EXPAN har været med til at opføre landbrugsbyggeri over hele landet i flere årtier og har den specialviden, der gør os i stand til at træde til med rådgivning allerede i planlægnings- og projekteringsfasen.



Det gør byggeprocessen nem at styre – og landmanden kan komme videre med det der tæller, nemlig produktion i den nye bygning.



Projekt:
Gdr. Michael Søgaard
Projektering:
Byggeri & Teknik
Udførelse:
Skibbild Entrepriser

- EXPAN KAN INDGÅ I ALLE KONSTRUKTIONSTYPER
- EXPAN GIVER MULIGHED FOR MANGE FACADEUDTRYK
- EXPAN ER SUNDT OG SOLIDT STALDBYGGERI

MED RESPEKT FOR DYREVELFÆRDEN

EXPAN Elementer er fremstillet af naturlige materialer for at opfylde kravene til dyrevelfærd, sundhed og godt arbejdsklima. Væggene har desuden tætte overflader

og gode isolerende egenskaber. Det giver optimale forhold for dyrene - og letter en hyppig og grundig rengøring.



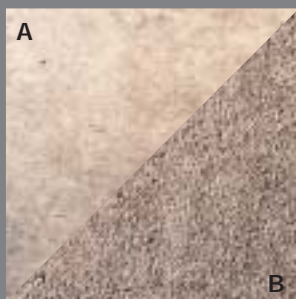
- OG DEN GODE STALDHYGIJNE

EXPAN Elementer gør det let at holde en god staldhygiejne, fordi de tætte og holdbare overflader er nemme at rengøre. Betonelementer til landbrugsbyggeri leveres med tæt forside (BO 22) og glittet opside (BO 23). Elementer i letklinkerbeton leveres med overflader med samme egenskaber

som BO 22 og BO 23. Det sker ved, at vi lægger et lag flydemørtel på forside og glitter opside. Når råhuset er klar, kan elementerne behandles med epoxy, Cempexo, plastmaling og alle andre gængse overfladebehandlinger.



EXPAN Elementer til moderne landbrug i beton og letklinkerbeton med tætte, holdbare og rengøringsvenlige overflader. A: BO 22, B: BO 23



Tekniske data - EXPAN Facader

Betontyper*	LB 10/1550 - B30		
Tykkelser, massive (mm)	120 - 150 - 175		
Tykkelser, sandwich (mm)	260 - 290 - 315		
Elementareal	Maks. formmål 3000 × 6400 mm		
Overflader, indvendig	Grov/tæt eller forside BO 22 og opside BO 23		
Overflader, udvendig	Glat, kostet eller frilagt stenmateriale Se nærmere på www.expan.dk		
Isolering (mm)	Tykkelse	Isolering	Bagplade
	260	75 100	120 95
	290	100 125	125 100
	315	100 125	150 125
Flere tykkelser og varianter - se www.expan.dk			

Tekniske data - EXPAN Vægge

Betontyper*	LB 6/1350 - LB 10/1550 - LB 10/1850 - LB 15/1850 - B30
Mål	Formhøjde: Maks. 3050 mm Elementlængde: Maks. 7500 mm
Tykkelser	100, 120, 150, 175, 200 mm
Overflader	Grov/tæt, finkornet eller som BO 22/BO 23
Besøg www.expan.dk for flere oplysninger	

* LB: Letklinkerbeton B: Beton

EXPAN VÆGGE OG EXPAN FACADER

SKRÆDDERSYET TIL OPGAVEN...

EXPAN Elementer fremstilles på moderne og fleksible anlæg. Det sikrer ensartede og målfaste elementer, der individuelt dimensioneres og udformes efter de

krav, byggeriet stiller. Elementerne leveres med udsparinger til døre, vinduer, ventilation m.v. – og indstøbning af el-dåser, forankringsskinner o.lign. leveres efter ønske.



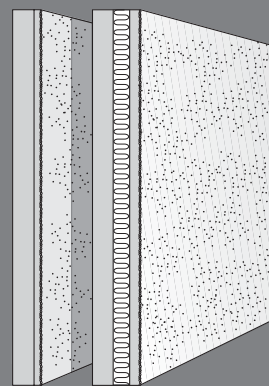
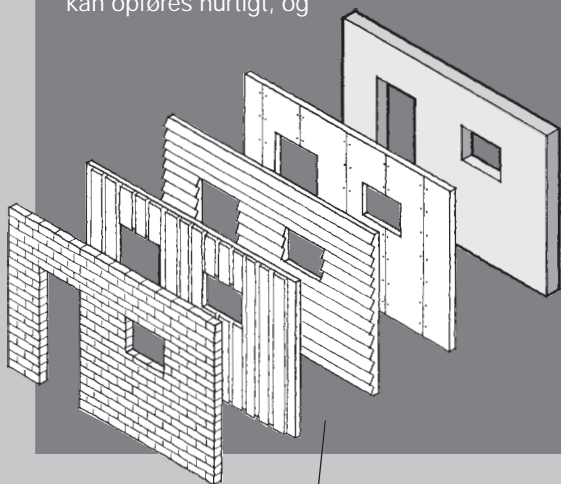
- OG MED TILPASSEDE FACADEUDTRYK

Bagmurselementer
EXPAN Vægge som bagmur er et godt valg, der giver mange muligheder for at få et facadeudtryk, der passer til omgivelserne. Råhuset kan opføres hurtigt, og

derefter kan man gå i gang med at beklæde bagmurselementerne med f.eks. en skalmur, en beklædning af profilerede stålplader, med træ eller andre lette beklædninger.

Sandwichelementer
EXPAN Sandwich-elementer er et oplagt valg, når byggeriet skal stå færdigt i en fart og samtidig skal fremtræde æstetisk og funktionelt. Sandwichelementerne fremstilles færdige med isolering og med udsparinger til vinduer og døre – og leveres med holdbare udvendige overflader som kostet eller glat beton..

– eller med frilagt stenmateriale, som giver en robust og vedligeholdelsesfri facade.



*Valgfri facadebeklædning:
Tegl, profileret stål, træ, eternit
eller noget helt femte?*

*Vælg mellem glatte eller kostede overflader - eller overflader
med frilagt stenmateriale som søsten, sort hyperite, marmor og
andre stentyper.*

EXPAN Byggesystem

REDUCERER BYGGETIDEN OG SKÆRER TOPPEN AF ØKONOMIEN

EXPAN Byggesystem er et rationelt og gennemtænkt byggesystem til moderne landbrug.



EXPAN Byggesystem giver et stærkt og alsidigt råhus med lang holdbarhed.

www.expan.dk

EXPAN Byggesystem forener hurtigt og økonomisk byggeri med de mange forskellige krav, dagens landbrug stiller.



Projekt:
Gdr. Asger Pedersen, Outrup
Projektering:
Landbrugets Byggerådgivning, Varde
Udførelse:
Lindy Jensen, Outrup

EXPAN Byggesystem er resultatet af årtiers udvikling hos EXPAN – Danmarks største leverandør af væg-, facade- og dækelementer til moderne landbrugsbyggeri. Alle elementer er produktcertificerede, og alle vores fabrikker er kvalitets- og miljøcertificeret efter ISO 9001 og ISO 14001. Det giver tryghed og sikkerhed - og frem for alt byggeri til tiden.

Tæt på dit byggeri

EXPAN har en stærk lokal forankring via vores egne fabrikker over hele landet. Vi har egne tegnestuer og montageafdelinger, der sikrer en optimal byggeproces, og mange benytter os som aktive rådgivere og sparringspartnere allerede i de tidlige faser af byggeriet. Kontakt vores salgsafdeling eller læs mere på www.expan.dk.

EXPAN



EXPAN A/S
www.expan.dk
post@expan.dk
Tlf. 76 37 70 00