

STATENS KOMMITTÉ FÖR BYGGNADSFORSKNING

Rapport nr 2

**FABRIKSTILLVERKADE BYGGNADER OCH
BYGGNADSELEMENT**

Litteraturförteckning

STOCKHOLM 1944

Ser

Statens Komitté för
Byggnadsforskning

Rapport nr 2.

FABRIKSTILLVERKADE BYGGNADER OCH BYGGNADSELEMENT

Litteraturförteckning

Sammanställd av
Civilingenjör Christer Gemmel

För att den stora bostadsbrist, som efter kriget kommer att förefinnas i stora delar av världen, skall kunna avhjälpas inom rimlig tid, kräves en starkt intensifierad byggnadsproduktion. Omfattande planläggningar av efterkrigstidens byggnadsverksamhet utföras utomlands, och även i vårt land förbereda sig industrier och enskilda att delta i detta återuppbyggnadsarbete. Man räknar därvid med att bostedsbehovet i viss mån kommer att täckas genom byggnader, helt eller delvis uppförda av fabrikstillverkade element. Härvidlag rör det sig många gånger om byggnader med relativt korta livslängder. Utvecklingen synes emellertid gå i den riktningen att de fabrikstillverkade husen är teknisk synpunkt komma att bli fullt jämförbara med hus, tillverkade enligt konventionella metoder. Särskilt beträffande mindre hus anse t.o.m. många att fabrikstillverkningen i en framtid kommer att bli dominerande.

Vid Statens Kommitté för Byggnadsforskning har en inventering utförts av litteraturen rörande fabriksstillverkning av byggnader och byggnadselement. Då litteraturen befunnits vara relativt rikhaltig och för dem av dessa problem intresserade av stort värde, har det ansetts vara lämpligt att genom denna rapport ge den uppgjorda litteraturförteckningen större spridning. Förteckningen gör ej anspråk på att omfatta all litteratur på området, bl.a. därför att många av de utländska facktidsskrifter, som utkommit under kriget, för närvarande ej finnas i de svenska biblioteken. I huvudsak äro sålunda i förteckningen endast upptagna artiklar ur tidskrifter, vilka i juni 1944 funnos tillgängliga vid Kungl. Tekniska Högskolans, Svenska Teknologföreningens eller Tidskriften Byggnästartarens bibliotek.

Stockholm i oktober 1944.

Statens Kommitté för
Byggnadsforskning

Sekreteraren.

FABRIKSTILLVERKARE BYGGNADER OCH BYGGNADSELEMENT

Litteraturförteckning

1. Prefabrication with wood
G W Trayer, H Beathy
Architectural Record 78(1935)2:102-130
Beskrivning av olika system med detaljer.
2. Forest Products Laboratory prefabrication system of new departure in all-wood housing
G W Trayer
U S Department of Agriculture, Forest Products Laboratory, Miscellaneous Publication R 1059 (1935), 6 sid.
Beskrivning av Forest Prod. Laboratory's hustyp.
3. Petites maisons - "pré-fabriquées"
L'architecture d'aujourd'hui (1936)1:74-80
System i trä, järn och betong. Detaljer.
4. Influences for and against prefabrication
E Raskin
American Architect 148(1936)sept:21-40
Bl.a. detaljer från 48 olika system.
5. Huselement varav bygges elementhus
AB Fribärande Träkonstruktioner, Föreboda (1936)
Broschyr. Fribergers elementhus.
6. Welded houses for workers factory built and furnished
Engineering News-Record 118(1937):267
Svetsat stålhus. Bygges fullt färdigt på fabrik och rullas ut till byggnadsplatsen.
7. Machinery company builds first all-steel "truckable" house
Architectural Record 81(1937)3:BT36
Se nr 6.
8. Bostadskonfektion och individuell bostadsförsörjning
E Friberger
Byggmästaren 16(1937)10:103-110
Elementhuset och dess fördelar.

9. Standardfremstilling av Træhuse
Danska Arkitekten U 39(1937)20:105-107
Bl.a. om Fribergers elementhus.
10. Prefabricated farm buildings
Engineering News-Record 120(1938):311
Väggelement av galvaniserad plåt, invändigt
wallboardbeklädda.
11. Prefabrication speeds wall erection
Engineering News-Record 120(1938):429-430
Bärande stålskelett. Väggelement av trä.
12. Residential construction with plywood
Part 2: Shopfabricated systems
O Fisher
Architectural Record 83(1938)6:74-79
Väggar och golv av plywood-element.
13. Steel-panel prefabricated farm buildings erected
in the south
Architectural Record 85(1939)1:38-39
Hus av plåtelement.
14. Elementhus
E Friberger
Byggmästaren 18(1939)3:19-23
Beskrivning av författarens konstruktioner.
15. Monteringsfärdiga hus i USA
L Bergvall
Byggmästaren 18(1939)3:24-29
Kort beskrivning av olika typer.
16. Rationalisering vid egnahemsbygge
H Bernhard
Teknisk Tidskrift VV 69(1939)3:29-36
Bl.a. möjligheterna för fabriksstillverkning.
17. Tilt-up method of building
Concrete 47(1939)4:10-11
Väggar av betong gjutas liggande på marken
och resas därefter.

18. Planning units for house design.
Architectural Record 85(1939)5:87-91
Bl.a. fabrikstillverkat hus enligt modulsystem.
19. Structural elements of houses
Architectural Record 86(1939)1:88-106
Fabrikstillverkade byggnadselement.
20. Building Materials and Structures
U S. Department of Commerce
Reports 2, 9, 10, 11, 12, 18, 20, 25, 26, 27, 30, 31, 36, 37, 39, 40, 46, 47, 48, 62, 67, 72, 74
Huvudsakligen hållfasthetsprovningar på vanligen fabrikstillverkade byggnadselement.
21. Tuckers combine cast stone and concrete in high-type home construction
Concrete 48(1940)3:22
Väggblock ca 1 m² av specialbetong med isolerings-skikt.
22. Resultat erhållna vid experimentella undersökningar av fabriksmässigt tillverkade byggnadsdelar för trähus
A Ervi, A Simonen
Finska Arkitekten (1940):Bihang 13-14
Undersökning av värme- och fuktisolering, motståndsförmåga mot brand m.m.
23. Research develops a \$ 2 600 house
Architectural Forum 72(1940)5:365-369
Beskrivning av en fabrikstillverkad hustyp.
24. More integration, less prefabrication
Architectural Forum 73(1940)1:69-72
25. Klein-Eigenhausbau in Schweden
E Jauch
Schweizerische Bauzeitung 116(1940)26:299-306
Från Stockholms Småstugebyrås verksamhet.
26. New structural system employs no nails
Architectural Record 88(1940)2:74-75
System som erbjuder stora variationsmöjligheter.

27. Old newspapers to new houses
Architectural Forum 73(1940)6:531-534
Hus av Hømasote-plattor (specialbehandlad tidningsmakulatur).
28. Recent developments in dwelling construction
Federal Housing Administration. Technical Bulletin No. 1 1940, 13 sid.
Fabrikstillverkningens tekniska och ekonomiska möjligheter.
29. Prefabricated housing for marines at Quantico
Engineering News-Record 126(1941)4:134-135
Bärande stålskelett. Väggelement av plåt.
30. A fresh approach to housing
M Wagner
Architectural Forum 74(1941)2:87-90
Varje hus består av flera igloo-liknande byggnader vardera innehållande ett rum och sammanbundna med korridorer.
31. Navy turns to steel
Architectural Forum 74(1941)2:84-86
Fabrikstillverkade stålhus för amerikanska flottan.
32. Prefabrication's ups and downs
Architectural Forum 74(1941)3:174-178
Framhåller fördelarna av fabrikstillverkning vid de militära byggnadsarbetena.
33. Defense housing rolls off the production line
Engineering News-Record 126(1941)18:706-707
Hus av ett fåtal fabrikstillverkade enheter: varje enhet har både väggar och tak.
34. Prefabrication takes new shape
Architectural Forum 74(1941)4:20
Hus helt färdigbyggt på fabrik. Transporteras på hjul.
35. Cotton in house construction
Engineering News-Record 126(1941)23:80
Väggelement av plywood med påklistrad bomullsväv.

36. TVA demountable houses solve construction camp problem
C A Towne
Civil Engineering 11(1941)7:397-400
Se nr 33.
37. Prefabrication needs the architect
M L Colean
Architectural Record 90(1941)3:64-68
Framhåller önskvärdheten av samarbete mellan arkitekten och fabrikeren.
38. Houses for defense
Architectural Forum 75(1941)5:321-326
Trästomme med väggar av 2" Celotex.
39. Manufacturers of prefabricated houses and systems of prefabrication in the USA
J Royal Inst British Architects 50(1942)2:34-38
Förteckning på ca 200 firmor och system. Kort beskrivning av systemen.
40. B C F concrete hostels
Building 17(1942)4:88
Hus av betongelement.
41. Scientific housing - Prefabrication
Building 17(1942)6:115-116
Betonar behovet av rationell forskning på området.
42. Prefabrication
Building 17(1942)7:146-149
Beskrivning av olika system.
43. 56 houses a day - by factory prefabrication
Architectural Record 92(1942)1:48-49
Bilder från fabrik och arbetsplats.
44. Prefabrication
A H Barnes
Building 17(1942)8:184-186
Synpunkter på fabriksstillverkningen.

45. The new house 194X
Architectural Forum 77(1942)3:65-152
Bl.a. om de fabriksstillverkade husen och
deras framtidsmöjligheter.
46. A standard hut
Building 17(1942)9:207-208
Fabriksstillverkad barack.
47. Prefabrication.
Building 17(1942)10:212-213, 11:238-240, 12:267
Uttalanden av skilda fackmän.
48. What is prefabrication? Editorial notes.
Concrete and Constructural Engineering
38(1942)10:355-357
Fabriksstillverkning - för och emot.
49. Homes fit for robots
A E Richardson
Building 17(1942)11:253
Debattinlägg.
50. The prefabricated house
Architectural Forum 77(1942)6:49-60
78(1943)1:53-64
78(1943)2:67-78
78(1943)3:71-82
78(1943)4:71-86
78(1943)6:89-96
79(1943)1:71-74
79(1943)2:99-102
79(1943)3:65-68
79(1943)5:75-78
79(1943)6:83-88
Artikelserie utförligt behandlande fabriks-
tillverkningen och dess problem. Beskrivning
av olika system.
51. Prefabrication and standardisation
Building 19(1943)1:26
Utlåtande av Royal Institute of British
Architects.
52. Kaiser builds greatest U S housing project
in record time
Architectural Forum 78(1943)2:34

53. Prefabrication by engineers
R V Boughton
Building 18(1943)2:42-45
Fabrikstillverkningens fördelar. Huselement av "Gypklith" (träbetong).
54. The trailer house
Architectural Record 93(1943)2:49-52
Hus i två delar. Kan transporteras på hjul efter bil.
55. Prefabrication - lessons from american experience
G A Jellicoe
J Royal Inst British Architects 50(1943)3:64
Fabrikstillverkningens för- och nackdelar.
56. Die Pläne zum Kriegseinheitstyp
E Neufert
Der Wohnungsbau in Deutschland 3(1943)13/14:233-240
57. Prefabricated panels for packaged buildings
W v Moltke
Architectural Record 93(1943)4:50-53
Elementhus uppbyggt enligt ett modulsystem. Konstruktion och detaljer.
58. Prefabrication. Assembly lines reach out for markets
D Haskell
Architectural Record 93(1943)6:62-69
Analys av fabrikstillverkningens problem - produktion, transport, montage.
59. Prefabrication. Technical advances: Present and postwar
H P Vermilya
Architectural Record 93(1943)6:70-74
Tekniska utvecklingsmöjligheter.
60. A list of prefabricators
Architectural Record 93(1943)6:75-79
Förteckning med fotografier av hustyperna.
61. Light metals and prefabrication of buildings
Light Metals 6(1943)66:328-335
67:381-395
68:434-444
Användningen av lättmetall vid fabrikstillverkning.

62. Prefabricators still hoping
Architectural Forum 79(1943)2:48
63. A Ford of post-war housing
Building 18(1943)9:220
Ny byggnadsmetod (Tarran system). Jfr Building
17(1942)4:86-87.
64. The post-war house
R V Boughton, J Leathhart
Building 18(1943)10:260-267
Beskrivning av tre olika system.
65. Das Kriegs-Einheitswohnhaus
H Burchard
Z VDI 87(1943)47/48:766-768
Stenhus av fabriksstillverkade element. Avsikten
är att efter kriget sådana hus med sammanlagt
minst 1 million lägenheter skola uppföras.
66. Speed and economy in house construction
A Whittick
Building 18(1943)11:274-277
Allmänt om fabriksstillverkningen och dess
utveckling.
67. The pre-fabricated house in Sweden
A Tengbom
J Royal Inst British Architects 50(1943)12:275-278
Några svenska hustyper.
68. A million a year!
Building 18(1943)12:299
Ledare: Efter kriget måste 4 millioner bostäder
byggas i England. Forskningsarbete rörande pro-
duktionstekniken nödvändig. Jfr Building 18(1943)
10:247.
69. City of Coventry experimental house
R V Boughton, J Leathhart
Building 19(1944)1:14-19
Bärande stålskelett som utfylles med element.
Även värme- och sanitetsinstallationerna
standardiserade.

70. Ny metod för tillverkning av monteringsfärdiga trähus
Svenska Varor 18(1944)2:31
"Isobyggnadsmetoden". Väggblock av mellan bärande stolpar gjuten isoleringsmassa.
71. Porcelain enamelled sheet iron. Its use as a surfacing material in prefabrication
J Leathart
Building 19(1944)2:48-50
72. Monteringsfärdiga stenhus
H Brosenius, A Bjerke
Teknisk Tidskrift 74(1944)8:225-235
Element som på byggnadsplatsen fyllas med betong.
73. Prefabrication
Architectural Forum 80(1944)3:75-78
Hus i sektioner.
74. Building methods in the USA. An outline report of the British Building Mission to America
Building 19(1944)3:64-65
75. Prefabricated houses in Sweden
Building 19(1944)3:72-73
Fotoutställning i London av fabriksstillverkade svenska trähus.
76. Seco system of construction
R Greenhalgh, J Leathart
Building 19(1944)3:74-79
Element bestående av två asbestskivor med mellanliggande träullsplattor.
77. Framställning av stenhus enligt fabriksmässiga metoder
H Brosenius, A Bjerke
Cement och Betong 19(1944)1:10-24
Se nr 72.
78. Nya material - nya möjligheter
R Lysell
Teknisk Tidskrift 74(1944)17:501-508
Bl.a. hus av konstmassa.

