

مر ٦٤



D  
25438

# Jaarverslag 1954



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center

Since 1954

**Stichting Ratiobouw**  
's-Gravenhage . Koninginnegracht 101  
Telefoon 184463 - Giro 507598

# Ratiobouw

Stichting tot rationalisatie van het bouwen  
's-Gravenhage, Koninginnegracht 101, Tel. 184463, Giro 507598



١٣٧١

Verslag over de  
werkzaamheden in het  
jaar 1954

مركز البحوث القومية للإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center

Since 1954

↓  
٥

١

٤٥

١٣٧١

# INHOUD

	blz.
A. ALGEMEEN GEDEELTE . . . . .	5
1. Inleiding . . . . .	5
2. Bestuur . . . . .	5
3. Raad van Toezicht . . . . .	6
4. Commissie van Overleg . . . . .	7
5. Directie en personeel . . . . .	8
6. Plaats van vestiging van Ratiobouw . . . . .	8
7. Werkzaamheden . . . . .	8
8. Een algemene opmerking over het verslag . . . . .	9
B. NADERE BESPREKING DER WERKZAAMHEDEN . . . . .	10
I. BOUWCONSTRUCTIES . . . . .	10
1. Algemeen . . . . .	10
2. Nieuwe bouwsystemen . . . . .	10
3. Proefwoningbouw . . . . .	13
4. Hoge woongebouwen . . . . .	13
5. Sterkte van gemetselde muren . . . . .	14
6. Scheurvorming in muren en in schoorstenen . . . . .	14
7. Ramen en kozijnen . . . . .	15
II. MATERIALEN . . . . .	16
1. Algemeen . . . . .	16
2. Bindmiddelen . . . . .	16
3. Mortels . . . . .	16
4. Verfwerk . . . . .	17
5. Houtconservering . . . . .	18
6. Slijtproeven op vloerafwerking . . . . .	19
7. Vochtwerende preparaten . . . . .	19
8. Kitmaterialen . . . . .	20
9. Zeewaterschade . . . . .	20
III. METALEN, INSTALLATIES EN MACHINES . . . . .	22
1. Algemeen . . . . .	22
2. Verwarming . . . . .	22
3. Verwijdering van het huisvuil bij hoge woongebouwen . . . . .	23
4. Leidingaanleg . . . . .	24
5. Stalen ramen . . . . .	25
6. Koelkasten . . . . .	27

	blz.
IV. ORGANISATIE EN EFFICIËNTIE . . . . .	28
1. Algemeen . . . . .	28
2. Arbeidskosten van betonstorten . . . . .	29
3. Verwerking van betonelementen . . . . .	29
4. Economie van hoge woongebouwen . . . . .	31
5. Arbeidsstudie . . . . .	31
6. Organisatie van het werk en van de onderneming . . . . .	32
7. Opleiding . . . . .	35
V. KWALITEITSFACTOREN . . . . .	37
1. Algemeen . . . . .	37
2. Sterkte en stijfheid van lichte scheidingswanden . . . . .	37
3. Spijkerbaarheid van licht beton . . . . .	38
4. Warmtegeleidingsvermogen van lichte betonsoorten . . . . .	39
5. Isolerende spouwvullingen . . . . .	40
6. Condensatieproblemen . . . . .	40
7. Isolatie van dakconstructies . . . . .	41
8. Luchtgeluidisolatie van lichte wandconstructies . . . . .	42
9. Kenmerkbladen muurelementen van beton . . . . .	43
10. Beoordeling van dakbeschotplaten . . . . .	43
VI. DIVERSEN . . . . .	44
1. Algemeen . . . . .	44
2. Samenwerking met Nederlandse instellingen . . . . .	44
3. Buitenlands contact . . . . .	45
BIJLAGE I. Lijst van publicaties van de Stichting Ratiobouw in 1954 . . . . .	47
BIJLAGE II. Lijst van rapporten van de Stichting Ratiobouw in 1954 . . . . .	49
BIJLAGE III. Grafiek ontwikkeling Ratiobouw . . . . .	51
Contents (inhoudsopgave in het Engels) . . . . .	52

## A. ALGEMEEN GEDEELTE.

### 1. Inleiding.

Sinds 1948 is de Stichting Ratiobouw gewoon haar jaarverslag in gedrukte vorm op vrij ruime schaal te verspreiden in de kringen van hen die bij het bouwwezen zijn betrokken. De voornaamste reden om zulks te doen is, dat op deze wijze voor een brede kring van belangstellenden de mogelijkheid wordt geopend kennis te nemen van het gehele gebied der door Ratiobouw verrichte werkzaamheden, hetgeen wellicht kan bijdragen tot een vergroting van het nuttig effect van deze werkzaamheden.

Er wordt gehoopt, dat ook dit verslag in dit opzicht nut zal afwerpen. Voor zover dit verslag aanleiding mocht geven tot opmerkingen of vragen, worden deze gaarne verwacht ten kantore van Ratiobouw, Koninginnegracht 101, 's-Gravenhage.

### 2. Bestuur.

In het vorige jaarverslag werd reeds gemeld, dat ir J. J. van der Wal, door gezondheidsredenen hiertoe genoodzaakt, zijn plaats in het bestuur ter beschikking had gesteld. In de loop van het jaar werd ir J. J. G. van Hoek bereid gevonden ter vervulling van de ontstane vacature in het bestuur zitting te nemen.

Aan het einde van 1954 bestond het bestuur derhalve uit de heren:

dr L. Neher, Oud-Directeur-Generaal der P.T.T., voorzitter;  
 dr ir Z. Y. van der Meer, Voorzitter van de Vaste Commissie voor de Rijksdienst voor het Nationale Plan;  
 ir A. de Mooij A.Czn., Penningmeester der Centrale Organisatie T.N.O.;  
 ir W. van Tijen, architect;  
 ir J. J. G. van Hoek, directeur N.V. Wernink's Beton Mij;  
 ir J. van Ettinger, directeur B.D.B.-Bouw-Bouwcentrum;  
 prof. dr ir J. P. Mazure, hoogleraar Technische Hogeschool, terwijl als secretaris van het bestuur optrad ir A. O. Schuil, Hoofd