

„l'Expérience est la source unique de la vérité”

H. Poincaré, *La Science et l'Hypothèse.*

Voor opdrachten of adviezen gelieve men zich te wenden tot het adres:  
Instituut T.N.O. voor Bouwmaterialen en -constructies,  
Lange Kleiweg 5, Rijswijk Z-H., tel. Delft (01730) 26950\*.  
Correspondentie-adres uitsluitend: Postbus 49 te Delft.

Voor bijdragen voor dit blad, bijv. op het gebied van eigen waarnemingen en  
uitvoering van constructies, welke aanleiding zouden  
kunnen geven tot meer economische werkwijze of ver-  
betering van inzicht, houdt de redactie zich aanbevolen.

Rapporten over intern speurwerk kunnen tegen kostprijs worden verstrekt.

# IBC MEDEDELINGEN

ORGAAN VAN HET  
INSTITUUT T.N.O. VOOR BOUWMATERIALEN EN -CONSTRUCTIES  
VOORTZETTING VAN DE W.G.S.-MEDEDELINGEN  
*Redacteur: Ir. A. L. Bouma — Postbus 49, Delft*

JAARGANG 3

NO. 1

JANUARI 1955

## HET NIEUWE INSTITUUT T.N.O. VOOR BOUWMATERIALEN EN BOUWCONSTRUCTIES

*In het kader van een zich geleidelijk voltrekkende reorganisatie van de Nijverheids-organisatie T.N.O. zijn de Werkgroep Gewapend Beton- en Staalconstructies en het Bouwmaterialeninstituut verenigd tot het Instituut T.N.O. voor Bouwmaterialen en Bouwconstructies.*

*De arbeidsterreinen van de Werkgroep Gewapend Beton- en Staalconstructies en van het Bouwmaterialeninstituut — vroeger een onderdeel van het Centraal Instituut voor Materiaal Onderzoek (C.I.M.O.) — grensden aan elkaar, zodat contacten en onderlinge hulp tussen deze twee instellingen regel was. De laatste jaren is echter gebleken, dat een duidelijke grens tussen de gebieden, die zij bestrijken, moeilijk te trekken was. Bij het onderzoek van bouwconstructies bleek het in bepaalde gevallen steeds meer noodzakelijk, de te gebruiken materialen in de beschouwingen op te nemen. Men denke bijv. aan de n-vrije berekening voor gewapend beton en de eisen, die aan de materialen gesteld worden bij voorgespannen betonconstructies. Als voorbeeld van de „vreedzame penetratie” vanuit de andere zijde noemen wij hoe men via het onderzoek van bakstenen en mortel, tot een onderzoek van het gedrag van gemetselde muren komt.*

*Was dus een goede samenwerking tussen beide groepen wel reeds aanwezig, voor een volledig samengaan en gezamenlijk naar buiten treden was samenvoeging in één instituut wenselijk.*

*Op 1 November j.l. trad Prof. Dr. C. A. Lobry de Bruyn, bij het bereiken van de leeftijd van 65 jaar, af als directeur van het Bouwmaterialeninstituut.*

*Tot directeuren van het nieuwe instituut zijn benoemd Ir. J. G. Hageman en Ir. A. W. van Seters. Laatstgenoemde blijft directeur van het Keramisch Instituut T.N.O., waardoor ook naar deze zijde een intensiever contact ontstaat.*

*Evenals de voorzitter van de Werkgroep Gewapend Beton- en Staalconstructies T.N.O., Prof. Ir. C. G. J. Vreedenburgh, blijft Prof. Lobry de Bruyn als adviseur aan T.N.O. verbonden.*

*Voor de bouwwereld zal deze concentratie het voordeel hebben, dat het nieuwe instituut beter aansluit bij de praktijk, waar bouwmaterialen en -constructies onverbrekelijk met elkaar verbonden zijn. Men kan nu steeds bij de berekening van constructies rekening houden met de eisen, die daarbij aan de materialen gesteld worden en wederkerig kan het speurwerk inzake bouwmaterialen beter afgestemd worden op de vragen, die bij het onderzoek van constructies naar voren treden. Het is een onloochenbaar feit, dat bij dit alles „teamwork” een eerste vereiste is.*

*Wij vertrouwen er op, dat de medewerkers van hoog tot laag de nodige teamgeest zullen bezitten. Gaarne geven wij het nieuwe instituut onze beste wensen mede op de weg, die zal leiden tot betere constructies uit betere materialen.*

*Prof. Ir. D. Dresden*

*Voorzitter van de*

*Nijverheidsorganisatie T.N.O.*

*Den Haag, December 1954*

## MEDEDELING VAN DE REDACTIE

Als gevolg van de reorganisatie, die op 1 November 1954 tot stand is gekomen, hebben de W.G.S.-mededelingen, het orgaan van de Werkgroep Gewapend Beton- en Staalconstructies, een wijziging ondergaan. Door de uitbreiding van het arbeidsterrein zullen voortaan ook artikelen betreffende onderzoek en toepassing van bouwmaterialen worden opgenomen. In overeenstemming hiermee is de naam van het orgaan in I.B.C.-mededelingen veranderd waarin de initialen zijn afgeleid van de naam van het nieuwe instituut.

Wij hopen dat het orgaan ook in deze vorm een bijdrage zal leveren tot het rationeel en economisch toepassen van bouwmaterialen en het ontwerpen van bouwconstructies.

Prof. Dr. C. A. LOBRY DE BRUYN

## HET ONDERZOEK VAN BOUWMATERIALEN

*In dit artikel wordt een overzicht gegeven van de geschiedenis van het Bouwmaterialeninstituut T.N.O. en het gebied, waarop dit instituut zich beweegt. Dit gebied ligt dus thans binnen het arbeidsterrein van het Instituut T.N.O. voor Bouwmaterialen en Bouwconstructies*

Het Bouwmaterialeninstituut T.N.O., dat thans met de Werkgroep Gewapend Beton- en Staalconstructies van de Commissie inzake het Onderzoek van Constructies T.N.O. verenigd is tot het Instituut T.N.O. voor Bouwmaterialen en Bouwconstructies, is voortgekomen uit het Centraal Instituut voor Materiaalonderzoek, dat op zijn beurt een voortzetting was van de in 1929 opgerichte Stichting voor Materiaalonderzoek.

Deze stichting beschikte niet over een eigen laboratorium en organiseerde onderzoekingen o.m. op het gebied van de bouwmaterialen, waartoe Commissies werden ingesteld en waarbij het experimenteel gedeelte door bestaande laboratoria werd verzorgd. Behalve het Laboratorium voor Kennis en Onderzoek van Bouwstoffen van de Technische Hogeschool werkten ook andere

Fig. 1. Overzicht van de beproevingshal met enige trek-, druk- en buigbanken.

