



SVENSKA GRUPPEN INOM



CIR 20 ÅR

CIR fyller 20 år 2024.
Detta passar vi på att
uppmärksamma under
dagen samt att fira med en
gemensam middag i direkt
anslutning till CIR-dagen.

Allmänt om Svenska CIR
CIR-dagen 2024, 30 januari 2024

Gemensam svensk grupp för CIB, IABSE och RILEM

CIB, IABSE och RILEM är internationella organisationer med likartade syften för **nyskapande och vidareutveckling** inom byggsektorn genom **kunskapsförmedling och erfarenhetsåterföring** samt genom **forskning och innovation**.

De är alla **materialneutrala** och har inbördes olika men tydligt kompletterande arbetsfält.

Organisationernas samlade aktiviteter knyter an till **hela byggsektorns** verksamhet täckande planering, projektering, byggande, underhåll och förvaltning liksom miljö och hållbarhet (inkl. återvinning och återanvändning).



**International Council
for Research and Innovation
in Building and Construction**

(Tidigare "Conseil International du Bâtiment").
Start 1953



International Association for Bridge and
Structural Engineering. Start 1929?



International Union of
Laboratories and Experts in
Construction Materials,
Systems and Structures

(Tidigare "Réunion Internationale des
Laboratoires et Experts des Matériaux,
etc..."). Start 1947

CIR

SVENSKA GRUPPEN INOM





**International Council
for Research and Innovation
in Building and Construction**

Exempel på arbetsgrupper:
Mer övergripande inom samhällsbyggnad

CIB WORKING COMMISSIONS

[W014 – Fire Safety](#)
[W023 – Wall Structures](#)
[W040 – Heat and Moisture transfer in Buildings](#)
[W055 – Construction Industry Economics](#)
[W056 – Sandwich Panels \(joint-CIB-ECCS Commission\)](#)
[W062 – Water Supply and Drainage](#)
[W065 – Organisation and Management of Construction](#)
[W069 – Residential Studies](#)
[W070 – Facilities Management and Maintenance](#)
[W078 – Information Technology for Construction](#)
[W080 – Prediction of Service Life of Building Materials and Components](#)
[W083 – Roofing Materials and Systems \(also RILEM RMS\)](#)
[W086 – Building Pathology](#)
[W089 – Education in the Built Environment](#)
[W092 – Procurement Systems](#)
[W096 – Architectural Design and Management](#)
[W098 – Intelligent and Responsive Buildings](#)
[W099 – Safety Health & Wellbeing in Construction](#)
[W101 – Spatial Planning and Infrastructure Development](#)
[W102 – Information and Knowledge Management in Building](#)
[W104 – Open Building Implementation](#)
[W107 – Construction in Developing Countries](#)
[W110 – Informal Settlements and Affordable Housing](#)
[W111 – Usability of Workplaces](#)

[W112 – Culture in Construction](#)
[W113 – Law and Dispute Resolution](#)
[W115 – Construction Materials Stewardship](#)
[W116 – Smart and Sustainable Built Environments](#)
[W117 – Performance Measurement in Construction](#)
[W118 – Clients and Users in Construction](#)
[W119 – Customised Industrial Construction](#)
[W120 – Disasters and the Built Environment](#)
[W121 – Offsite Construction](#)
[W122 – Public Private Partnership](#)
[W123 – People in Construction](#)

CIB TASK GROUPS

[TG81 – Global Construction Data](#)
[TG88 – Smart Cities](#)
[TG91 – Infrastructure](#)
[TG96 – Accelerating Innovation in Construction](#)
[TG97 – Nature-Based Solutions for Climate Resilient Buildings and Communities](#)
[TG124 – Net Zero Carbon Building Design and Construction Practices](#)

CIR

SVENSKA GRUPPEN INOM



Commission 1 – Performance & Requirements

- Problems related to structural performance and safety of civil engineering structures and requirements to be established for structural performance, both in design phase and beyond.
- Enhancement of design and assessment strategies for all kinds of civil engineering structures, including support for decision-making

Commission 2 – Conceptual Design

- Holistic understanding of design processes, including social as well as technical, functional and aesthetical aspects, for any type of structure
- Promotion of the value of good design in achieving highest quality legacy of infrastructure and built environment for the future

Commission 3 – Structural Analysis and Evaluation

- Problems and progress related to structural analysis and evaluation of any type of structure
- Exchange of knowledge and experiences among worldwide practitioners

Commission 4 – Construction Methods & Processes

- Etc.

Commission 5 – Existing Structures

- Etc.

Commission 6 – Sustainability

- Etc.

Commission 1

[TG1.1 Improving Seismic Resilience of Reinforced Concrete Structures](#)

[TG1.2 Design of Bridges against Fire Hazards](#)

[TG1.3 Calibration of Partial Safety Factors for the Assessment of Existing Bridges](#)

[TG1.4 Probabilistic Non-linear Finite Element Modelling – Reliability and Safety Formats](#)

[TG1.5 Performance-Based Design Founded on Lessons from Bridge Failures](#)

[TG1.6 Benefits for Practical Application of Risk and Reliability Considerations in Structural Engineering](#)

[TG1.7 Sustainability-driven Bridge Engineering for Early Design Phases](#)

[TG1.8 Design Requirements for Infrastructure Resilience](#)

[TG 1.9 Training and dissemination](#)

[TG 1.10 Utilization of traffic data in research, design, and assessment of bridges](#)

[TG 1.11 Design & Construction Techniques of Well \(Caisson\) Foundations](#)



International Union of
Laboratories and Experts in
Construction Materials,
Systems and Structures

Exempel på arbetsgrupper:
Fokus på material, provning och tester

Cluster A. Material Processing and Characterization

- [282-CCL : Calcined Clays as Supplementary Cementitious Materials](#)
- [284-CEC : Controlled expansion of concrete by adding MgO-based expansive agents taking the combined influence of composition and size of concrete elements into consideration](#)
- [291-AMC : Use of Agro-Based Materials as Cementitious Additions in Concrete and Cement-Based Materials](#)
- [296-ECS : Assessment of electrochemical methods to study corrosion of steel in concrete](#)
- [302- CNC : Carbon-based nanomaterials for multifunctional cementitious matrices](#)
- [303-PFC : Performance requirements and testing of fresh printable cement-based materials](#)
- [304-ADC : Assessment of Additively Manufactured Concrete Materials and Structures](#)
- [305-PCC : Pumping of concrete](#)

Cluster B. Transport and Deterioration Mechanisms

- [281-CCC : Carbonation of concrete with supplementary cementitious materials](#)
- [283-CAM : Chloride transport in alkali-activated materials](#)
- [285-TMS: Test method for concrete durability under combined role of sulphate and chloride ions](#)
- [286-GDP: Test Methods for Gas Diffusion in Porous Media](#)
- [297-DOC : Degradation of organic coating materials and its relation to concrete durability](#)

Cluster C. Cluster C : Structural Performance and Design

- [287-CCS : Early age and long-term crack width analysis in RC Structures](#)
- [288-IEC: Impact and Explosion](#)
- [292-MCC : Mechanical Characterization and Structural design of Textile Reinforced Concrete](#)
- [294-MPA : Mechanical properties of alkali-activated concrete](#)
- [306-CFR : Concrete during Fire - Reassessment of the framework](#)

CIR

SVENSKA GRUPPEN INOM



Exempel på förmån från IABSE

IABSE *New* **Membership Benefit** **from 2024!**

Effective immediately, the Executive Committee decided to incorporate IABSE Conference Proceedings as part of IABSE Membership benefits!

Members will now be able to download for **free** all Conference Proceeding in ePDF format available on the **IABSE Online Shop!**

Note: An embargo period of one (1) year will be in place for the recent and future IABSE Conferences before incorporating them as part of the IABSE Membership benefits.

As an active IABSE Member, simply login with your personal credentials and visit the Online Shop, browse the Conference Proceedings you wish to read and start to download!

Enjoy your IABSE Membership Benefit now and spread the word.

CIR

SVENSKA GRUPPEN INOM



Exempel på samarbetsavtal med RILEM



INTERNATIONAL PARTNER AGREEMENT (IPA)



This International Partner Agreement (the “Agreement”), is made this 29th day of November, 2023, by Mr. Patrice Godonou and Dr. Nicolas Roussel between the **Svenska gruppen inom CIB/IABSE/RILEM** (Svenska CIR) and the **International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials Systems and Structures** (RILEM), hereafter referred to as “the Partners”.

The purpose of this Agreement is to formalise and facilitate collaboration and co-operation between the Partners for the purpose of improving the use of construction materials, systems and structures by making technical expertise of each Partner available to the other through publications, meetings, conferences, Internet links, committee membership, networking in general, , and any other activity as mutually agreed.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "PATRICE GODONOU".

Mr. Patrice Godonou
Svenska CIR President,
29th of November 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "NICOLAS ROUSSEL".

Dr. Nicolas Roussel
RILEM President,
4th of December .2023

Gemensam svensk grupp för CIB, IABSE och RILEM

- Svenska gruppen inom CIB, IABSE och RILEM – CIR – har målsättningen att ge svenska medlemmar ett **ökat utbyte av internationell samverkan**.
- CIR strävar även efter **ökat internationellt genomslag för svenska idéer och lösningar**.
- CIR erbjuder medlemmarna **ny kunskap, aktuell information och nätverk** som medverkar till att höja deras professionella kompetens.
- Föreningens medlemmar utgörs av **svenska medlemmar** i CIB, IABSE och/eller RILEM.

CIR arbetar för att:

- **stödja CIB, IABSE och RILEM:s** verksamhet och dess/deras mål
- föreslå och genomföra **internationella konferenser i Sverige**
- **samverka** med andra organisationer med likartade mål
- **förmedla** internationella **kontakter och nätverk**
- **stimulera** aktivt svenskt deltagande i CIB, IABSE och RILEM
- **anordna** seminarier, diskussioner och studiebesök
- **hålla medlemmarna informerade** om viktiga nyheter inom internationellt.

Styrelse CIR verksamhetsåret 2023:

Patrice Godonou (ordförande)

Karl-Magnus Krona (vice ordförande)

David Fall

Erik Simonsen

Mohammad Al-Emrani

Joakim Kylén

Jonny Nilimaa

Marie Johansson

Svensk Trä

Trafikverket AB

NCC AB

Cementa AB

Chalmers tekniska högskola

Tyréns AB

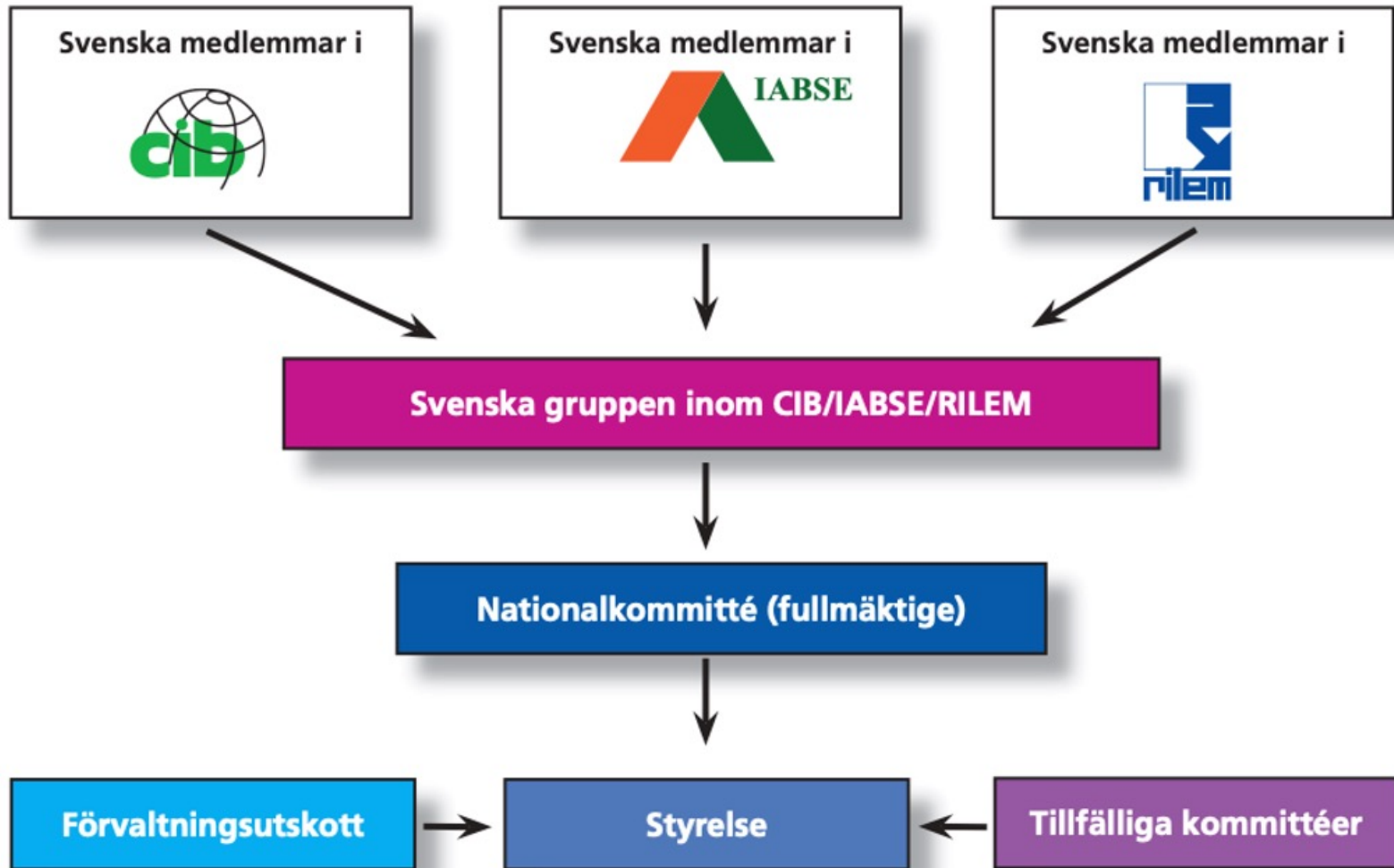
LTU

RISE

CIR sekretariat:

Joanna Messmer (sekreterare/kassör)	Samhällsbyggarna
Ellen Norman (kommunikation)	Samhällsbyggarna
Elin Ferenius (kommunikation + projekt)	Samhällsbyggarna, studentmedarbetare

CIRs organisation



Huvudmän (medlemmar) CIR verksamhetsåret 2023

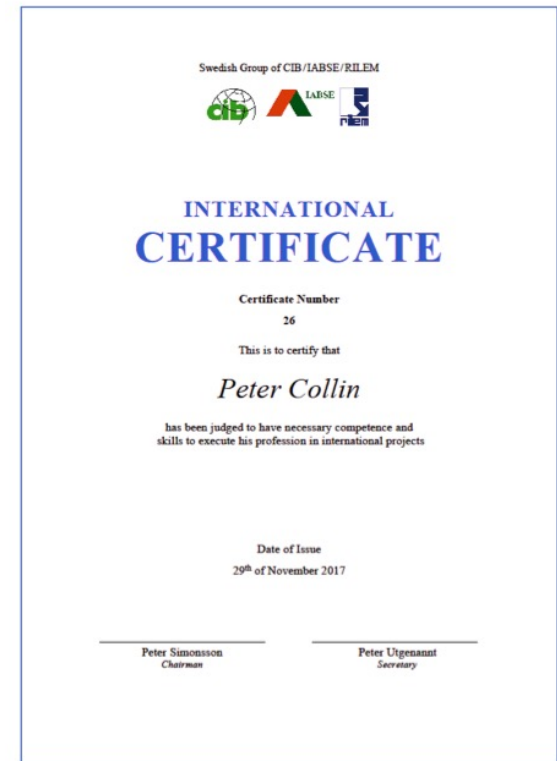


Svenska CIRs internationella certifikat

Svenska gruppen inom CIB/IABSE/RILEM utfärdar ett internationellt certifikat till personer som bedöms uppfylla kraven. De krav som skall vara uppfyllda är att personen via sina akademiska meriter och/eller arbetslivserfarenheter visat sig ha förmåga att fungera väl i internationella projekt eller nätverk.

Syftet med det internationella certifikatet är att:

- **Synliggöra behovet och väcka intresset** för svensk byggsektor att rusta för internationell verksamhet inom projektering, byggande, drift och underhåll samt FoU inom den svenska byggsektorn.
- Synliggöra den **internationella kompetens** som finns i Sverige **på individnivå**.
- Att kunna användas som **merithandling** för berörd individ.
- Stimulera **rekrytering av nya medlemmar** till CIB, IABSE och RILEM, dvs den svenska CIR-gruppen.



CIRs konferensbidrag

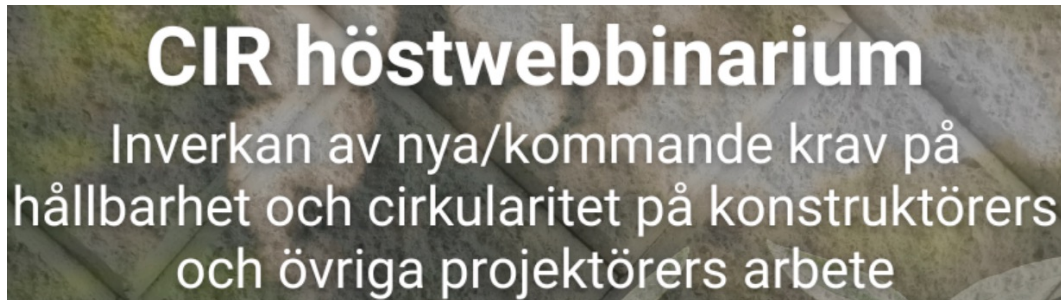
Svenska gruppen inom CIB, IABSE och RILEM (CIR) har som mål att arbeta för ett **växande utbyte i internationell samverkan** inom forskning och utveckling och strävar efter **ökat internationellt genomslag för svenska idéer och lösningar**.

Det ekonomiska stödet har till syfte att **stimulera ett aktivt deltagande** i moderorganisationernas aktiviteter samt att bidra till att deras mål förverkligas på nationell nivå genom internationellt samarbete inom forskning och utveckling.

För att få bidrag behöver **konferensen arrangeras av eller ha stöd** från någon av moderorganisationerna CIB, IABSE eller RILEM.

Sökanden ska vid konferensen **presentera en artikel eller poster**. Även medförfattare, handledare och/eller annan som stöttat artikeln eller postern kan ansöka om bidrag.

Exempel på CIRs events



Nedan finner du presentationer från digital CIR-dag, 1 februari 2022

Bakgrund och samhällsnytta	Anders Karlsson, Trafikverket
Gestaltningen i projektet Ostlänkens tidiga skeden	Camilla Engström, Trafikverket
Klimat effekter	Cecilia Kjellander, Trafikverket
Materialparametrar, Betcrete	Katarina Malaga, RISE AB
För- och nackdelar med ballastfritt spår	Emil Aggestam, Trafikverket
Landbroar Rapport Skanska	Ulf Håkansson, Skanska Sverige AB
Funktionell gestaltning	Christian Ljungdahl, Trafikverket
Dynamik	Mahir Ülker Kaustell, Tyréns AB

CIR-dagen 2024: den 30 jan 2024 i Göteborg!

CIR-dagen 30 januari 2024

Förmiddag

- 08.30 - 09:00 **Incheckning**
- 09:00 - 09:15 **Inledning och presentation**
Patrice Godonou/Karl-Magnus Krona, CIR
- 09:15 - 09:35 **De kommande Eurokoderna och Boverkets nya föreskrifter**
Oskar Larsson Ivanov, Boverket
- 09:35 - 09:55 **Klimatneutral infrastruktur 2040, verktyg och metoder**
Sebastian Arneland, Trafikverket
- 09:55 - 10:15 **Förmiddagsfika**
- 10:15 - 10:35 **Byggnader i trä – hur högt kan vi gå?**
Marie Johansson, RISE
- 10:35 - 10:55 **Klimatförbättrad betong – förväntningar, utmaningar och framtida möjligheter**
Jonas Magnusson, NCC
Hans Hedlund, Skanska
Ingemar Löfgren, Tomas Betong
- 10:55 - 11:15 **Hållbar livscykelbaserad projektering av anläggningskonstruktioner – metoder och tillämpning i praktiken**
Alexandre Mathern, NCC
- 11:15 - 11:55 **Bidrar fossilfritt stål till ett bättre klimat till 2030?**
Jonas Adolfsson, SSAB
- 11:35 - 11:55 **Vindkraftstorn i trä – tekniska lösningar och klimataspekter**
Erik Dölerud, Modvion
- 11:55 - 12:00 **Avrundning**

Eftermiddag

- 12:00 - 13:00 **Lunch**
- 13:00 - 13:10 **Introduktion eftermiddagen**
- 13:10 - 14:30 **Paneldiskussion och utvärdering av arbetet inom BBT (*Branschprogram för Byggnadsverk till Transportsektorn*)**
Moderator: Mario Plos, Trafikverket
Presentation av den nya BBT-strukturen:
Hans Pétursson, BBT /Trafikverket
Panel:
Morgan Johansson, Norconsult
Peter Simonsson, Ramboll
Helen Broo, Skanska
- 14:30 - 14:50 **Eftermiddagsfika**
- 14:50 - 15:50 **Presentation av utvalda BBT projekt:**
Förlängning av i-balkbroars livslängd genom lådverkan, Victor Vestman, LTU
Förstärkning av stålbroar via skapande av samverkan, Robert Hällmark, LTU
Hållbara stålbroar i rostfritt stål, Fatima Hlal, WSP /Chalmers
- 15:50 - 16:00 **Avslutning**
-
- 17:30 **Fördrink**
- 18:00 **Middag, Svenska CIR firar 20-årsjubileum!**