

# CIR

---

SVENSKA GRUPPEN INOM



**Allmänt om Svenska CIR**

***23 Oktober 2023***

## 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**

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](#)

**CIB**

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

- Activities contributing to deeper understanding and best practices in construction methods and processes for all structures

### Commission 5 – Existing Structures

- Development & enhancement of methods and tools for economically efficient, environment-friendly, and socially reconcilable decision-making process for any type of existing structure
- Supports technical activities in structure management, from concepts, methods to data processing

### Commission 6 – Sustainability

- Provision of guidance towards sustainable development in structural engineering, both from theoretical and practical aspects
- Development of sustainability aspects, including framework, design, disaster prevention & control, construction & maintenance, demolition & function expansion, new materials and value protection.

## 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

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](#)
- [298-EBD : Test methods to evaluate durability of blended cement pastes against deleterious ions](#)

### 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](#)
- [OCM : On-site Corrosion Condition Assessment, Monitoring and Prediction](#)

**CIR**

SVENSKA GRUPPEN INOM



# 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 internationellt.

# Styrelse CIR verksamhetsåret 2023:

Patrice Godonou (ordförande)	Svensk Trä
Karl-Magnus Krona (vice ordförande)	Trafikverket AB
David Fall	NCC AB
Erik Simonsen	Cementa AB
Mohammad Al-Emrani	Chalmers tekniska högskola
Joakim Kylén	Tyréns AB
Jonny Nilimaa	LTU
Marie Johansson	RISE

## CIR sekretariat:

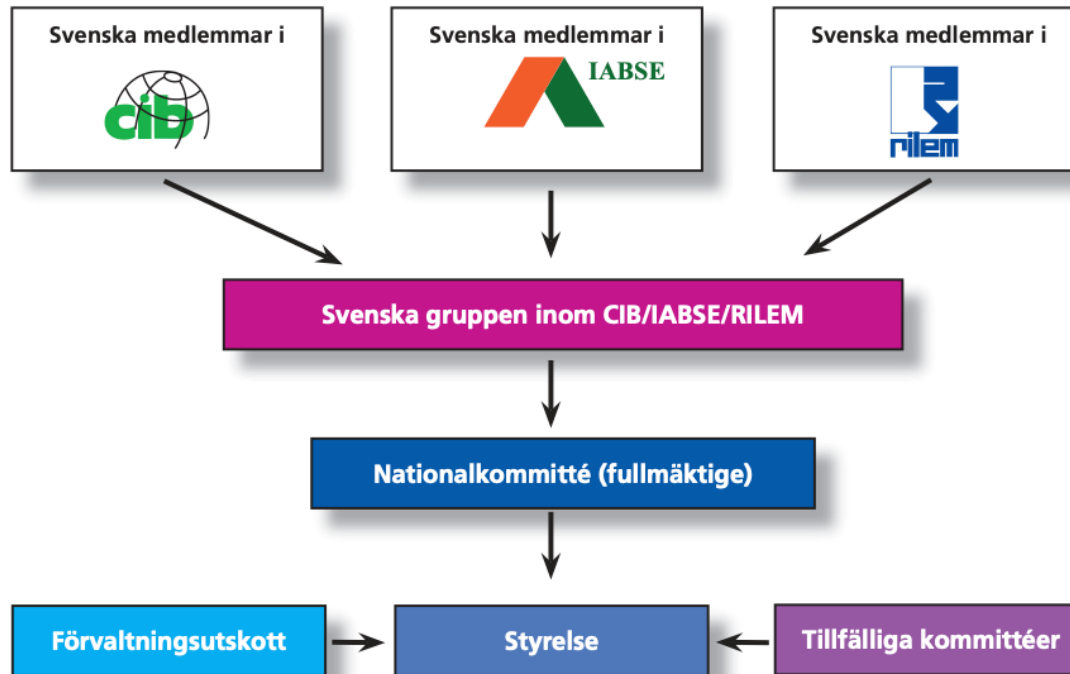
Joanna Messmer (sekreterare/kassör)	Samhällsbyggarna
-------------------------------------	------------------



# Huvudmän (medlemmar) CIR verksamhetsåret 2023



# CIRs organisation



**CIB** International Council for Research and Innovation in Building and Construction  
**IABSE** International Association for Bridge and Structural Engineering  
**RILEM** International Union of Laboratories and Experts in Construction, Materials, Systems and Structures

# 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.

# CIRs seminarier och 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!**  
**Dagen efter Brobyggardagen 29 januari 2024**