



SuperHub Meerstad | Pieters Bouwtechniek | © Photo Ronald Tillemans

# EDICE SCIA 2025

BASIC  
FEM STATICS

CONCEPT

PROFESSIONAL

ULTIMATE

## MODELOVÁNÍ

Modelování rámových konstrukcí a lineární výpočet

Modelování desek, stěn a skořepin a jejich lineární výpočet

Editor obecného průřezu

Parametrické modelování

3D modelář těles

## INTEROPERABILITA A BIM

Nástroje BIM

Propojení s Revit

Propojení s Telka

## NÁSTROJE PRO GENEROVÁNÍ ZATÍŽENÍ

Klimatická zatížení

Pohyblivé zatížení

## VÝPOČET

Základní nelineární analýza

Stabilitní výpočet (obecné tvary vybočení)

Pokročilé materiálově nelineární výpočty

Pokročilá geometricky nelineární analýza

Interakce mezi podloží a konstrukcí (sollin)

Materiálově nelineární analýza betonu

Výpočet vlastních tvarů kmitání

Vynucené kmitání

Analýza vibrací

Fáze výstavby

Navrhování předpjatého betonu

## NÁVRH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

Navrhování betonových rámových a plošných prvků (nutná vyztuž) (EN, IBC, SIA)

Posudek protlačení - EN 1992 (EN, SIA)

Zadání skutečné vyztuže

Výpočet dlouhodobých průhybů

Návrh předpjatých prvků

## NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

Návrh a optimalizace ocelových konstrukcí - EN 1993 (EN, IBC, SIA)

Posudky za studena tvarovaných ocelových profilů - EN 1993 (EN, IBC)

Posudek požární odolnosti ocelových konstrukcí - EN 1993 (EN, SIA)

Návrh a výkresy ocelových přípojů

Posudek lešení - EN 12811-1

Navrhování základů - Základové patky - EN 1997

## NÁVRH PRVKŮ Z JINÝCH MATERIÁLŮ

Návrh a optimalizace dřevěných konstrukcí - EN 1995

Návrh a optimalizace hliníkových konstrukcí - EN 1999

Posudek spřaženého nosníku - EN 1994 (EN, IBC)

Posudek spřaženého sloupu - EN 1994

## PROJEKČNÍ VÝKRESY

Projekční výkresy

## DALŠÍ DOPLŇKY

Sada nástrojů pro „Open Design“

Ostatní jazyky

	BASIC FEM STATICS	CONCEPT	PROFESSIONAL	ULTIMATE
Modelování rámových konstrukcí a lineární výpočet	■	■	■	■
Modelování desek, stěn a skořepin a jejich lineární výpočet	■	■	■	■
Editor obecného průřezu			■	■
Parametrické modelování			■	■
3D modelář těles				■
Nástroje BIM		■	■	■
Propojení s Revit		■	■	■
Propojení s Telka		■	■	■
Klimatická zatížení	■	■	■	■
Pohyblivé zatížení			■	■
Základní nelineární analýza	■	■	■	■
Stabilitní výpočet (obecné tvary vybočení)	■	■	■	■
Pokročilé materiálově nelineární výpočty			■	■
Pokročilá geometricky nelineární analýza				■
Interakce mezi podloží a konstrukcí (sollin)				■
Materiálově nelineární analýza betonu				■
Výpočet vlastních tvarů kmitání		■	■	■
Vynucené kmitání		■	■	■
Analýza vibrací				■
Fáze výstavby				■
Navrhování předpjatého betonu				■
Navrhování betonových rámových a plošných prvků (nutná vyztuž) (EN, IBC, SIA)		■	■	■ (EN, IBC, SIA)
Posudek protlačení - EN 1992 (EN, SIA)		■	■	■ (EN, SIA)
Zadání skutečné vyztuže		■	■	■
Výpočet dlouhodobých průhybů		■	■	■
Návrh předpjatých prvků				■
Návrh a optimalizace ocelových konstrukcí - EN 1993 (EN, IBC, SIA)		■	■	■ (EN, IBC, SIA)
Posudky za studena tvarovaných ocelových profilů - EN 1993 (EN, IBC)			■	■ (EN, IBC)
Posudek požární odolnosti ocelových konstrukcí - EN 1993 (EN, SIA)			■	■ (EN, SIA)
Návrh a výkresy ocelových přípojů			■	■
Posudek lešení - EN 12811-1				■
Navrhování základů - Základové patky - EN 1997		■	■	■
Návrh a optimalizace dřevěných konstrukcí - EN 1995		■	■	■
Návrh a optimalizace hliníkových konstrukcí - EN 1999			■	■
Posudek spřaženého nosníku - EN 1994 (EN, IBC)			■	■ (EN, IBC)
Posudek spřaženého sloupu - EN 1994			■	■
Projekční výkresy			■	■
Sada nástrojů pro „Open Design“			■	■
Ostatní jazyky		■	■	■