

## Construcții de scări moderne

Prin arhitectura modernă a construcțiilor, scara a devenit, de la un element de legătură între etaje, un important obiect în design-ul interior. Construcțiile moderne de scări oferă prin folosirea în combinații a diferitelor materiale ca: lemn, metal, sticlă, o atracție și un ambient plăcut.

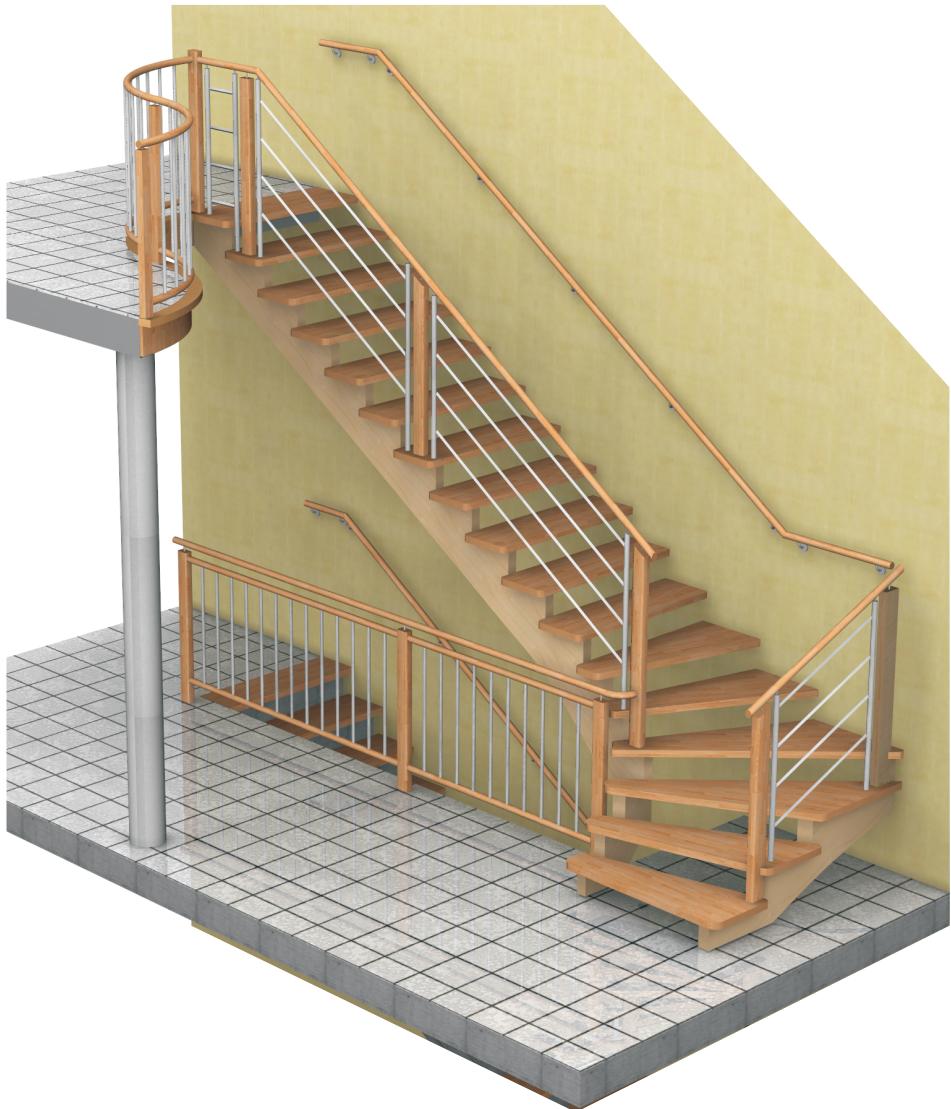
### Proiectare rapidă

Mecanismele de proiectare, diverse componente specifice din bazele de date, împreună cu automatisme speciale pentru scări, asigură o concepere rapidă și individuală. Bibliotecile oferă și modele flexibile de construcții de scară standardizate. Aceste mecanisme de proiectare și automatizare aduc un mare confort și economisire enormă de timp în proiectare, ofertare și faza de realizare.

### Flexibilitatea este puterea noastră

Indiferent de construcția de scară, în ușă drept, semirotond, rotund sau altă formă geometrică, vanguri din lemn, metal sau sticlă, din beton, lemn sau metal, balustradă din lemn, metal sau sticlă, flexibilitatea este infinită. Module de scară pot fi integrate în module de proiectare și astfel beneficiază de toate facilitățile de 3D ca vizualizare și exportul de coordinate.

# SCARĂ



## Construcții profesionale

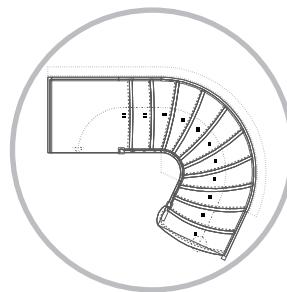
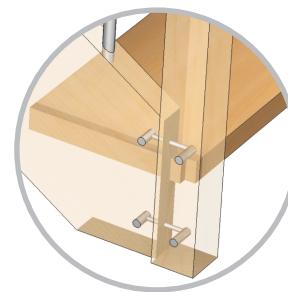
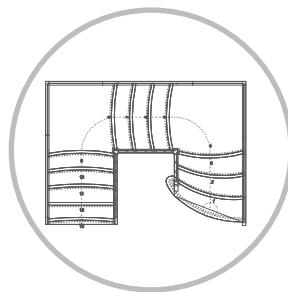
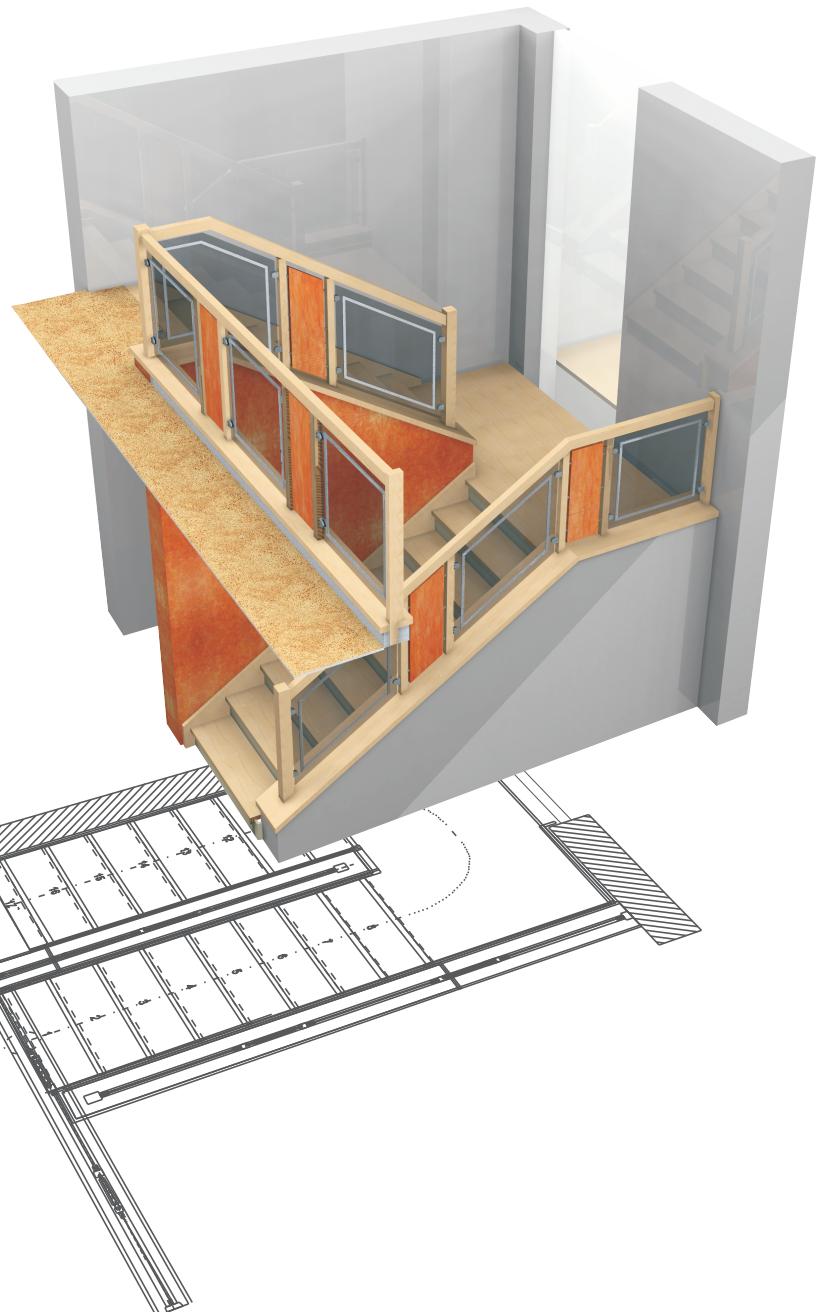
Automatismul pentru construcția de scări conține toate informațiile necesare ca pasul de mers, înălțimea liberă și astfel acest automatism construiește într-un proiect o scară optimă pentru parametrii aleși. În baza acestor informații pentru construirea de scară și o deschidere în planșeu, avem posibilitatea de modificare cu actualizarea permanentă a acestor parametrii.

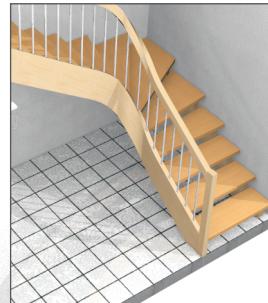
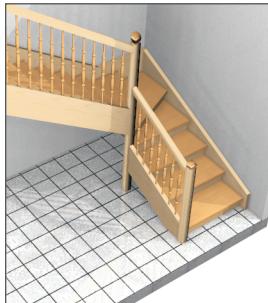
## Trepte individuale

La fel ca parametrii de construire definiți sau predefiniți, informațiile de material pentru trepte și contratrepte sunt și ele memorate în program. Orice formă atipică, ca trepte massive, se poate parametriza și defini aici. În urma proiectării și optimizării automate în 3D a unei scări se poate modifica orice reper în parte.

## Balustrada

Diferite modele de baluștri, mâna curentă precum și diferite materiale folosite la construcția de scări, oferă conceperea de modele cu un design diversificat și modern. Poziționarea și distanța între baluștri, integrați într-un automatism, crează automat toată balustrada legată de coordonatele de scară. La orice schimbare a unei poziții se reautomizează întreaga balustradă.





## Optica realistică

Vizualizarea tridimensională proiectată din orice unghi împreună cu perete, ferestre și planșee oferă clientului o imagine virtuală detaliată ca prezentare a conceptului de scără. Prin această vizualizare clientul preia informații prețioase a poziționării scării în design-ul interior și are posibilitatea de optimizare în scopuri proprii.

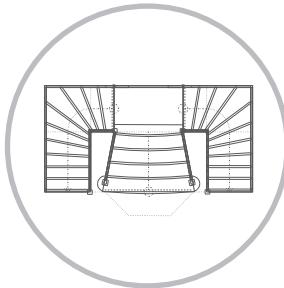
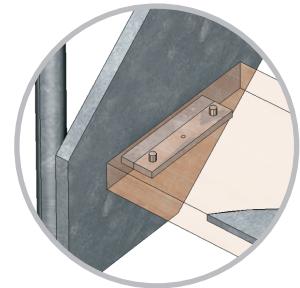
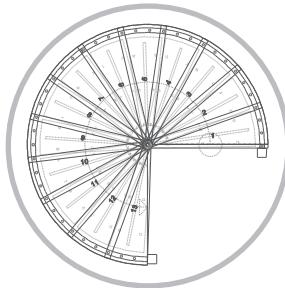


## Planuri și liste corecte de producție

Toți parametrii listați pe planuri și în liste de materiale pot fi exportați în planuri de producție, care poate fi printat la scară 1:1, un ajutor mult dorit de producător ca şablon de producție. Există mecanisme de optimizare pentru încleiere și poziționare a pieselor pe un panou de material. O listă detaliată cu toate reperele incluse într-un proiect de scără stă la baza elaborării unei oferte sau deviz de lucrare.

## Coordinate CAD-CAM

Pentru predarea informațiilor către programe CAD-CAM se exportă toate punctele de referință precum și geometria corpurilor, inclusiv a detaliilor de prelucrare întrucât aceste coordonate sunt preluate de către liniile CNC pentru prelucrare. În afara parametrilor numiți se pot exporta și coordonatele de optimizare a plăcilor către softurile CAD-CAM.



## Soluții pentru fiecare detaliu

**Piese de legătură:** Biblioteca integrată oferă diferite îmbinări, modele de capete cu prelucrări convenționale și tradiționale ca cepuire sau îmbinări de capete, piese de conectare metalice sau lemn tip Lamello, îmbinare prin dibluri din lemn sau metal, oferă utilizatorului flexibilitate pentru construcții de scări corecte și ingineresci.

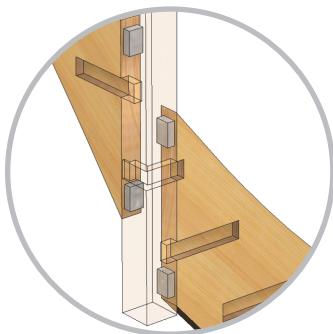
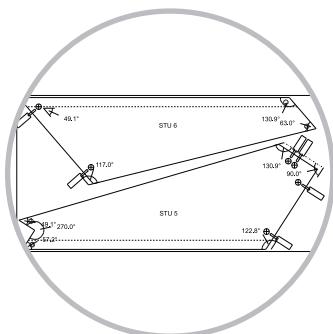
**Semirepte incastrate:** O semitreapta incastrata ne oferă posibilitatea unui design modern a unei trepte și poate avea orice formă în suprafața acestei treapte. Odată creat, parametriile acestei semitrepte sunt preluate în liste de materiale și ca operări de prelucrare pentru CAD-CAM.

**Scără elicoidală:** Acest tip de scară necesită o altă tehnologie de proiectare și este inclusă în alt modul. Conceperea are loc pe distanțiere centrale sau suporturi speciale metalice. Modelul de treaptă se programează liber la tehnologia folosită.

**Scara multietaje cu balustradă:** La un proiect cu mai multe etaje, balustrada se poate construi direct pe mai multe etaje folosind mecanismul unei case a scării. Cu mecanismul de balustradă se construiesc și balustradele secundare sau înconjurațoare a golorilor de planșee.

**Proiectare liberă de contur:** Softul oferă proiectarea liberă a contururilor pentru trepte, contratrepte, balustrade, baluștri, etc., astfel încât utilizatorul are libertatea conceperii și flexibilitatea necesară de creativitate individuală. Orice formă se poate concepe ușor, rapid și fără probleme.

**Scări din beton și scări placate:** Pentru scările din beton și placarea lor sunt integrate mecanisme de analiză a miezului de beton și a cotelor de înălțime. Astfel este posibil ca pentru o astfel de scară să fie generate diferite placări de trepte, inclusiv balustrada. Un alt mecanism poate genera cofragul pentru o scară din beton cu export la scară 1:1 ca şablon.



+49 8304 - 939 0  
info@sema-soft.ro

