NAVODILA V SLOVENŠČINI

Ograje ob stopniščnih odprtinah

Načrtovanje ograj ob stopniščnih odprtinah in povezav med stopnišči.

Slovenska revizija: 29. oktober 2026

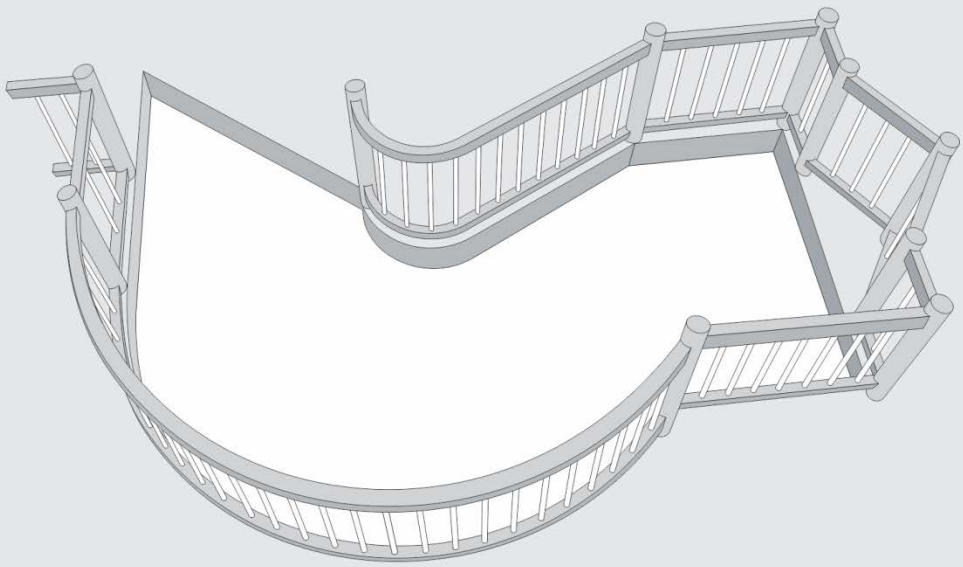
Nemška izvorna izdaja: 2018

Besedilo in strokovni izrazi so jezikovno pregledani. Strani navodil ohranijo številčenje izvorne izdaje: stran 1 navodil sledi temu obvestilu o reviziji.

Posnetki zaslona prikazujejo nemško izvorno različico programa. Imena ukazov se lahko razlikujejo glede na jezik in različico. Jezikovna revizija ne potrjuje delovanja za vse različice programa ali konfiguracije stroja.

Compass Software

KONSTRUKCIJA OGRAJE OB ODPRTINI



NAVODILA ZA UPORABO

© Compass Software GmbH 2018
Vse pravice pridržane

Konstrukcija ograje ob odprtini

Kazalo

1. Splošno 2

2. Prednastavitev tlorisa ograje 4

3. Prednastavitev višinske konstrukcije ograje 7

4. Konstrukcija tlorisa ograje 9

5. Višinska konstrukcija ograje 12

6. Prilagoditev ograje strešnim poševninam 13

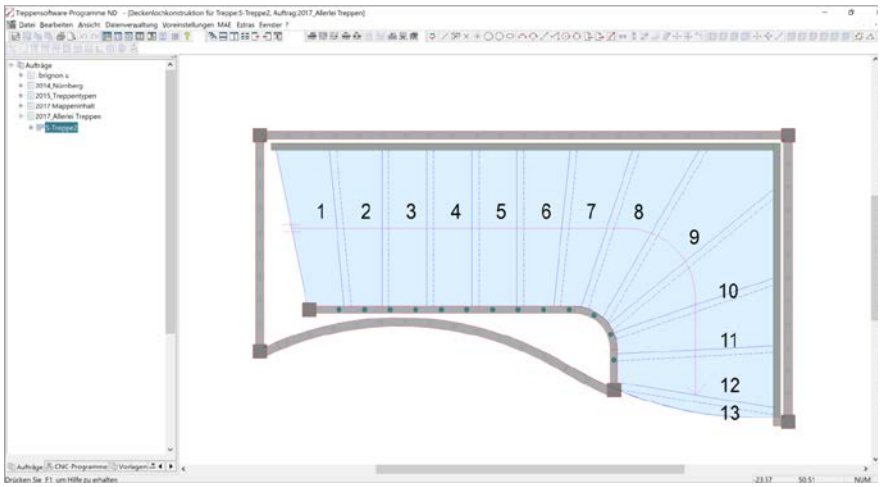
7. Konstrukcija strešnih poševnin 15

7.1 Strešne poševnine v prosti obliki 17

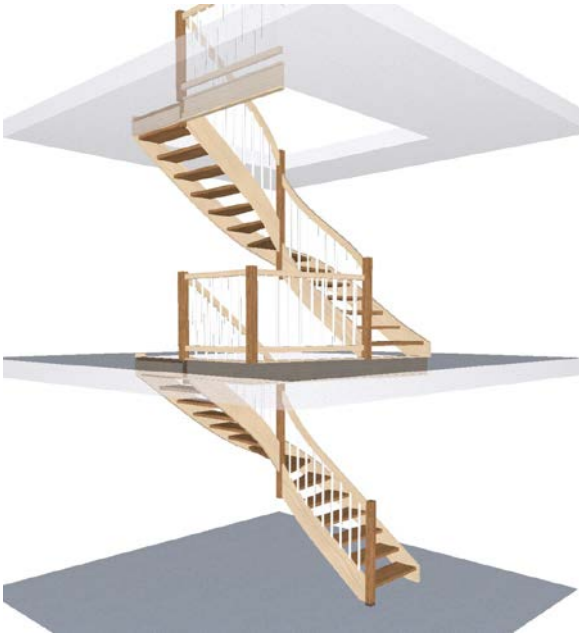
1. Splošno

Za hitro ustvarjanje ograje ob odprtini v konstrukciji ustvarite nevtralne prednastavitve za tloris in višinsko konstrukcijo, enako kot za stopnišče. V tlorisu določite potek ograje, v višinski konstrukciji pa njene poglede. Tako kot pri stopnišču lahko sestavnim delom z vrtalnimi vzorci dodelite spojna sredstva ali jih vstavljate posamezno.

Ograjo ob odprtini konstruirate v istem okolju kot tloris stopnišča.



Konstrukcija ograje ob odprtini



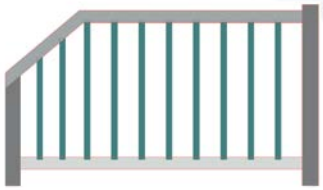
Spoji pri večetažnih stopniščih.

Povezovalne ograje v sklopu stopnišč prepoznajo končni steber spodnjega in začetni steber zgornjega stopnišča.

Tako hitro in udobno načrtujete ograje med dvema stopniščema.

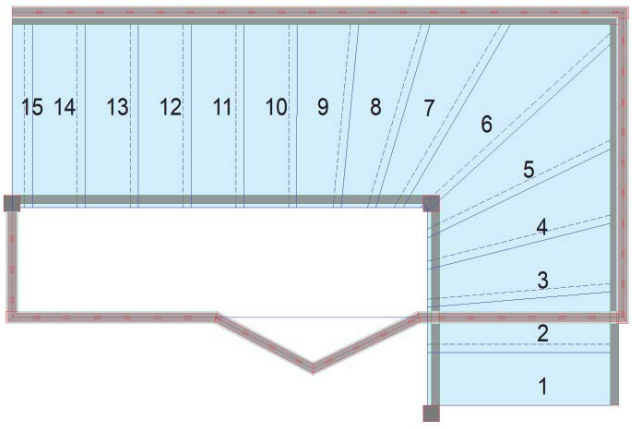


Druga možnost je povezava s strešnimi poševninami,



tudi s končnimi stebri in pregibi oprijemal ob poševnini.

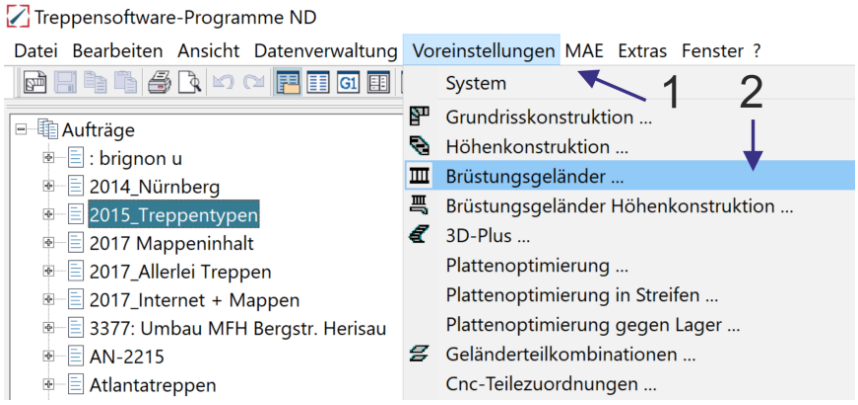
Modul v prosti obliki omogoča oblikovanje poteka ograje neodvisno od stropne odprtine stopnišča.



Vklopite samo plast Potek ograje ob odprtini in odprite prosto obliko. Spremembe izvedite z običajnimi orodji za konstrukcijo stopnišča.

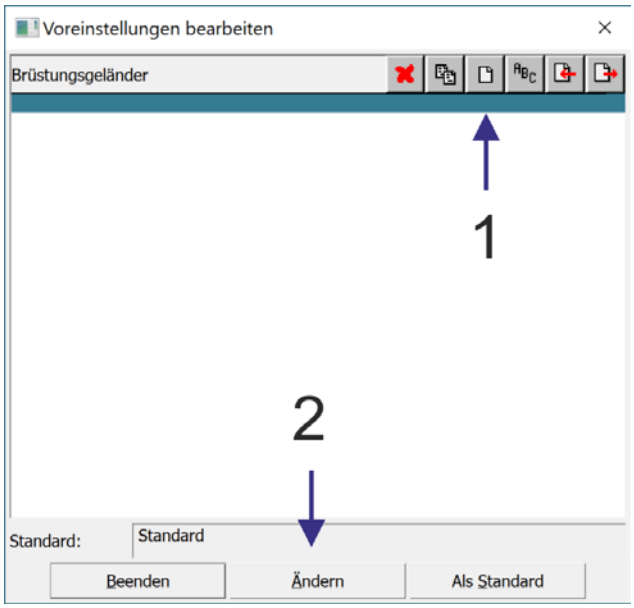
2. Prednastavitev tlorisa ograje

Izberite Prednastavitve (1) in nato Ograja ob odprtini (2).



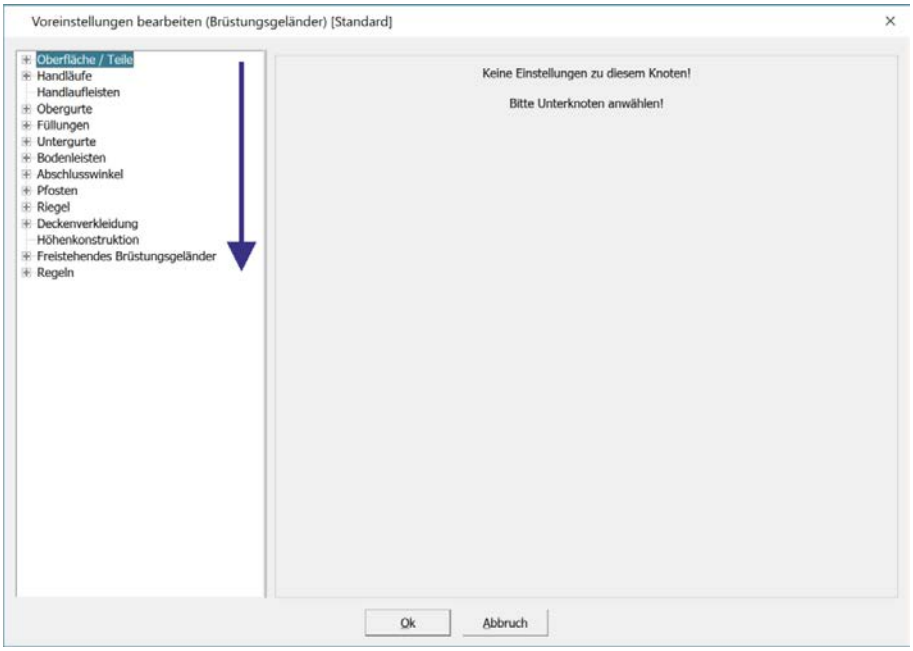
V prikazanem meniju ustvarite nov vnos (1).

Ustvarjeni vnos odprite s »Spremeni« (2) ali dvojnim klikom.



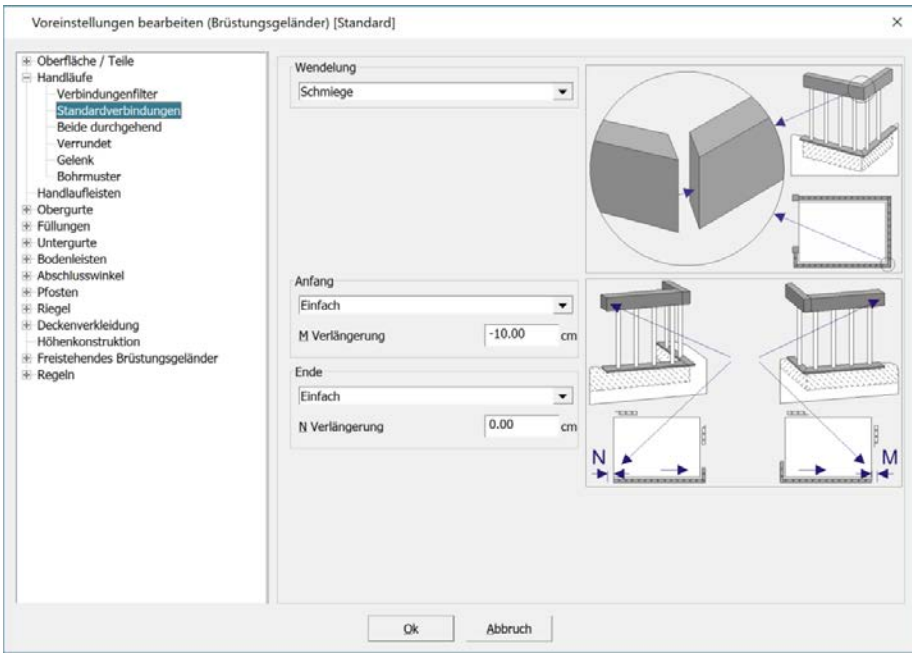
Meni je sestavljen enako kot prednastavitve stopnišča.

Preglejte vse točke od zgoraj navzdol in jih nastavite po svojem standardu izdelave.



Konstrukcija ograje ob odprtini

Tudi posamezni meniji imajo razumljive pomožne slike.



Če pri sestavnem delu izberete »Ustvari« (3), ga lahko pozneje v konstrukciji ustvarite s čarovnikom ob prvem izračunu ograje ali vstavite prek »Vsi elementi«.

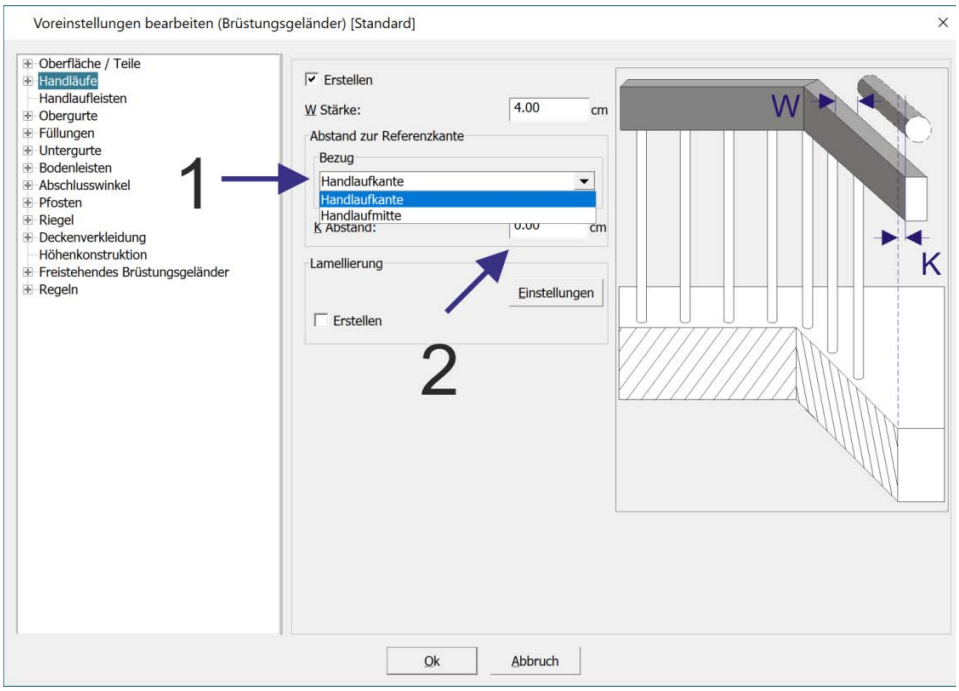
To je pomembno, saj sta pozneje v konstrukciji na voljo dva postopka!

1. V čarovniku označite »Ustvari takoj ob prvem izračunu«. Program okoli celotne plasti »Potek ograje ob odprtini« ustvari vse elemente, ki imajo v prednastavitvi izbrano »Ustvari«. Nato z nekaj kliki izbrišete le nepotrebne odseke.

2. V čarovniku ne označite »Ustvari takoj ob prvem izračunu«. Program začne konstrukcijo s prazno stropno odprtino. Kliknite plast »Potek ograje ob odprtini«, ki naj dobi ograjo. Ustvarite vsak potrebni element posebej ali prek »Vsi elementi« vse dele, pri katerih je v prednastavitvi izbrano »Ustvari«.

Konstrukcija ograje ob odprtini

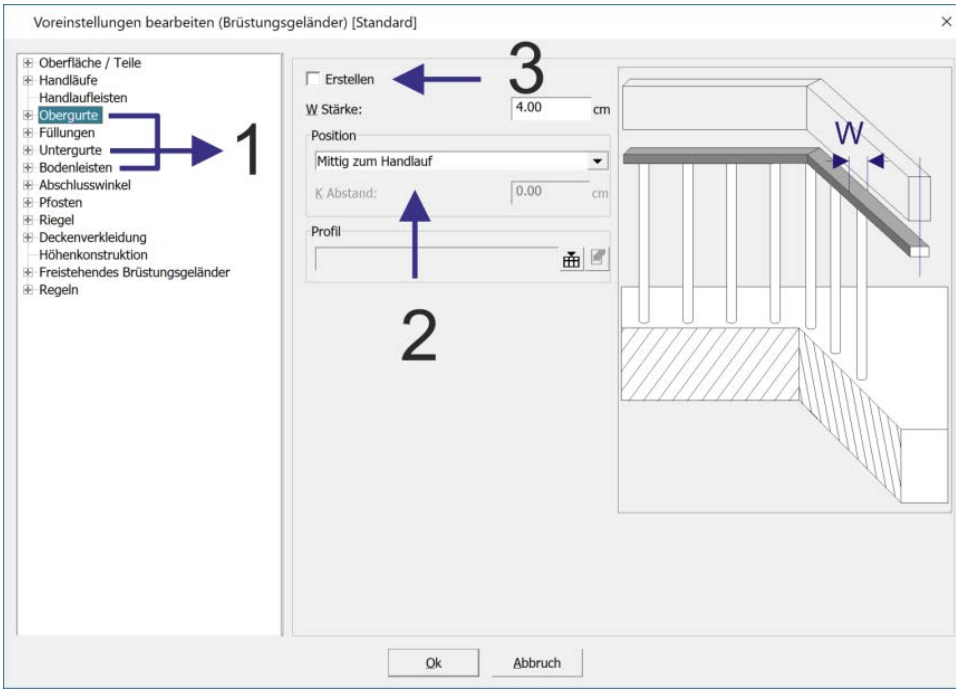
Oprijemalo je del, ki je vedno prisoten v ograji ob odprtini in sledi njenemu poteku. V prednastavitvi zato jasno določite način konstrukcije (1) in razdaljo (2) do referenčnega roba.



Drugi sestavni deli (1) ležijo pod oprijemalom in večinoma potekajo po njegovi sredini.

Zanje nastavite referenco »Po sredini oprijemala« (2).

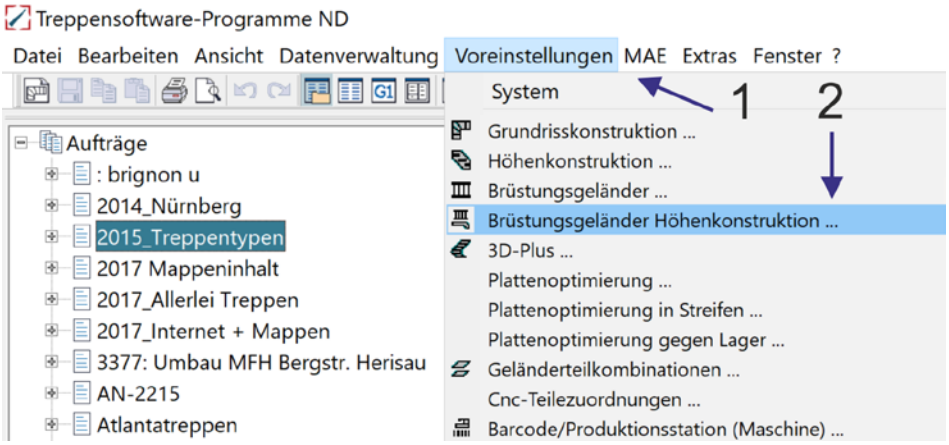
Ob premiku oprijemala vam nato ni treba premikati vseh delov posebej, ker se premaknejo z njim.



Ko vnesete vse vrednosti tlorisa, shranite podatke z »OK«.

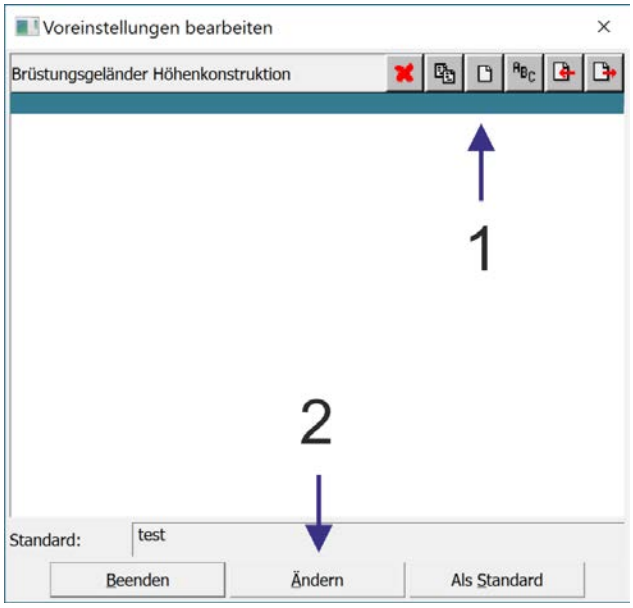
3. Prednastavitev višinske konstrukcije ograje

Izberite Prednastavitve (1) in nato Višinska konstrukcija ograje ob odprtini (2).

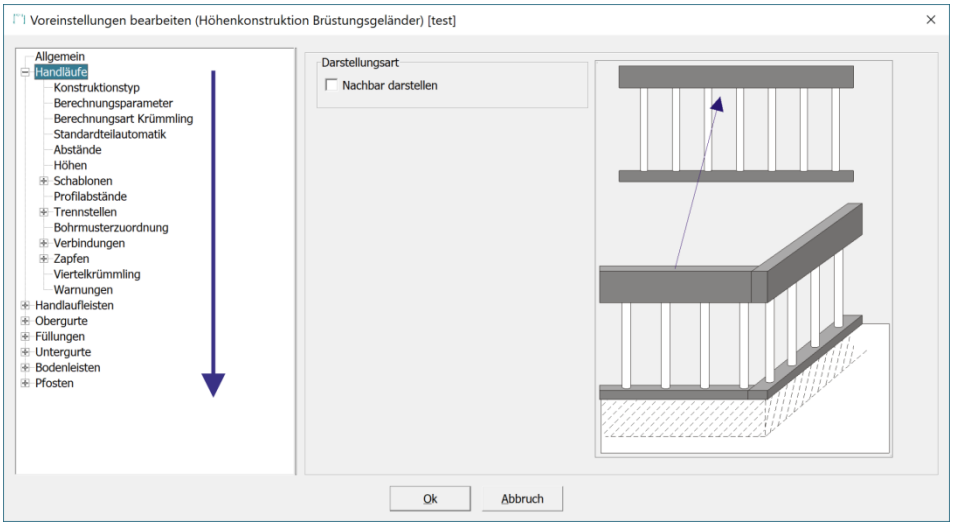


V prikazanem meniju ustvarite nov vnos (1).

Ustvarjeni vnos odprite s »Spremeni« (2) ali dvojnim klikom.

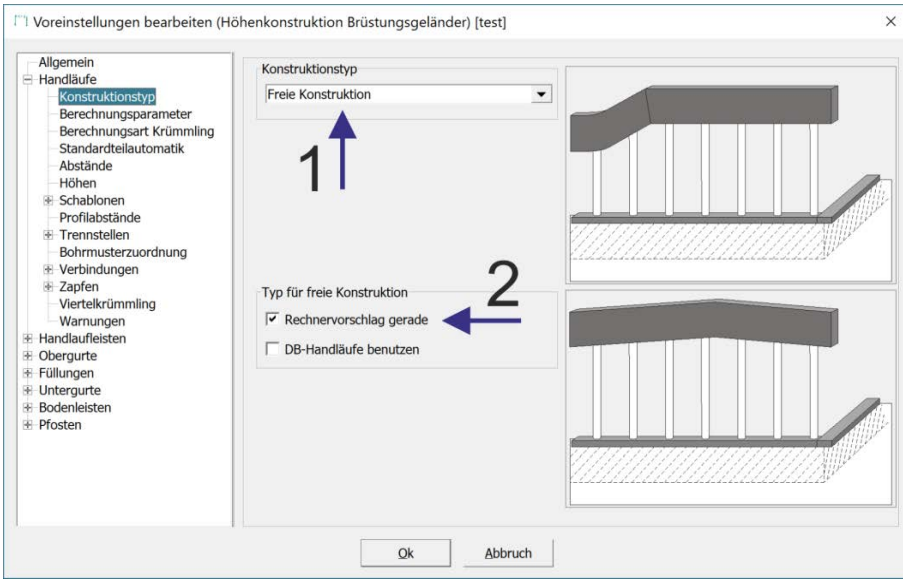


Meni je sestavljen enako kot prejšnja prednastavitev, zato uporabite isti postopek.



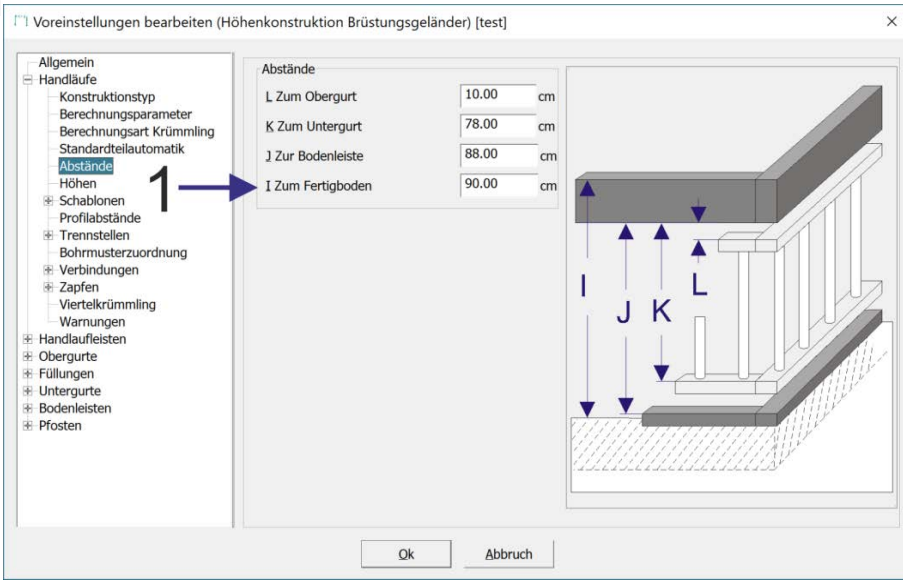
Konstrukcija ograje ob odprtini

Načrtujte glede na oprijemalo, saj se talne letve, spodnje in zgornje prečke razlikujejo glede na stranko ali standard izdelave.



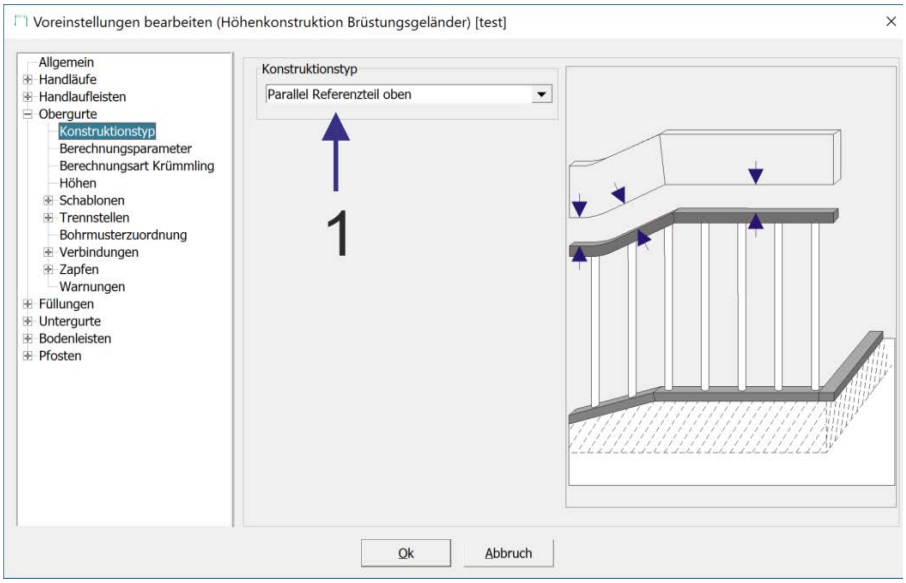
Najprimerneje je izbrati »Prosta konstrukcija« (1) z »Računalniški predlog: ravno« (2).

Pri konstrukciji oprijemala se uporabi razdalja npr. 90 cm »Do dokončanih tal« (1). Tako je zgornji rob oprijemala na enotni višini.



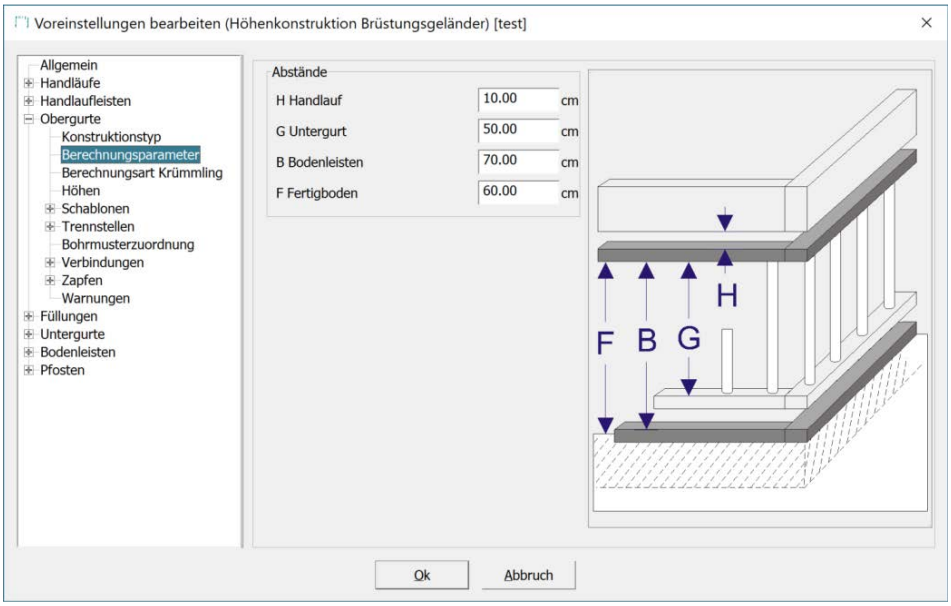
90 cm ustreza vrednosti pregiba končnih oprijemal v višinski konstrukciji stopnišča. Vrednosti morata biti enaki, da je spoj ograje ob odprtini na isti višini kot stopniščna ograja ob izstopu.

Za vse druge dele lahko nastavite »Vrsta konstrukcije« (1) »Vzporedno zgornjemu referenčnemu delu«.



Konstrukcija ograje ob odprtini

Program zdaj uporabi razdalje do sestavnih delov, določene v izračunskih parametrih.



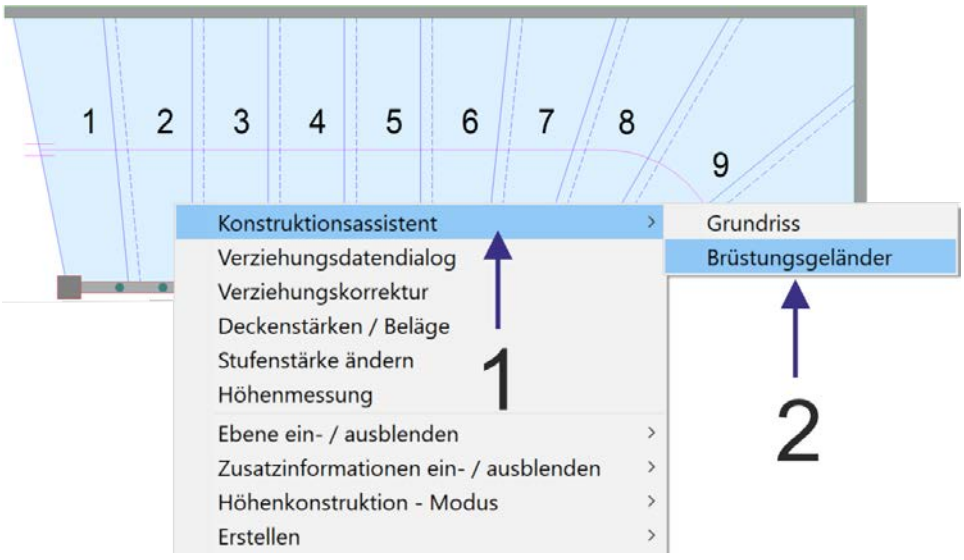
Pravilne medsebojne razdalje delov najlaže določite s skico.

Narišite mere delov in njihove medsebojne razdalje ter vrednosti prenesite v prednastavitev.

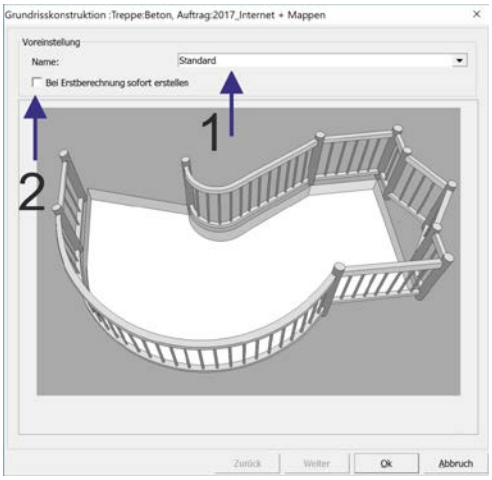
4. Konstrukcija tlorisa ograje

Najprej dokončajte konstrukcijo stopnišča oziroma vseh stopnišč v sklopu.

Nato z desnim klikom ob stopnišču odprite splošni meni in kliknite Konstrukcijski čarovnik ograje ob odprtini, da ga zaženete.

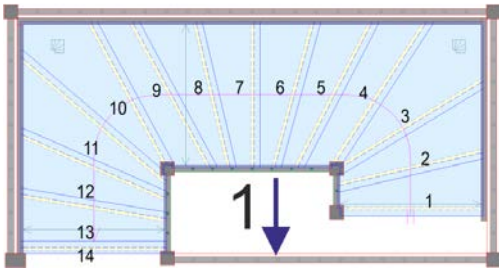


Konstrukcija ograje ob odprtini



Izberite želeno prednastavitev (1) in po želji označite že opisano možnost »Ustvari takoj ob prvem izračunu« (2).

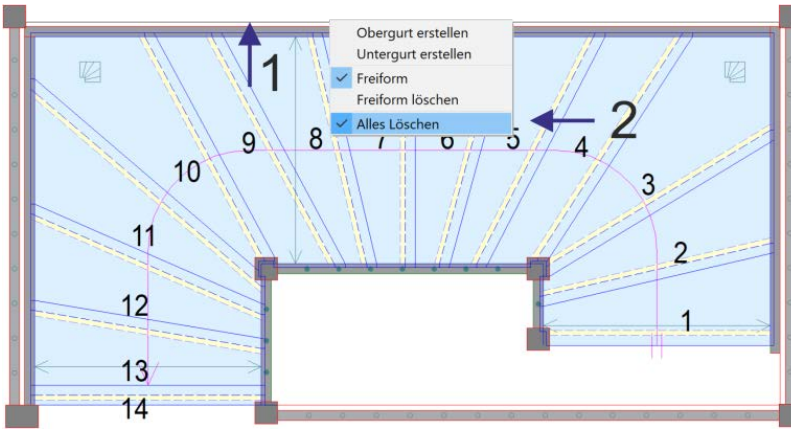
Potrdite z OK, da zaženete konstrukcijo.



Prikažejo se oprijemala ograje ob odprtini (1). Tudi tukaj uporabljate različne plasti, ki jih lahko prikažete ali skrijete.

Orodna vrstica ograje ob odprtini:

- Prikaži/skrij vse plasti
- Plast Potek ograje ob odprtini
- Plast Oprijemalo
- Plast Letev oprijemala
- Plast Zgornja prečka
- Plast Polnilo
- Plast Spodnja prečka
- Plast Talna letev
- Plast Zaključni kotnik
- Plast Stebri
- Plast Obloga stropne odprtine
- Plast Dodatni elementi



Primer brisanja odsekov:

Skrijte vse plasti. Znova prikažite »Potek ograje ob odprtini«.

Z desnim klikom daljice (1), na kateri ne želite ograje, odprete meni z možnostjo »Izbriši vse« (2). Tako izbrišete vse ustvarjene elemente na tej plasti.

V tem meniju (2) so prikazani tudi elementi, ki jih lahko ustvarite na daljici. »Prosta oblika« izberete, če naj potek ograje ne sledi stropni odprtini.

Konstrukcija ograje ob odprtini

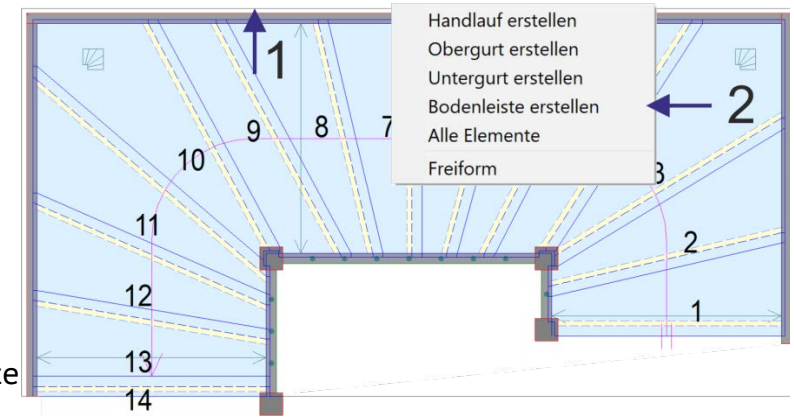
Če ob prvem izračunu niste označili »Ustvari takoj ob prvem izračunu« (glejte zgornji del prejšnje strani), lahko vse elemente ograje izberete tudi posamezno.

Z desnim klikom območja (1) ali zunaj konstrukcije odprete izbor in prek »Ustvari« izberete posamezne elemente za celotno ograjo ob odprtini.

Z desnim klikom plasti ograje ob odprtini (1) odprete izbor (2) za izbrano območje.

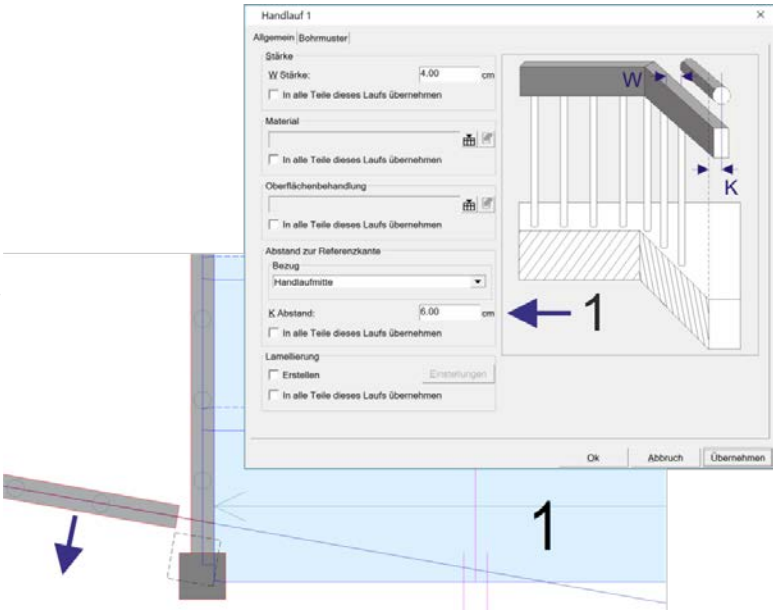
Če v tem izboru izberete »Vsi elementi«, se vstavijo samo elementi, ki imajo v prednastavitvi izbrano »Ustvari«.

S prosto obliko lahko potek ograje konstruirate neodvisno od stropne odprtine.



Dele ali spoje spreminjate in prilagajate enako kot pri stopnišču. Z desno miškino tipko kliknite konturo dela ali spoja, da odprete meni z možnostmi in lastnostmi dela.

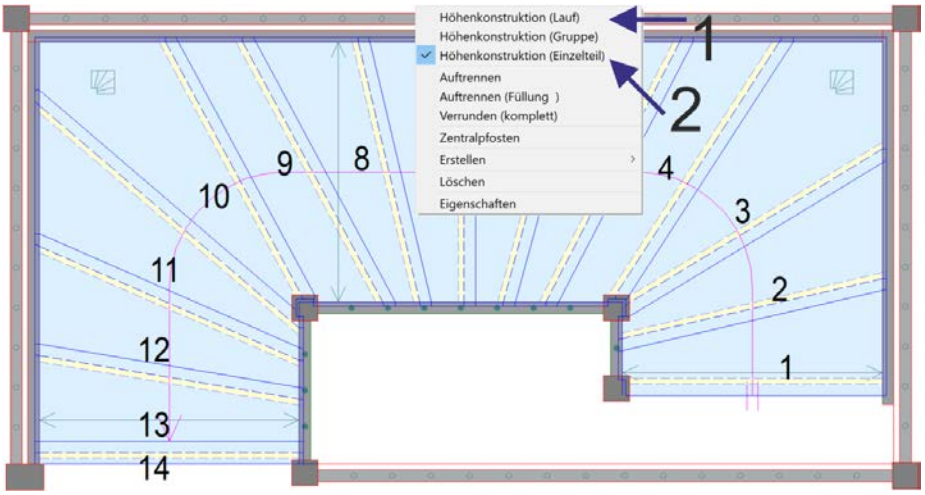
Povezovalne ograje med dvema stopniščema v istem sklopu pri določanju dolžine samodejno prepoznajo začetni steber zgornjega stopnišča. S prilagoditvijo razdalje do stropnega roba jih nato priključite na steber.



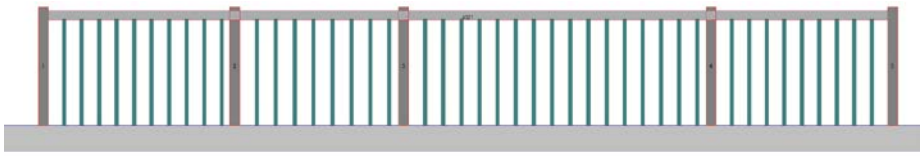
Začetni steber zgornjega stopnišča ni prikazan. Za želeni spoj zato določite razdaljo do stropne odprtine iz zgornjega sklopa stopnišč. Vizualni pregled opravite v 3D-Plus sklopa, spojna sredstva do začetnega stebra zgornjega stopnišča pa vstavite v višinski konstrukciji ograje ob odprtini.

5. Višinska konstrukcija ograje

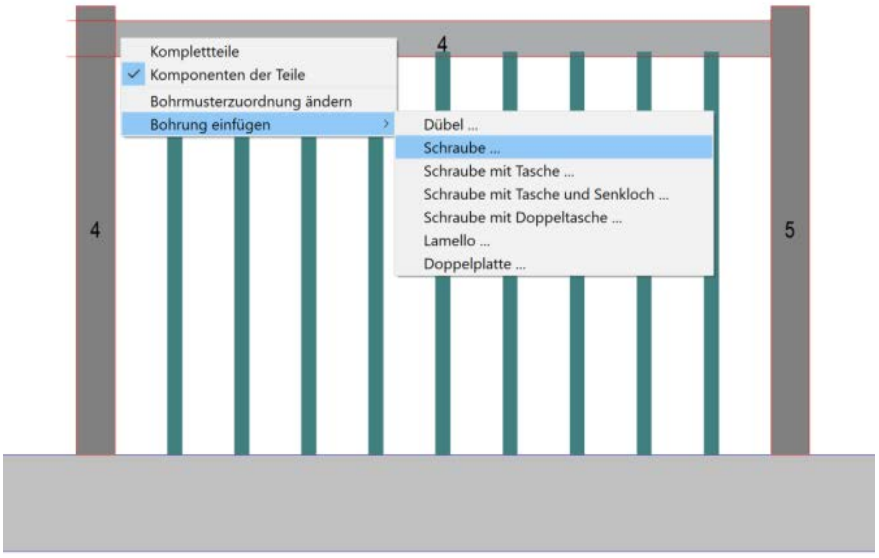
Ko dokončate tloris ograje, z desnim klikom oprijemala zaženite višinsko konstrukcijo.



Če je delov več, je za pregled celote smiselno odpreti celotni potek (1).



Odprete lahko tudi vsak posamezen del (2).

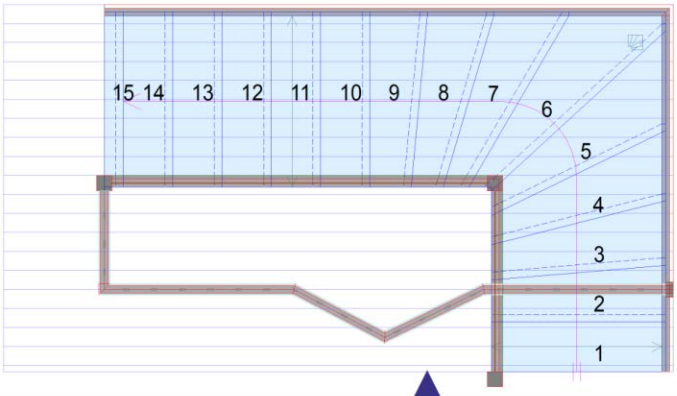


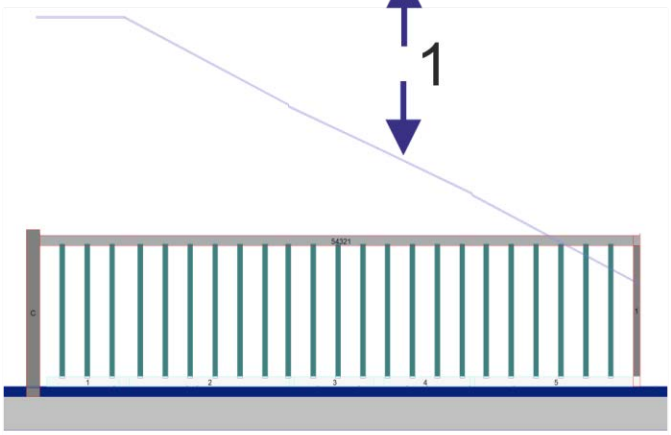
Izvrtine preverite in prilagoditve, npr. strešni poševnini, izvedite v posameznem delu, enako kot pri stopnišču.

Funkcije in konstruiranje večinoma potekajo enako kot pri višinski konstrukciji stopnišča, kar omogoča hitro in udobno delo.

6. Prilagoditev ograje strešnim poševninam

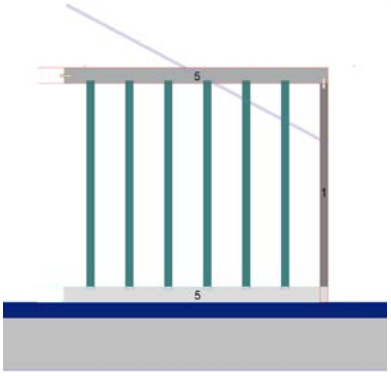
Za prilagoditev strešni poševnini (1) odprite ograjo kot celotni potek in preverite spoj s stopniščem ter pravilne višine vseh delov.





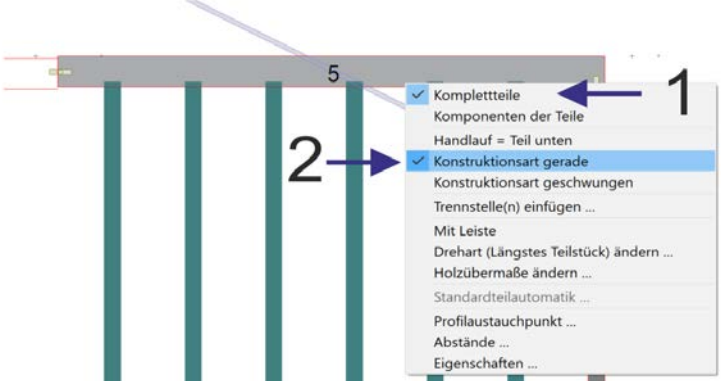
V meniju »Lastnosti« spremenite nastavitve vseh oprijemal.

Vrtalne vzorce, dodeljene spojem, preverite z odpiranjem posameznih delov.



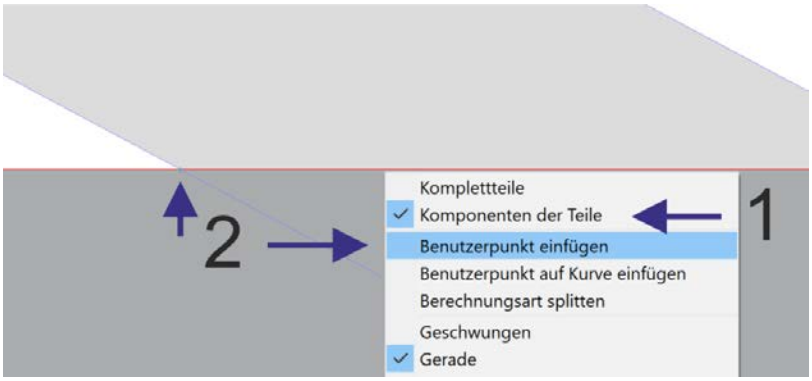
V »Višinski konstrukciji (posamezen del)« lahko urejate vse obstoječe dele.

Da oprijemalo sledi strešni poševnini, v »Celotni deli« (1) nastavite »Ravna konstrukcija« (2).

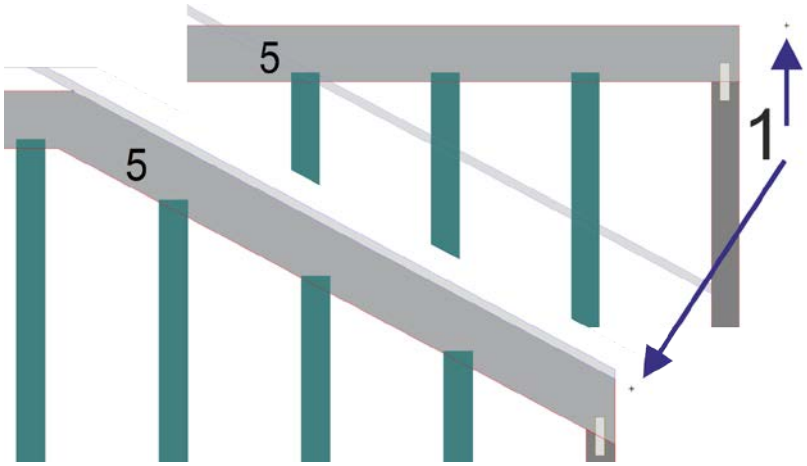


Konstrukcija ograje ob odprtini

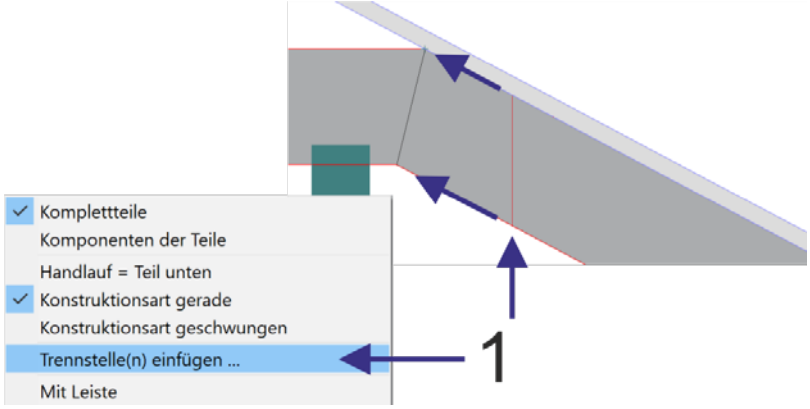
Nato preklopite na »Komponente delov« (1) in na presečišču oprijemala s strešno poševnino izberite »Vstavi uporabniško točko« (2), najbolje pri povečavi. Točko nato premaknite natanko na presečišče.



Desno je križec (1), s katerim oprijemalo pri uporabniški točki pregibate do strešne poševnine. Držite levo miškino tipko in ga premaknite.



Nazadnje lahko vstavite ločilno mesto. Postavite ga poljubno in nato premaknite na ustrezen položaj. S pripenjanjem (vklop s tipko »STRG«) ga postavite natanko v točki pregiba zgoraj in spodaj.

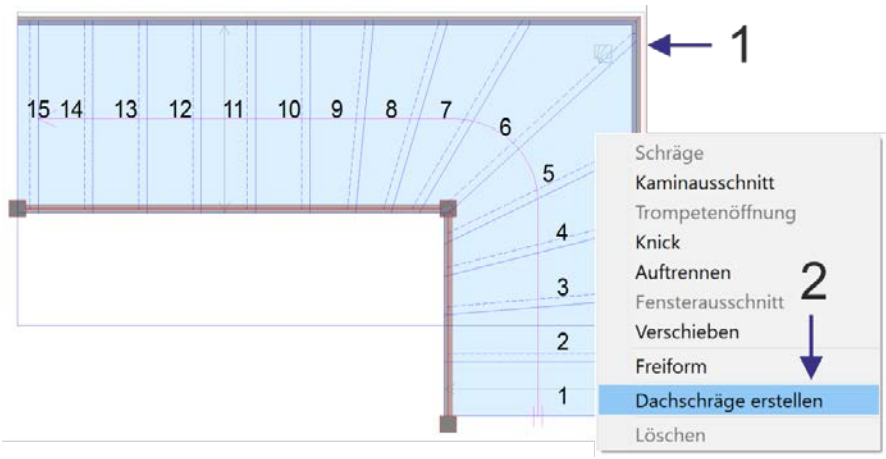


7. Konstrukcija strešnih poševnin

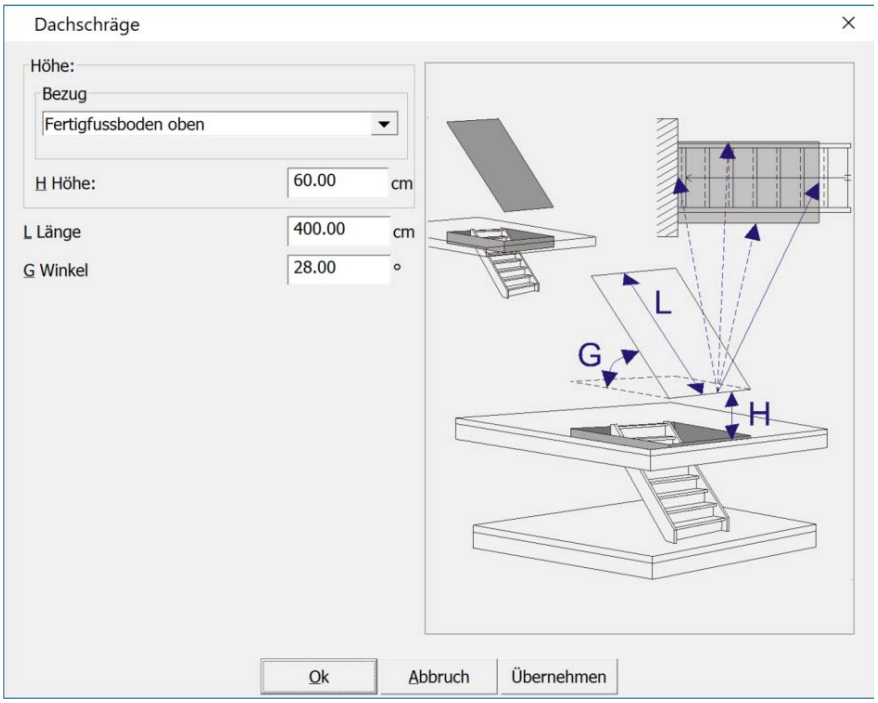
Strešno poševnino lahko konstruirate prek referenčnega roba in stropne odprtine stopnišča ali v prosti obliki.

Ustvarjanje strešne poševnine prek referenčnega roba:

Za konstrukcijo prek referenčnega roba ali stropne odprtine je najbolje skriti vse drugo. Z desnim klikom referenčnega roba izberite »Ustvari strešno poševnino«.

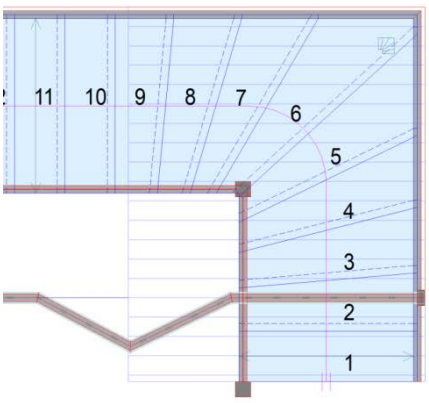


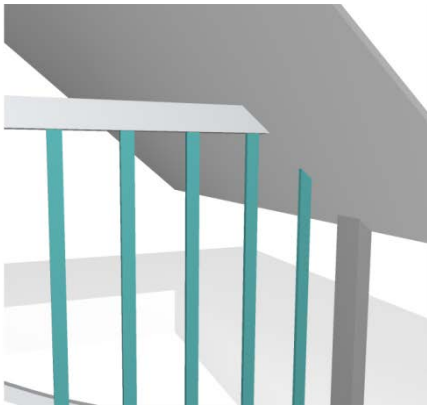
V meniju »Ustvari strešno poševnino« določite referenco za višino začetne točke, dolžino poševnine vzporedno z referenčnim robom in kot.



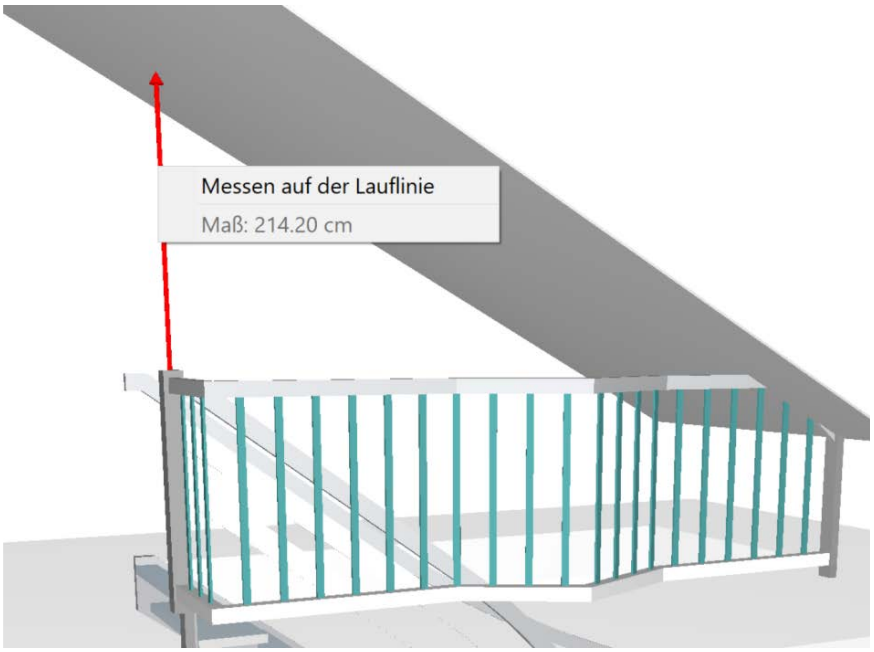
Konstrukcija ograje ob odprtini

Pogled od zgoraj in 3D-Plus

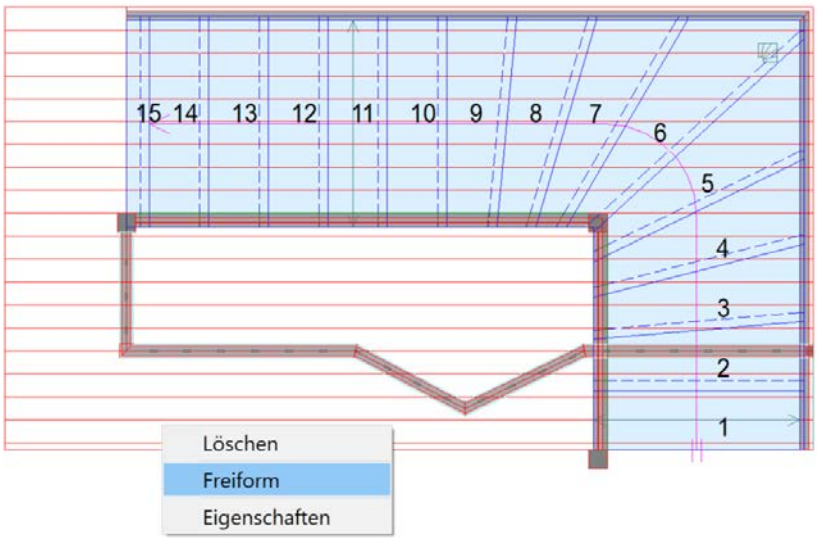




Z desnim klikom puščice prikličete trenutno svetlo višino nad stopniščem za preverjanje.

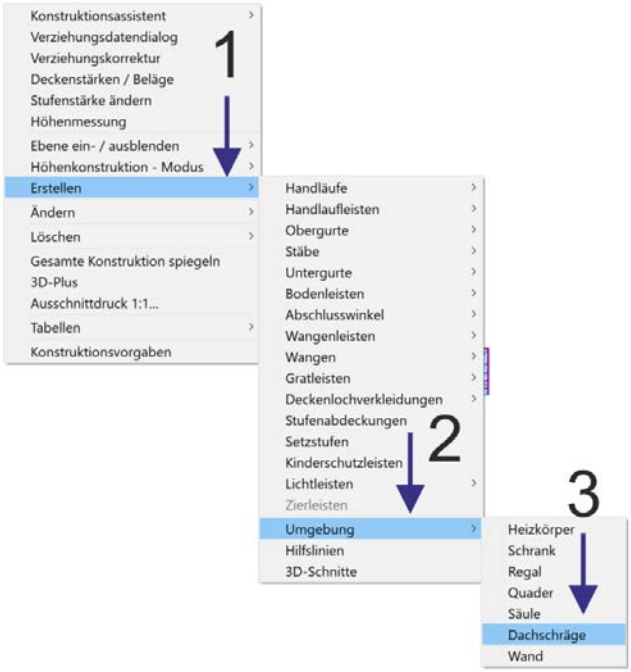


Za podrobne spremembe z desnim klikom obstoječe strešne poševnine odprite konstrukcijo proste oblike (1) in jo prilagodite.

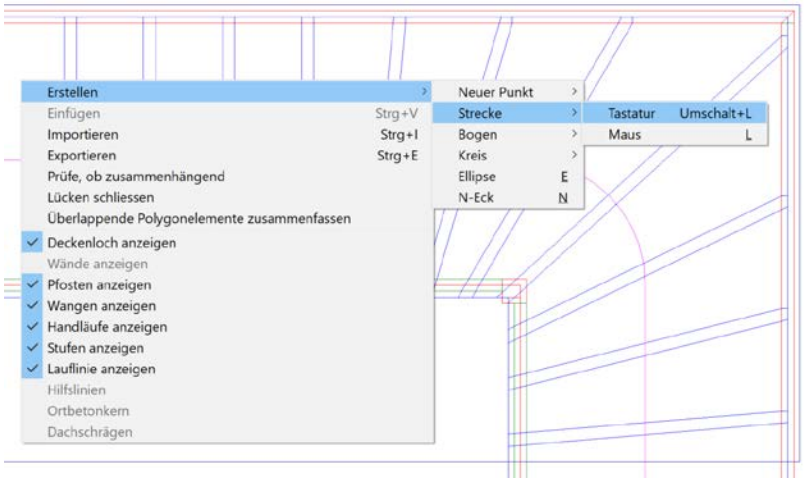


7.1 Strešne poševnine v prosti obliki

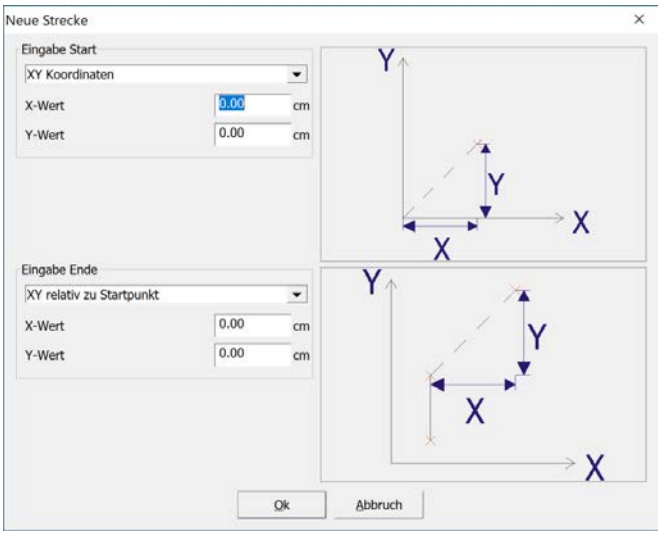
Ustvarjanje celotne strešne poševnine v prosti obliki:



Z desnim klikom ob stopnišču izberite »Ustvari« (1), nato »Okolica« (2) in »Strešna poševnina« (3).



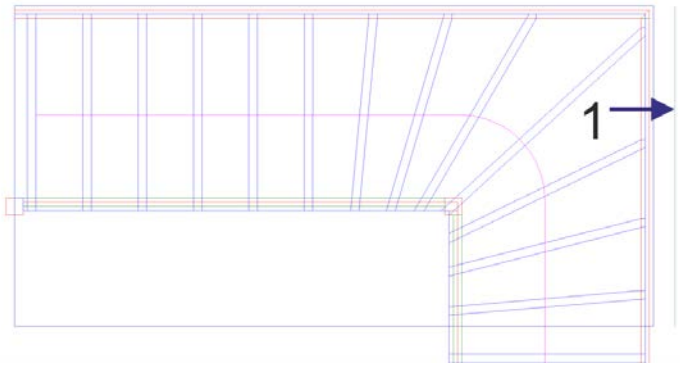
Določite prvo črto strešne poševnine, v primeru s koordinatami. Odprite »Ustvari« (1), nato »Daljica« (2) in »Tipkovnica« (3).



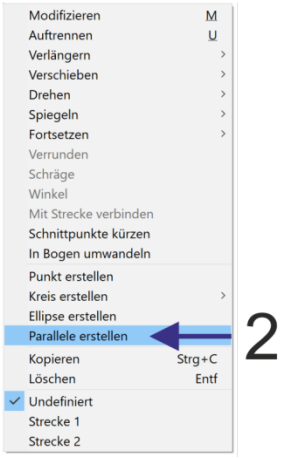
Vnesite koordinate.

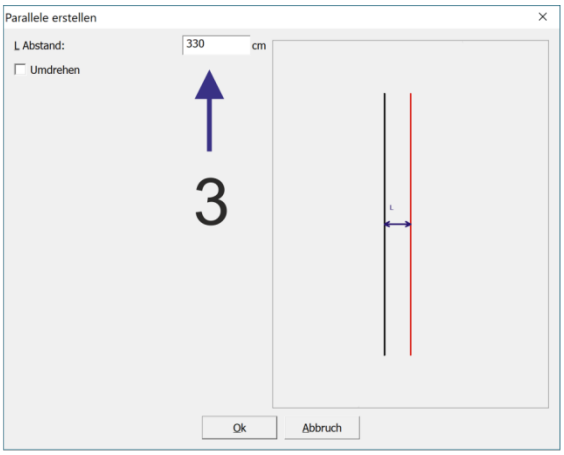
Konstrukcija ograje ob odprtini

Prikaže se prva daljica (1).

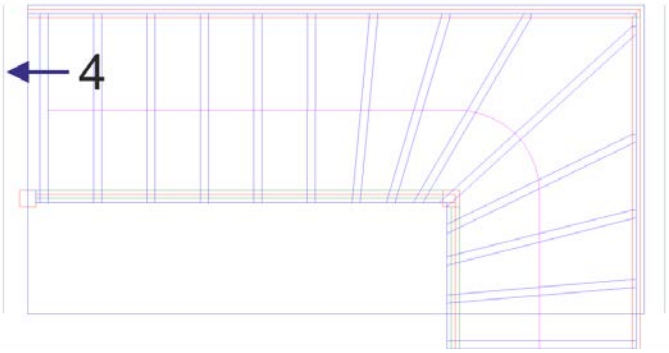


Na prvi daljici z desno miškino tipko odprite izbor, izberite »Ustvari vzporednico« (2) in v prikazanem meniju vnesite »Razdalja« (3).



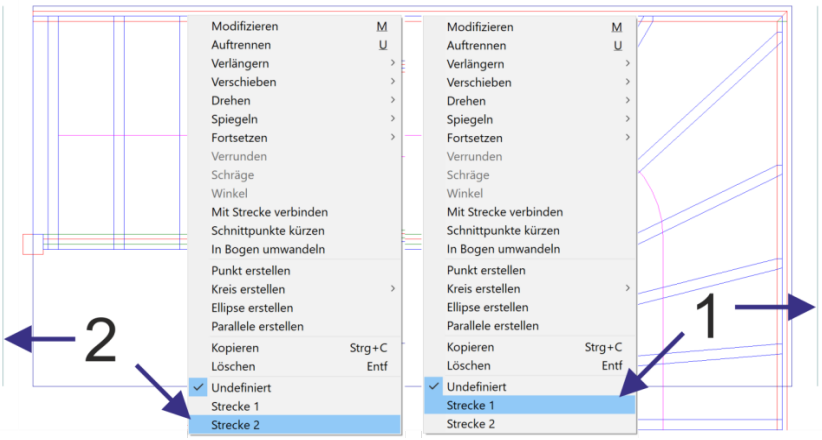


Prikaže se druga daljica (4).



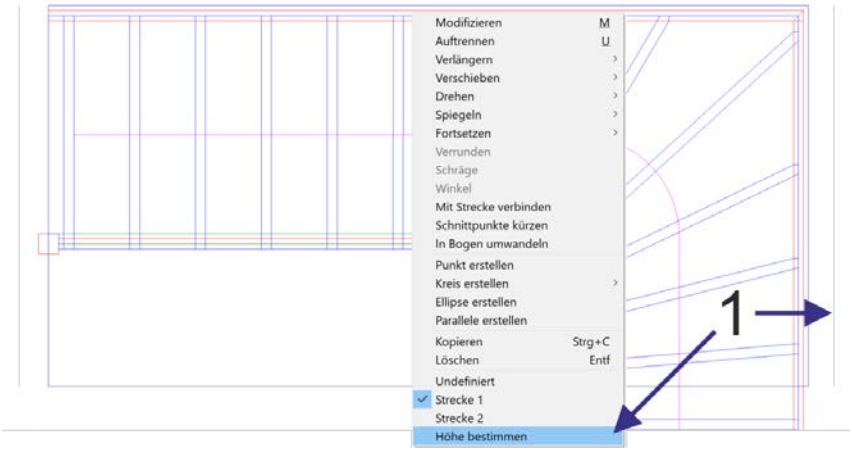
Zdaj na desni daljici (1) z desno miškino tipko odprite izbor in potrdite »Daljica 1«.

Nato na levi daljici (2) odprite izbor in potrdite »Daljica 2«.



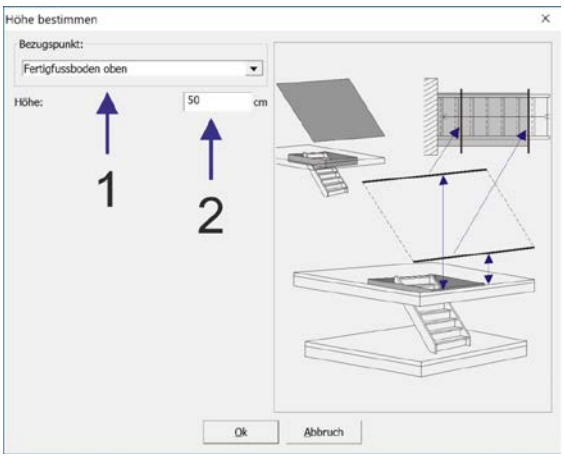
Konstrukcija ograje ob odprtini

Določiti morate še višini obeh daljic.

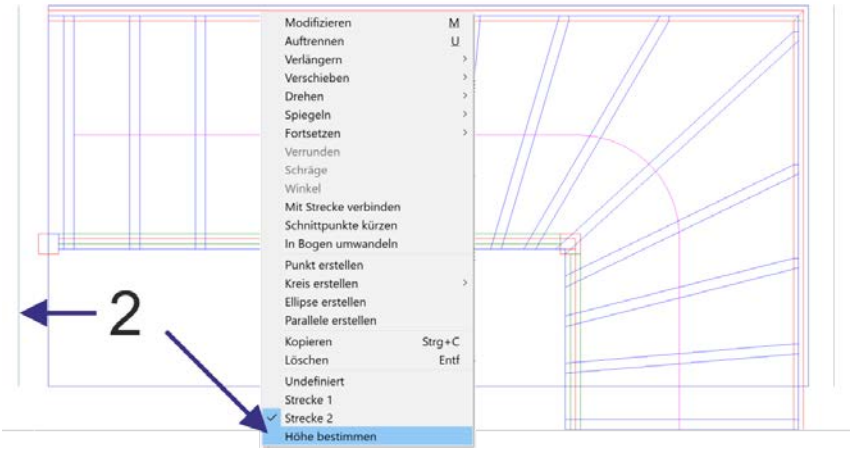


Znova odprite desno daljico (1).

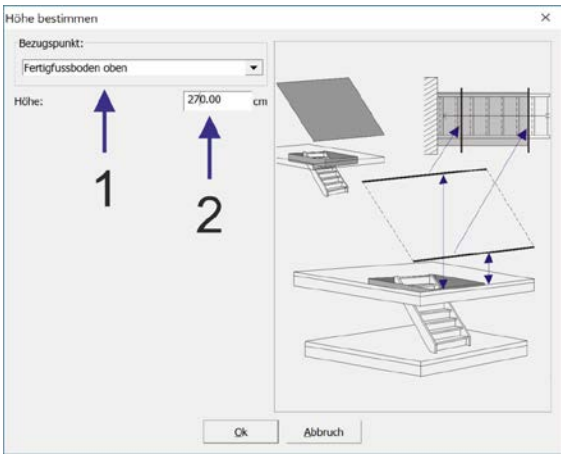
V prikazanem meniju izberite referenčno točko (1) in vnesite želeno višino (2).



Nato odprite levo daljico (2).

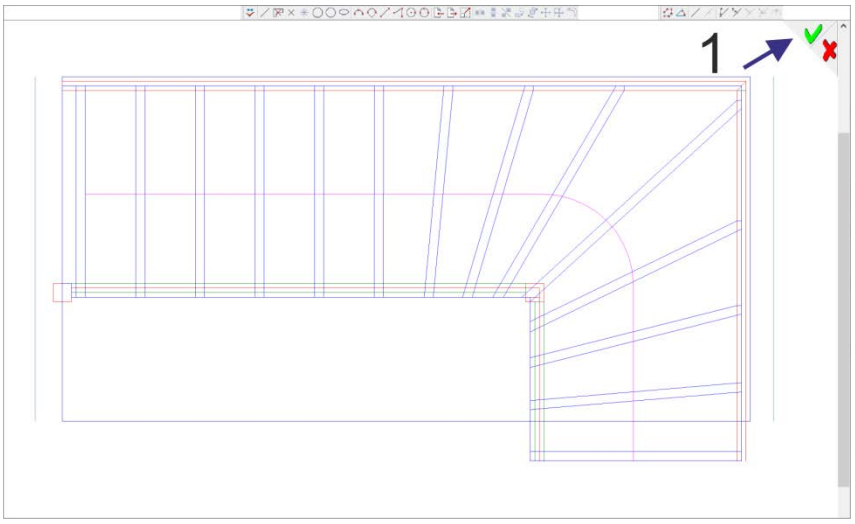


V prikazanem meniju znova izberite referenčno točko (1) in vnesite želeno višino (2).

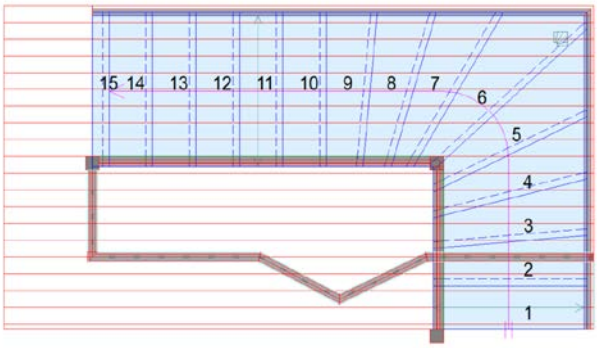


Konstrukcija ograje ob odprtini

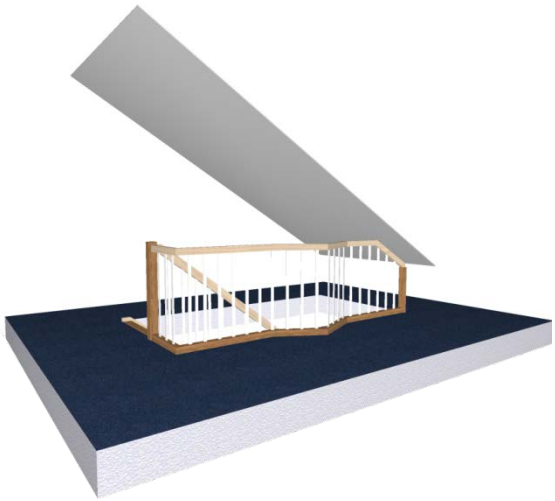
S tem določite začetno in končno točko strešne poševnine. Konstrukcijo proste oblike zaprite z zeleno puščico (1).



Program zdaj izračuna strešno poševnino.



Rezultat.



Compass Software GmbH

Steinhammerstr. 140A
44379 Dortmund

Tel.: +49 231 - 981290-0
Fax: +49 231 - 981290-10

www.compass-software.de
mail@compass-software.de

© Compass Software GmbH 2018
vse pravice pridržane