

www.ringer.si



Panelni krožni opaž

EN OPAŽ ZA RAZLIČNE RADIJE

**LET'S
BUILD**

 **RINGER**
OPAŽI IN ODRI



SEDEŽ CENTRALE REGAU, AVSTRIJA

Vaš zanesljiv partner za odre in opaže.

RINGER kakovost že od l. 1944:

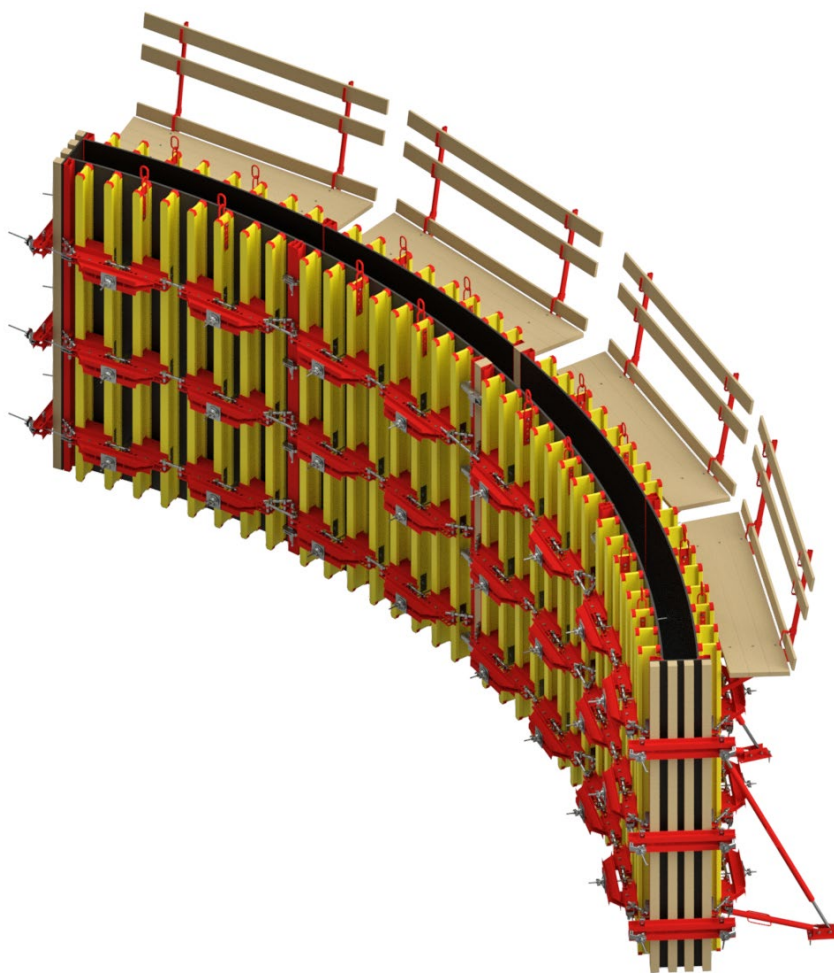
- Prilagodljive in hitre rešitve
- Popolna zanesljivost
- Lokalno prisotni
- Hitre individualne rešitve
- Držimo besedo
- Z vso strastjo
- Pravo družinsko podjetje

**Kaj še čakamo?
Let's build.**

Srce podjetja je centrala podjetja z razvojem, proizvodnjo in centralnim skladiščem v Regau, mednarodna komercialna zastopstva pa se nahajajo po vsej Evropi. Izdelki RINGER se uporabljajo na gradbiščih v več kot 50 državah po vsem svetu.

V Sloveniji delujoče podjetje Ringer d.o.o., opaži in odri, vstopa na slovensko tržišče z izkušeno ekipo. Z opažno tehnologijo smo sodelovali pri izvedbi več kot 1.000 objektov v Sloveniji, od objektov v nizkogradnji (nadvozov, podvozov, mostov) vse do stolpnice v visokogradnji.





Panelni krožni opaž

PANELNI KROŽNI OPAŽ (PKO) - EN OPAŽ ZA RAZLIČNE RADIJE

Sistem PKO je ekonomična in hitra rešitev za okrogle stene različnih radijev.

Paneli notranjega in zunanjega opaža, ki so sestavljeni na začetku projekta, se enostavno prilagodijo na poljubni obliko z uporabo **napenjal**. Zato ni potrebe po ločenih sestavih za različne krožne stene.

Pri spremembi debeline in/ali radija okrogle stene se določi novo debelino in mesto postavitve lesenega polnila glede na diagram za lesena polnila, tako da notranji in zunanji opaž postavimo **točno nasproti**. Na ta način preprečimo vrtanje dodatnih lukenj za vezave in izboljšamo izgled površine betona.

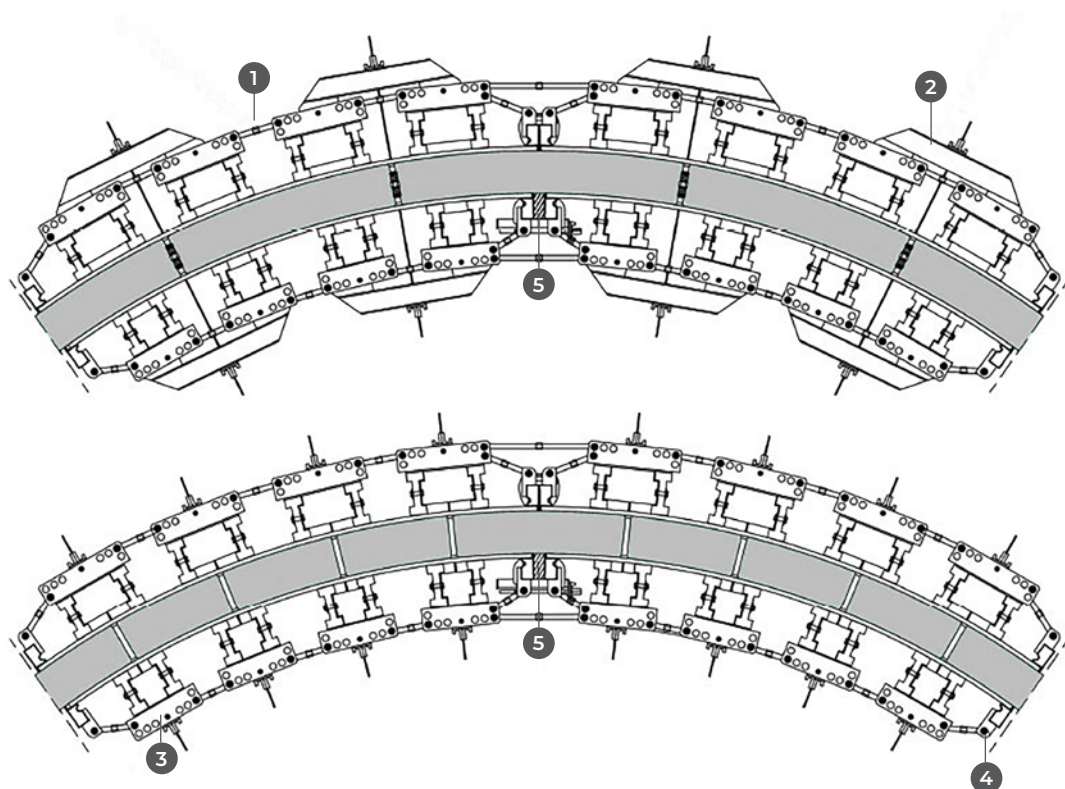


Lastnosti sistema

- > PKO paneli se enostavno prilagodijo na različne željene radije preko **napenjal**.
- > Ni potrebe po ločenih sestavih za krožne stene z različnimi radiji.
- > Na celotnem projektu se uporabljajo **iste luknje za vezave**. V vezane plošče se ne vrtajo dodatne luknje.
- > Robni profili so **kompatibilni z Master stenskim opažem**.
- > PKO Master robni profili in Master hitre spojke omogočajo preprosto in **hitro povezovanje panelov z enim udarcem**. Povezave panelov niso odvisne od lukenj na robnih profilih.
- > Že nekaj spojk je dovolj za togo povezavo. To zagotavlja **skrajšan čas montaže in demontaže**.
- > Če je pomembna **vodotesnost**, se paneli sestavijo z jeklenimi **povezovalnimi PKO spojnimi profili**. Na ta način se **število vezav prepolovi** ter prihrani na materialu in času.
- > Če vodotesnost ni pomembna, se paneli sestavijo brez jeklenih povezovalnih PKO spojnih profilov. Na ta način se **poveča ekonomičnost** opaža.

Opis sestavnih delov

panelnega krožnega opaža



- 1 PKO napenjalo
- 2 PKO spojni profil
- 3 PKO držalo H20 nosilcev
- 4 PKO Master robni profil
- 5 Leseno polnilo

Širina panela

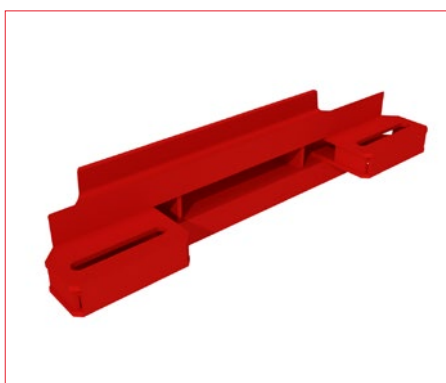
Širina standardnega **zunanjega** panela je **250 cm**, širina standardnega **notranjega** panela pa **240 cm**.

Če je potrebna drugačna širina od standardne, naj bo ta **manjša od 250 cm**. Razlog za to je v tem, da mora biti vezana plošča po širini **iz enega samega kosa**.



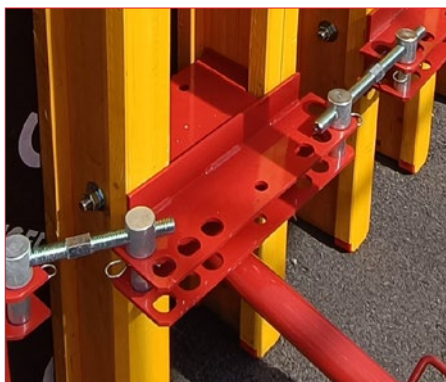
PKO napenjalo

PKO napenjala omogočajo zvezno prilagajanje radijev notranjih in zunanjih opažev.



PKO spojni profil

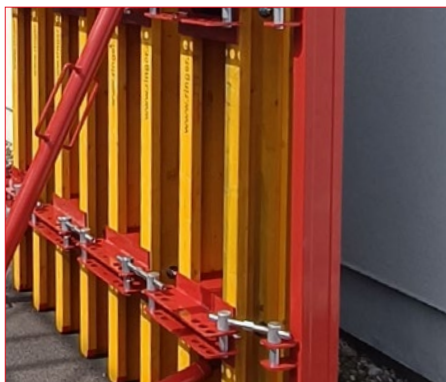
PKO spojni profili zagotavljajo togo povezavo med dvema sosednjima PKO držaloma H20 nosilcev in so povezani preko veznih vijakov, da prenašajo pritiske betona.



PKO držalo H20 nosilcev

PKO držalo H20 nosilcev stabilizira dva sosednja H20 nosilca. Na držalo se pritrdijo PKO spojni profili in PKO napenjala.

PKO držala H20 nosilcev povezujejo H20 nosilce in PKO napenjala ter služijo za namestitev PKO ušesnih vijakov, PKO regulacijskih opor in PKO spojnih profilov.

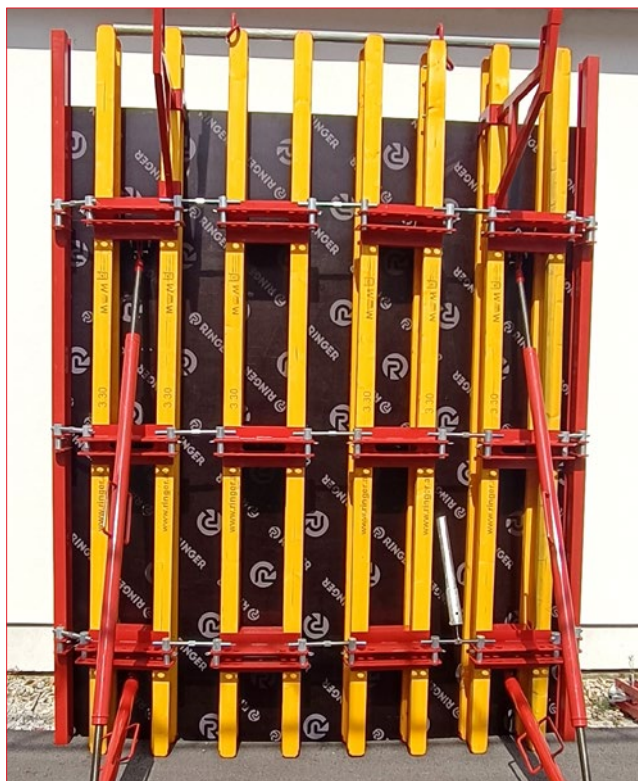


PKO Master robni profil

PKO Master robni profili so nameščeni na robovih panelov in med seboj povezani s spojki.

Pregled izdelkov

PKO



**Panel krožnega opaža,
različnih višin in dolžin**



PKO regulacijska opora



**H20 konzola za
betoniranje**



**Sistem za zapiranje faze
opaža**

LET'S BUILD



RINGER d.o.o.

Šuceva ulica 23
4000 Kranj
+ 386 4 292 70 71
info@ringer.si
www.ringer.si

