



NAVODILA & JAMSTVO
NAVODILA & JAMSTVO

SLOVENSKI DIMNIK

Spoštovani,

za optimalno in dolgotrajno uporabo dimniškega sistema KIP vas naprošamo, da natančno preberete in upoštevate priložena navodila za postavitve vašega dimnika.

Hvala za zaupanje.

	STRAN
IZBIRA DIMNIKA	03
NAVODILA ZA POSTAVITEV DIMNIKA	04
NAVODILA ZA POSTAVITEV DVOJNEGA DIMNIKA	08
DOLOČITEV VIŠINE DIMNIKA NAD STREHO	14
IZOLACIJA DIMNIKA ZNOTRAJ ZGRADBE	14
JAMSTVENA IZJAVA	15
NADZOR KAKOVOSTI	15

OSNOVNI NAPOTKI PRED IZBIRO DIMNIKA

V teh navodilih smo izpostavili dimniške sisteme z betonskimi zaključnimi elementi. Če se boste odločili za oplaščitev zaključka dimniškega sistema s pločevino, **montažo pločevinastega zaključka prepustite strokovnjaku – stavbnemu kleparju.**

Lego dimnika v objektu določa položaj grelnega telesa. **Najbolje je izbrati lego dimnika tako, da poteka njegova os blizu strešnega slemena.** Tako je vlek v dimniku najbolj enakomeren, vpliv vetra na vlek pa najmanjši. Položaj dimnika določimo glede na strešno konstrukcijo. Zelo pomembna sta tudi položaj in višina priključkov, saj so morebitne naknadne spremembe na dimniku povezane z nepotrebnimi stroški.

Pred pozidavo dimniškega sistema dobro razmislite o položaju dimnika, smeri in višini čistilnega kosa, ter priključka za peč ali kamin. Pri postavitvi dimniškega sistema poskrbite za lastno varnost in varnost objekta.

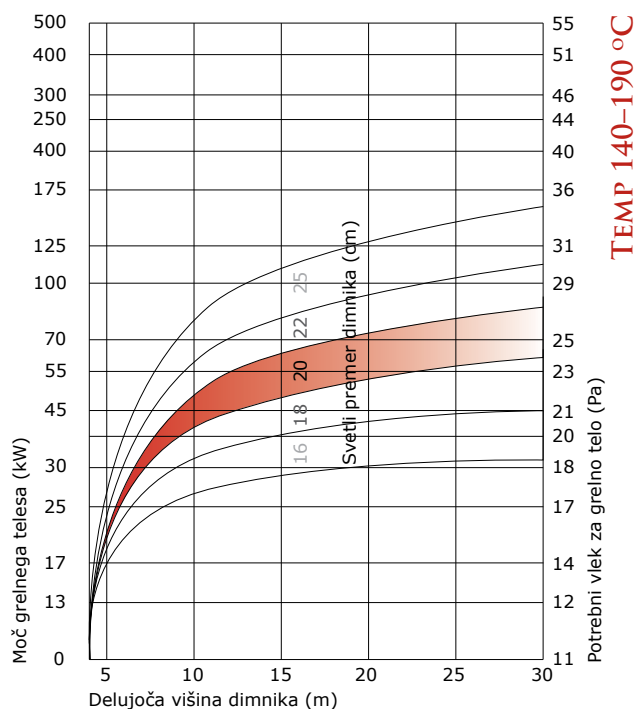
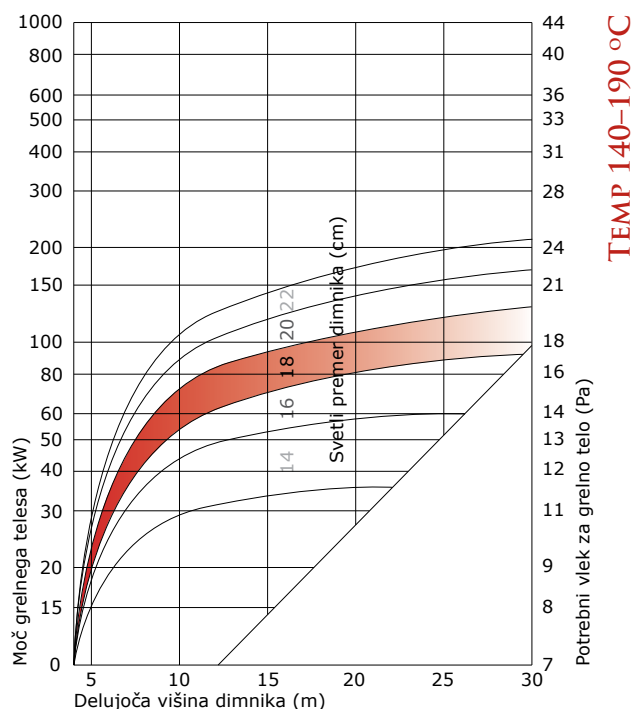
Dimnik je pomemben sestavni del kurilnega sistema, zato je treba k projektiranju in gradnji dimnika pristopiti pozorno in odgovorno. Zelo pomembno je pravilno dimenzioniranje dimnika. **Ogrevalni sistem bo deloval optimalno samo v primeru ustreznega preseka dimnika**, kar bo zagotavljalo zanesljivo in varno delovanje kurišča. Pri določanju ustreznega preseka dimnika morate biti pozorni na delujočo višino dimnika (od priključka za peč navzgor), nazivno moč peči, volumen kurišča (kamini, kmečke peči ...), dolžino veznega elementa med kuriščem in dimnikom, ter vrsto energenta. Pri uporabi trdnih goriv so običajno potrebni večji preseki dimnika kot za ogrevanje z oljem in plinom (diagrama levo in formula spodaj).

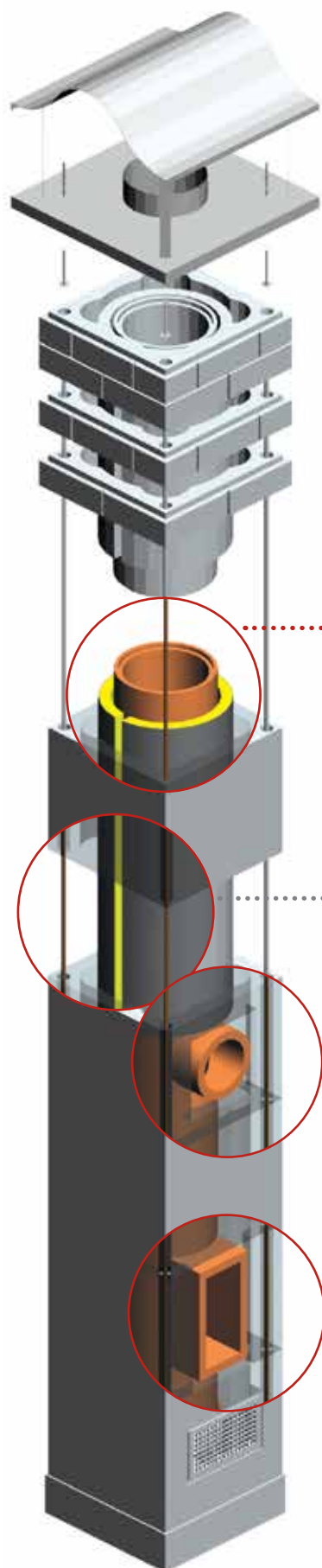
$$A = \frac{2,6 \cdot Q}{n\sqrt{H}}$$

A = presek dimne tuljave v m²
 Q = toplotna moč kurilne naprave v kW
 H = delujoča višina dimnika v m
 n = koeficient goriva
 (n = 900 drva, n = 1600 premog,
 n = 1800 olje in plin)

KURILNO OLJE

KURIŠČE NA DRVA





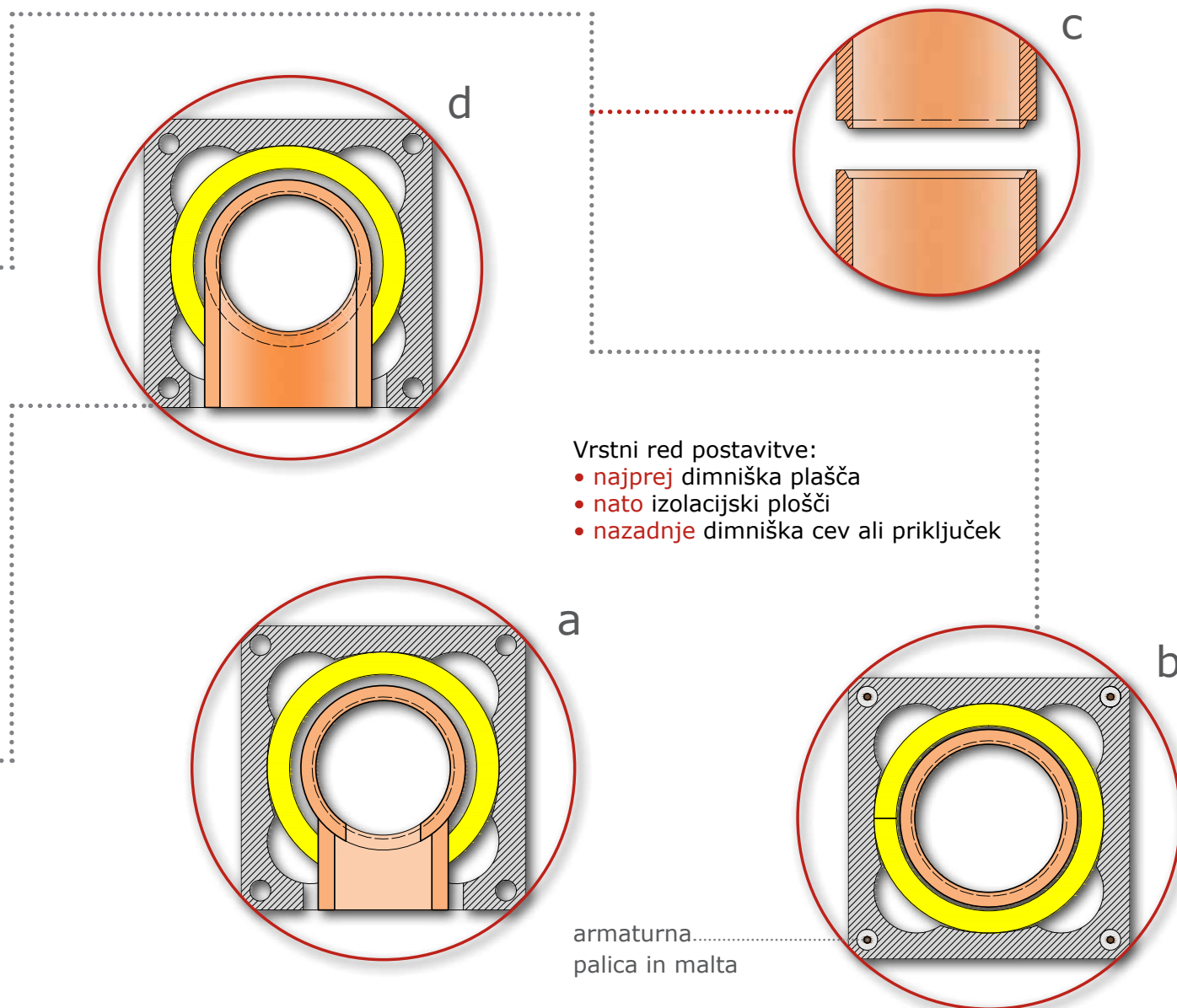
3 Pri šamotnih elementih mora biti zunanji rob stika/utora obrnjen navzgor (shema c). Na obeh straneh dimnika z vodno tehtnico preverite vodoravno in navpično lego. Namestite tretji dimniški plašč in ga izolirajte. Nato izrežite odprtino za priključek za peč v četrti dimniški plašč, ki naj bo dovolj velika za dilatacijo (shema d). Če je v projektu predviden višji položaj priključka za peč, med čistilni kos in priključek za peč namestite šamotno cev, da ustje priključka doseže zeleno višino. Postavite četrti dimniški plašč in ga izolirajte, na priključek za peč nanesite ognjevzdržni kit in ga vstavite v dimniški plašč. Preverite, ali so robovi in žlebovi posameznih šamotnih elementov dobro povezani. S spojev na notranji strani šamotnih elementov sproti z gobico čistite ognjevzdržni kit, ki ga izpodrivajo žlebovi elementov. Odprtina v dimniških plaščih mora biti dovolj velika, da ostane 20 mm prostora za dilatacijo na vseh straneh ustja priključka oziroma okvirja čistilnega kosa.

2 Izrežite odprtino v drugi dimniški plašč po celotni dolžini in po potrebi tudi delno v tretji dimniški plašč, da lahko namestite čistilni kos. Odprtina mora biti dovolj velika, da ostane na vseh straneh okvirja čistilnega kosa 20 mm prostora za dilatacijo. Na prvi dimniški plašč nanesite plast malte. Izrezani drugi dimniški plašč postavite na pripravljeno podlago na prvem dimniškem plašču. Vanj najprej namestite izolacijo, jo odrežite pred prezračevalnima kanaloma in šele nato vstavite čistilni kos (shema a). Izolacijske plošče se ne smejo stikati v prezračevalnih kanalih dimniških plaščev (shema b). Armirano hrbtišče izolacije se mora dotikati dimniškega plašča. Dimniška vrata namestimo šele, ko je dimnik fino ometan. Pred nanosom ometa na dimnik ne pozabite zaščititi čistilnih kosov in priključkov za peč oziroma kamin.

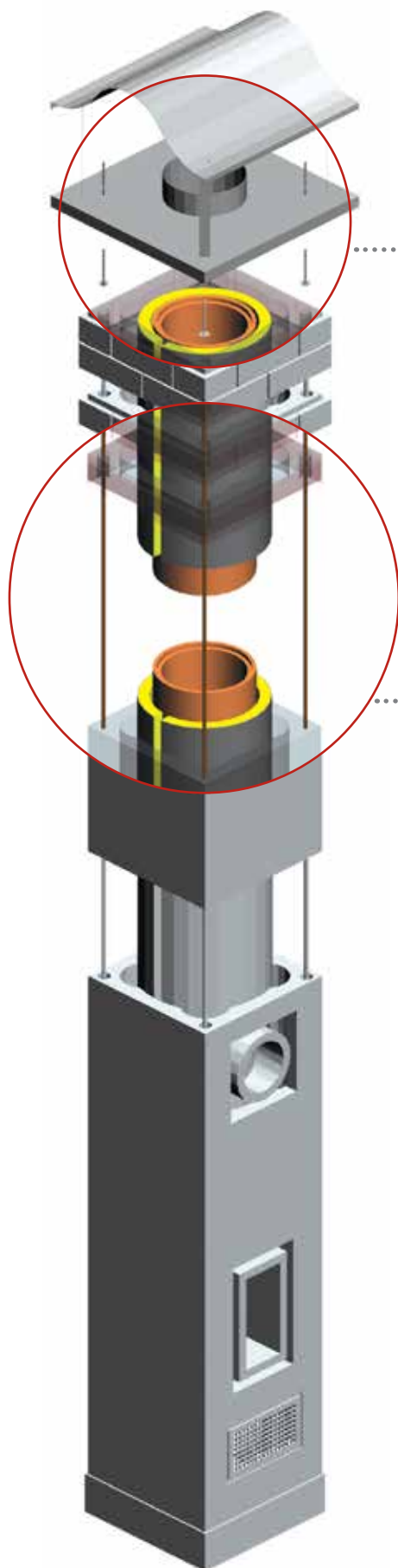
1 Pred pozidavo dimniškega sistema dobro razmislite o položaju dimnika, smeri in višini čistilnega kosa, ter priključka za peč ali kamin.

Na predvidenem položaju dimnika hidroizolirajte temeljno ploščo, namestite betonski podstavek in na stik dimniškega plašča s podstavkom nanesite plast malte. Prvi dimniški plašč zarezite s kotno brusilko v velikosti prezračevalne rešetke in ga postavite na betonski podstavek (najprej zarezete dimniški plašč in ga šele nato namestite). Na obeh straneh dimniških plaščev z vodno tehtnico preverjajte vodoravno in navpično lego. V prvi dimniški plašč točno na sredino vstavite podstavek z odvodom kondenza. Cev za odvod kondenza naj bo obrnjena proti predvidenemu položaju prezračevalne rešetke, ki jo namestimo šele, ko je dimnik fino ometan. Če tlaki še niso narejeni, upoštevajte njihovo predvideno višino.

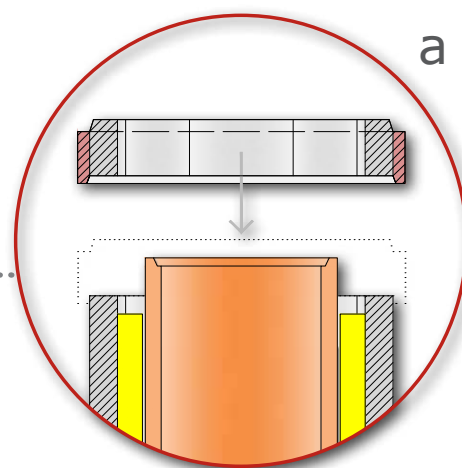
- 5** Nadaljujte postavljanje dimnika do strešne konstrukcije, kot je opisano pod točko 4. Ob vsakem nameščenem dimniškem plašču z vodno tehtnico preverite vodoravno in navpično lego. V skladu s predpisi morate prehod dimnika skozi **betonsko** etažno ploščo izolirati s **30 mm** negorljive izolacije iz kamene volne. Če je etažna plošča **lesena**, mora biti izolacija debela **50 mm**, enako velja za prehod skozi leseno strešno konstrukcijo (**shema**, stran 14 spodaj). Če je dimnik višji od osmih metrov, namestite čistilni kos (točka 2) tudi na podstrešje oziroma mansardo.



- 4** Nanesite malto na dimniški plašč in namestite naslednji dimniški plašč. Z vodno tehtnico preverite vodoravno in navpično lego. Vanj pravilno namestite izolacijo (točka 2). **Hrbtišča izolacijskih plošč naj se stikajo z dimniškimi plašči**. Izolacija se ne sme stikati v prezračevalnih kanalih dimniškega plašča. Nanesite ognjevzdržni kit na šamotno cev in jo vstavite v dimniška plašča. Prepričajte se, da je dobro povezana s spodnjim šamotnim elementom. Ko so postavljeni spodnji dimniški priključki, v odprtine za armaturo na vseh straneh dimniških plaščev namestite rebrasto železo (Ø10 mm).

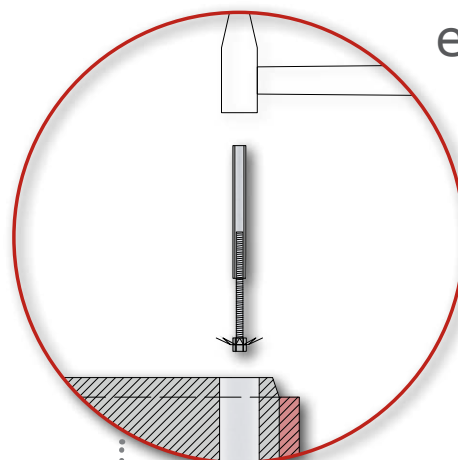
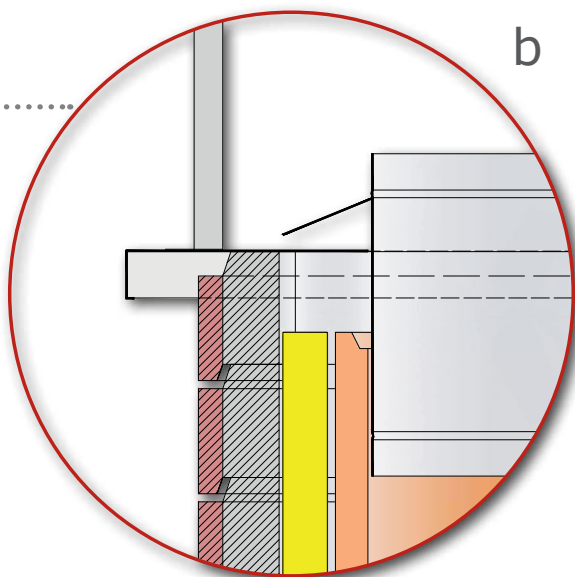


- 7** Zaradi dilatacije naj se zadnja dimniška cev in izolacijska plošča zaključita 50 mm pod vrhom zadnjega zaključnega elementa dimnika (*shema b*), ki naj ne bi presegal višine 2 m. V odprtine za armaturo na vseh straneh zaključnih elementov namestite rebrasto železo ($\varnothing 10$ mm). Če je zaključek dimnika visok cca 1 m, namestite armaturne palice na koncu pozidave zaključka dimnika. **Odprtine za armaturo sproti zapolnite z lepilom za zaključne elemente, s čimer boste zagotovili potresno varnost in preprečili morebitno zamakanje (shema c).** Za zagotavljanje dodatne vodotesnosti na zaključne elemente dimnika **nanosite priloženo impregnacijsko zaščito.**

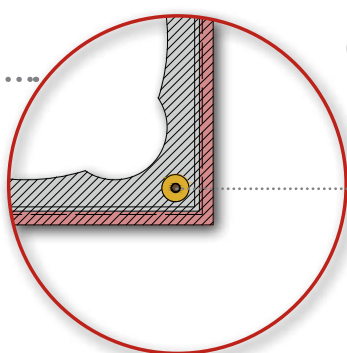


- 6** Če ste se odločili za oplaščitev zaključka dimniškega sistema s pločevino, pozidajte dimnik z dimniškimi plašči do končne višine. **Montažo pločevinastega zaključka prepustite strokovnjaku – stavbnemu kleparju.**

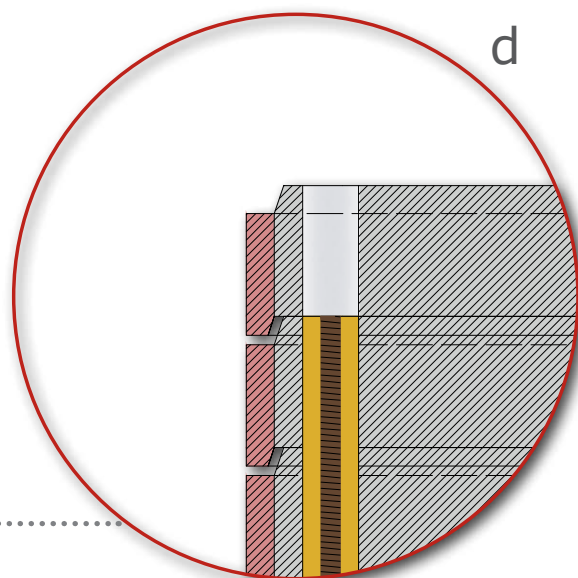
Če pa ste se odločili za dimniški sistem z betonskimi zaključnimi elementi, v višini strešne konstrukcije začnete pozidavo zaključnih elementov. Po celotnem robu zadnjega dimniškega plašča nanosite enakomerno debelo plast lepila – **elementov ne lepите točkovno** – in namestite zaključni element (*shema a*). Z vodno tehtnico preverite vodoravno in navpično lego nameščenega elementa. Zaključni elementi natančno nasedajo na dimniški plašč oziroma drug na drugega. Zaključne elemente med seboj spajate z lepilom – **elementov ne lepите točkovno!** Izolacijo in šamotne cevi nameščate v zaključne elemente na enak način kot v dimniške plašče. Višino zaključka dimnika določite glede na njegovo oddaljenost od slemena in naklona strešne konstrukcije (*prikaz, stran 14 zgoraj*). Zaradi ujemanja fug bodite pri zaključnih elementih z zračnikom pozorni na parne in neparne izdelke.



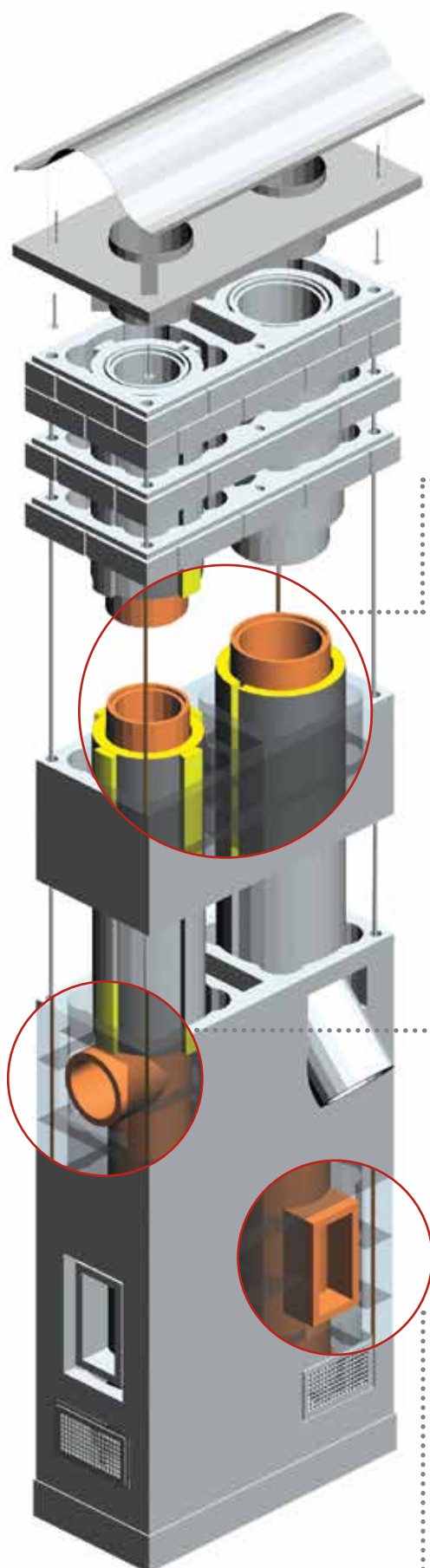
- 9 Zvezdičaste vložke s pomočjo priloženega tulca zabijte v odprtine zadnjega zaključnega elementa (shema e). Nato zapolnite preostalo odprtino z viskoelastičnim silikonskim kitom. Tudi na zaključni element nanesite debelejšo plast viskoelastičnega kita in krovno ploščo s ključem dobro privijte s priloženimi vijaki iz nerjavnega jekla na zadnji zaključni element. **Za zagotavljanje dodatne vodotesnosti na zaključne elemente dimnika nanesite priloženo impregnacijsko zaščito.** Obvezno upoštevajte navodila proizvajalca premaza Silifob B, ki se nahajajo na embalaži. Premaz nanašajte na suho in čisto podlago s čopičem, valjčkom ali pršilko. Ob natančnem upoštevanju teh navodil bo vaš dimniški sistem dolgo in varno služil svojemu namenu.



c
armaturna
palica in lepilo



- 8 Zaradi pritrditvenega kompleta krovne plošče zadnjega zaključnega elementa ne armirajte in ne zalijte z lepilom, temveč ga dobro prilepite (shema d). Na obeh straneh zaključnih elementov z vodno tehtnico znova preverite vodoravno in navpično lego. Pri namestitvi kleparske dimiške obrobe **opozorite stavbnega kleparja na utore oziroma fuge na zaključnih elementih, ki jih mora dodatno zatesniti s kitom za stavbno kleparstvo.**



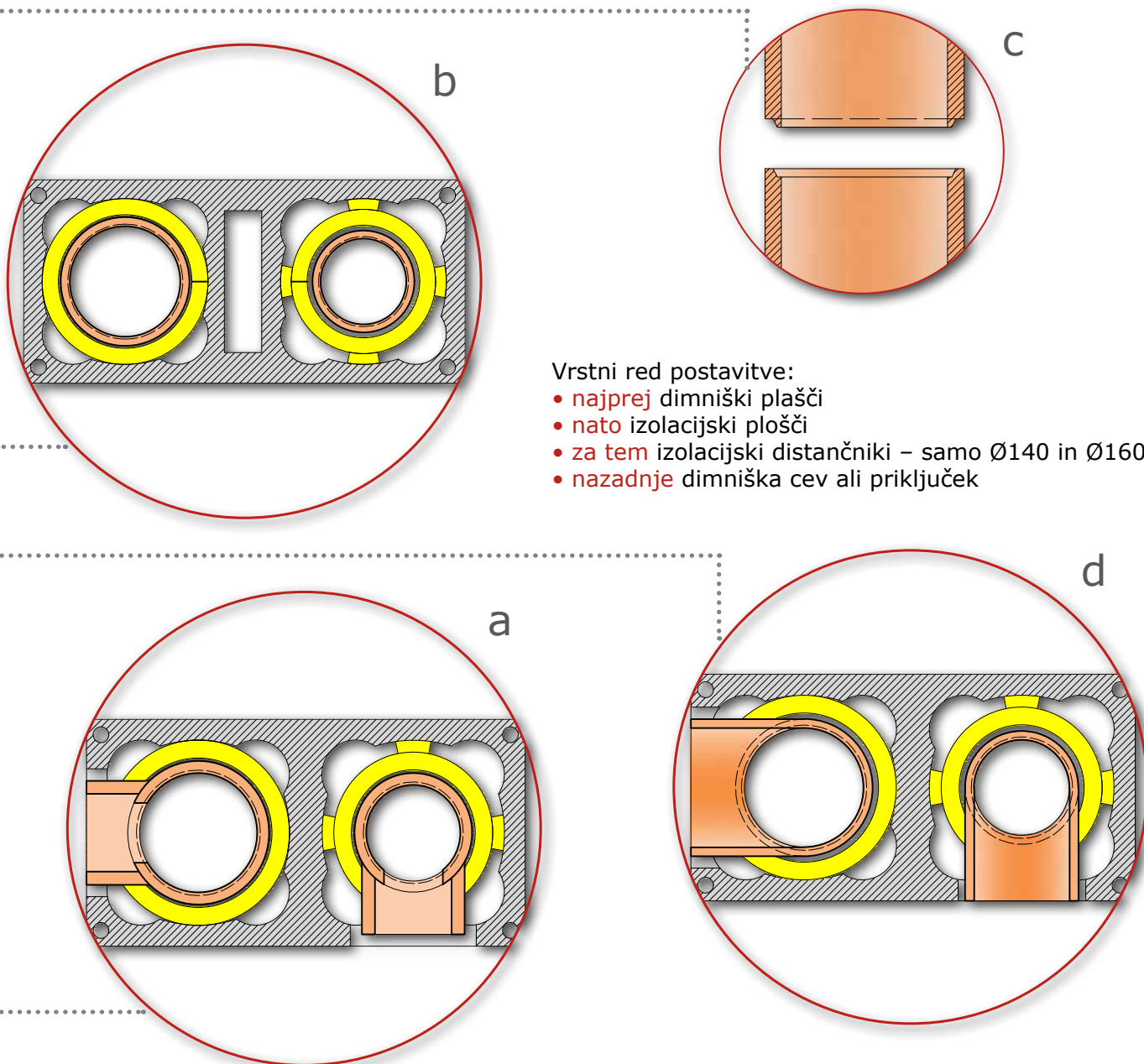
3 Pri šamotnih elementih mora biti zunanji rob stika/utora obrnjen navzgor (shema c). Namestite peti in šesti dimniški plašč in ju izolirajte. Nato izrežite odprtini za priključka za peč v sedmi in osmi dimniški plašč (višini priključkov se lahko razlikujeta), ki naj bosta dovolj veliki za dilatacijo (shema d). Če je v projektu predviden višji položaj priključka, med čistilni kos in priključek dodajte šamotno cev. Nanesite ognjevzdržni kit in vstavite priključka. **Odprtina v dimniških plaščih mora biti dovolj velika, da ostane 20 mm prostora za dilatacijo na vseh straneh ustja priključka oziroma okvirja čistilnega kosa.** Preverite, ali so robovi in žlebovi posameznih šamotnih elementov dobro povezani. S spojev na notranji strani šamotnih elementov sproti z gobico čistite ognjevzdržni kit, ki ga izpodrivajo žlebovi elementov.

2 Izrežite odprtini v tretji in četrti dimniški plašč po celotni dolžini, da lahko namestite čistilna kosa. Odprtini morata biti dovolj veliki, **da ostane na vseh straneh okvirjev čistilnih kosov 20 mm prostora za dilatacijo.** Na drugi dimniški plašč nanesite plast malte. Izrezani tretji dimniški plašč postavite na pripravljeno podlago na drugem dimniškem plašču. Na tretji dimniški plašč nanesite plast malte in postavite četrti dimniški plašč. V oba namestite izolacijo, jo odrežite pred prezračevalnimi kanali dimniških plaščev in nato vstavite čistilna kosa (shema a). **Hrbtišča izolacijskih plošč naj se stikajo z dimniškimi plašči. Izolacijske plošče se ne smejo stikati v prezračevalnih kanalih dimniških plaščev (shema b).** Če ste izbrali presek šamotnih dimniških elementov Ø140 ali 160, vstavite tudi izolacijske distančne trakove. Dimniška vrata namestite šele, ko je dimnik fino ometan. **Pred nanosom ometa na dimnik ne pozabite zaščititi čistilnih kosov in priključkov za peč oziroma kamin.**

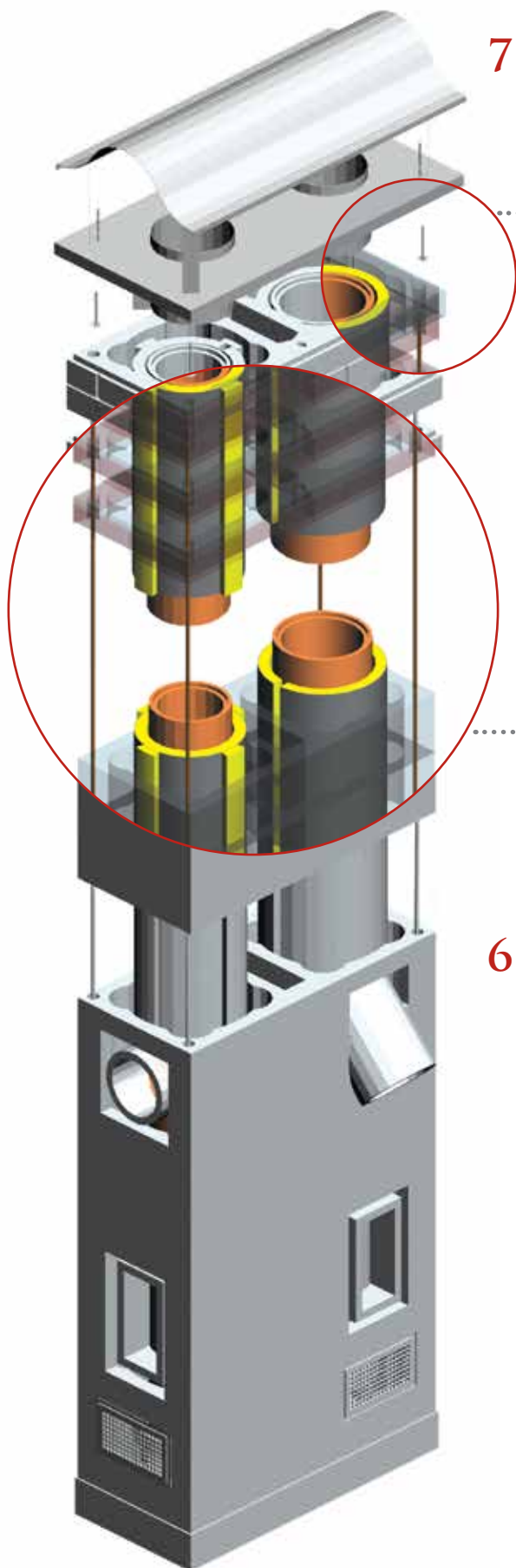
1 Pred pozidavo dvojnega dimniškega sistema dobro razmislite o položaju dimnika, smeri in višini čistilnih kosov, ter priključkov za peč ali kamin.

Na predvidenem položaju dimnika hidroizolirajte temeljno ploščo, namestite betonski podstavek in na stik dimniškega plašča s podstavkom nanesite plast malte. Prvi dimniški plašč zarezite s kotno brusilko v velikosti prezračevalnih rešetk in ga postavite na betonski podstavek (**najprej zarezete dimniški plašč in ga šele nato namestite**). Na obeh straneh dimniških plaščev z vodno tehtnico preverjajte vodoravno in navpično lego. **V prvi dimniški plašč točno na sredino vstavite podstavka z odvodom kondenza.** Cevi za odvod kondenza naj bosta obrnjeni proti predvidenima položajema prezračevalnih rešetk, ki ju namestimo šele, ko je dimnik fino ometan. Če tlaki še niso narejeni, upoštevajte njihovo predvideno višino (zaradi višine tlakov lahko namestite tudi dva betonska podstavka). Namestite drugi dimniški plašč.

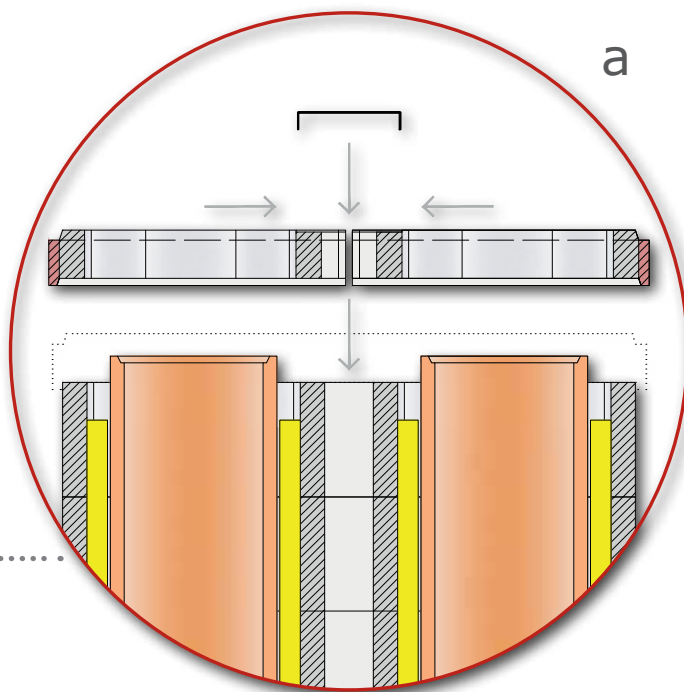
- 5** Nadaljujte postavljanje dimnika do strešne konstrukcije, kot je opisano pod točko 4. Ob vsakem nameščenem dimniškem plašču z vodno tehtnico preverite vodoravno in navpično lego. V skladu s predpisi morate prehod dimnika skozi **betonsko** etažno ploščo izolirati s 30 mm negorljive izolacije iz kamene volne. Če je etažna plošča **lesena**, mora biti izolacija debela 50 mm, enako velja za prehod skozi leseno strešno konstrukcijo (**shema, stran 14 spodaj**). Če je dimnik višji od osmih metrov, namestite čistilna kosa (točka 2) tudi na podstrešje oziroma mansardo.



- 4** Namestite naslednje dimniške plašče. Z vodno tehtnico preverite vodoravno in navpično lego. V njih vložite izolacijo, ki se prilega šamotnim elementom. Če ste izbrali presek šamotnih dimniških elementov Ø140 ali 160, vstavite tudi izolacijske distančne trakove. **Hrbtišča izolacijskih plošč naj se stikajo z dimniškimi plašči.** Nanesite ognjevzdržni kit na šamotni cevi in ju vstavite v dimniške plašče. Prepričajte se, da sta dobro povezani s predhodnima šamotnima elementoma.



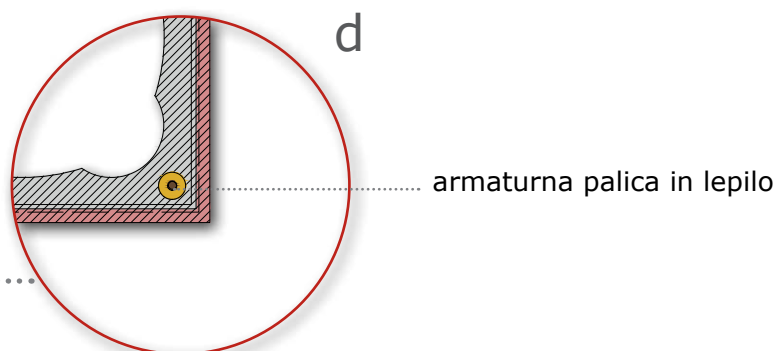
- 7** Na spoj zaključnih elementov namestite silikonski kit, nato ju postavite na dimniški plašč, stisnite in spnite. **S sponko spnite vse pare zaključnih elementov (shema a).** Z vodno tehtnico preverite vodoravno in navpično lego zaključnih elementov.



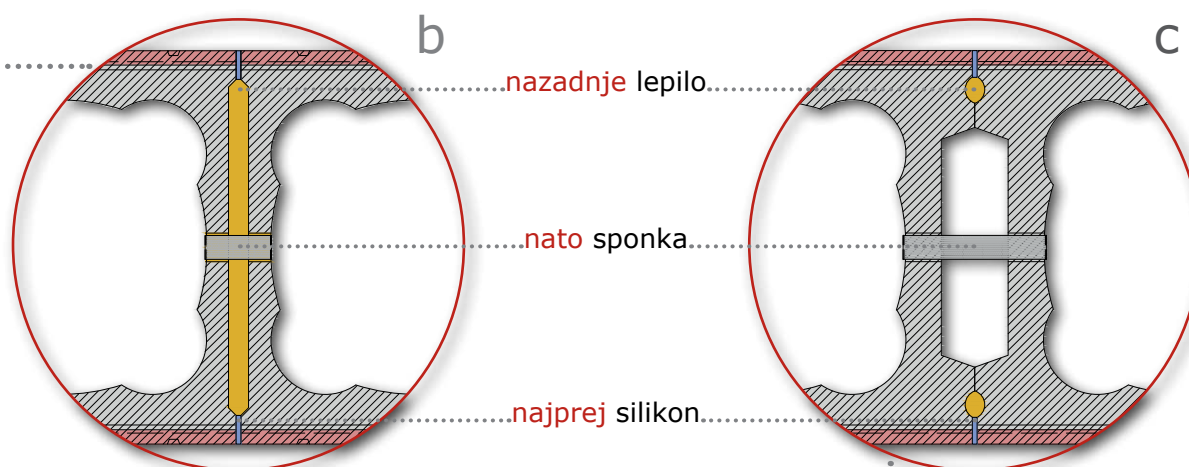
- 6** Če ste se odločili za oplaščitev zaključka dvojnega dimniškega sistema s pločvino, pozidajte dimnik z dimniškimi plašči do končne višine. **Montažo pločevinastega zaključka prepustite strokovnjaku – stavbnemu kleparju.**

Če pa ste se odločili za dvojni dimniški sistem z betonskimi zaključnimi elementi, v višini strešne konstrukcije začnete pozidavo zaključnih elementov. Po celotnem robu zadnjega dimniškega plašča nanesite enakomerno debelo plast lepila – **elementov ne lepите točkovno** – in namestite zaključna elementa (**shema a**). Z vodno tehtnico preverite vodoravno in navpično lego nameščenih elementov. Zaključni elementi natančno nasedajo na dimniški plašč oziroma drug na drugega – **elementov ne lepите točkovno!** Enako zlepimo tudi vse preostale pare. Izolacijo in cevi namestite v zaključne elemente na enak način kot v dimniške plašče, kar velja tudi za distančne trakove (Ø140 in 160). **Zaradi ujemanja fug obstajata različna para zaključnih elementov.** Višino zaključka dimnika določite glede na njegovo oddaljenost od slemena in naklona strešne konstrukcije (**prikaz, stran 14 zgoraj**).

- 9 Preverite vodoravno in navpično lego zaključnih elementov. V vse vogalne luknje za armiranje sproti nanašajte lepilo (shema d). Z natančnim upoštevanjem navodil **preprečite možnost zamakanja skozi spoje zaključnih elementov**. Za zagotavljanje dodatne vodotesnosti na zaključne elemente dimnika nanosite priloženo impregnacijsko zaščito.

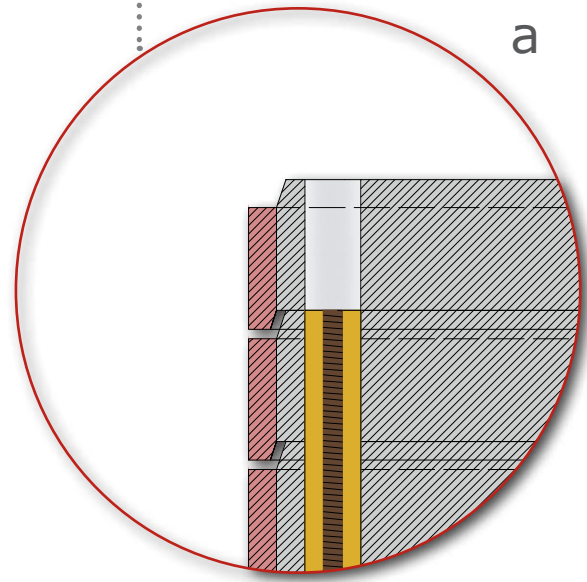
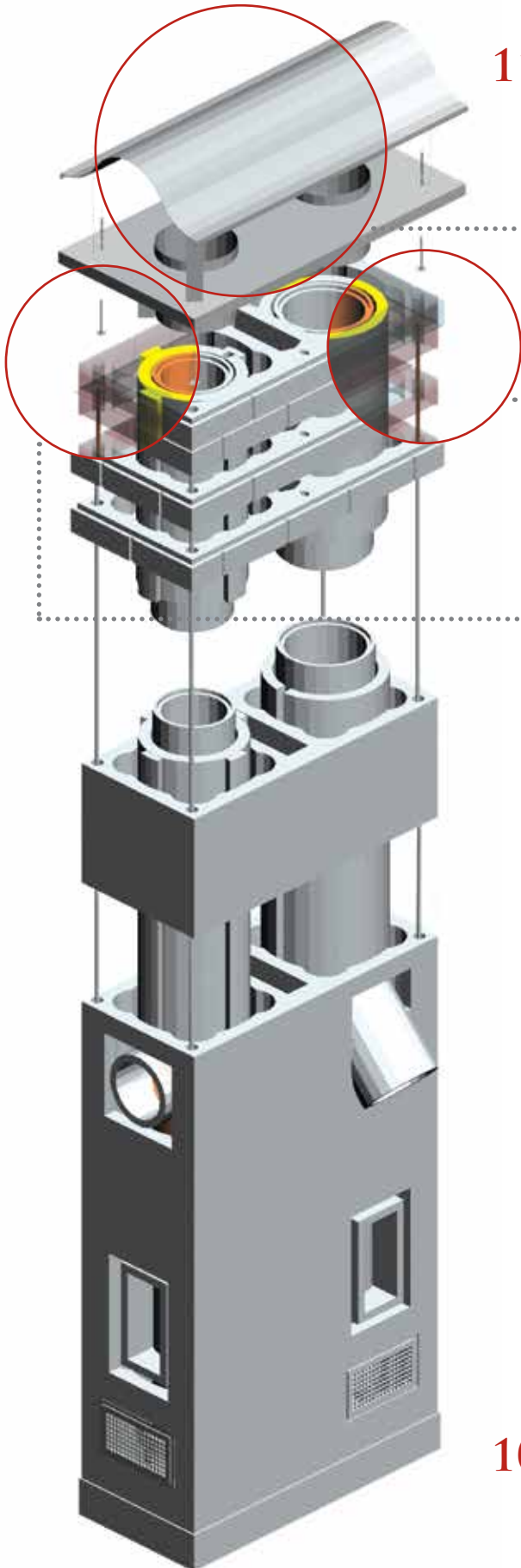


Vrstni red spajanja zaključnih elementov:



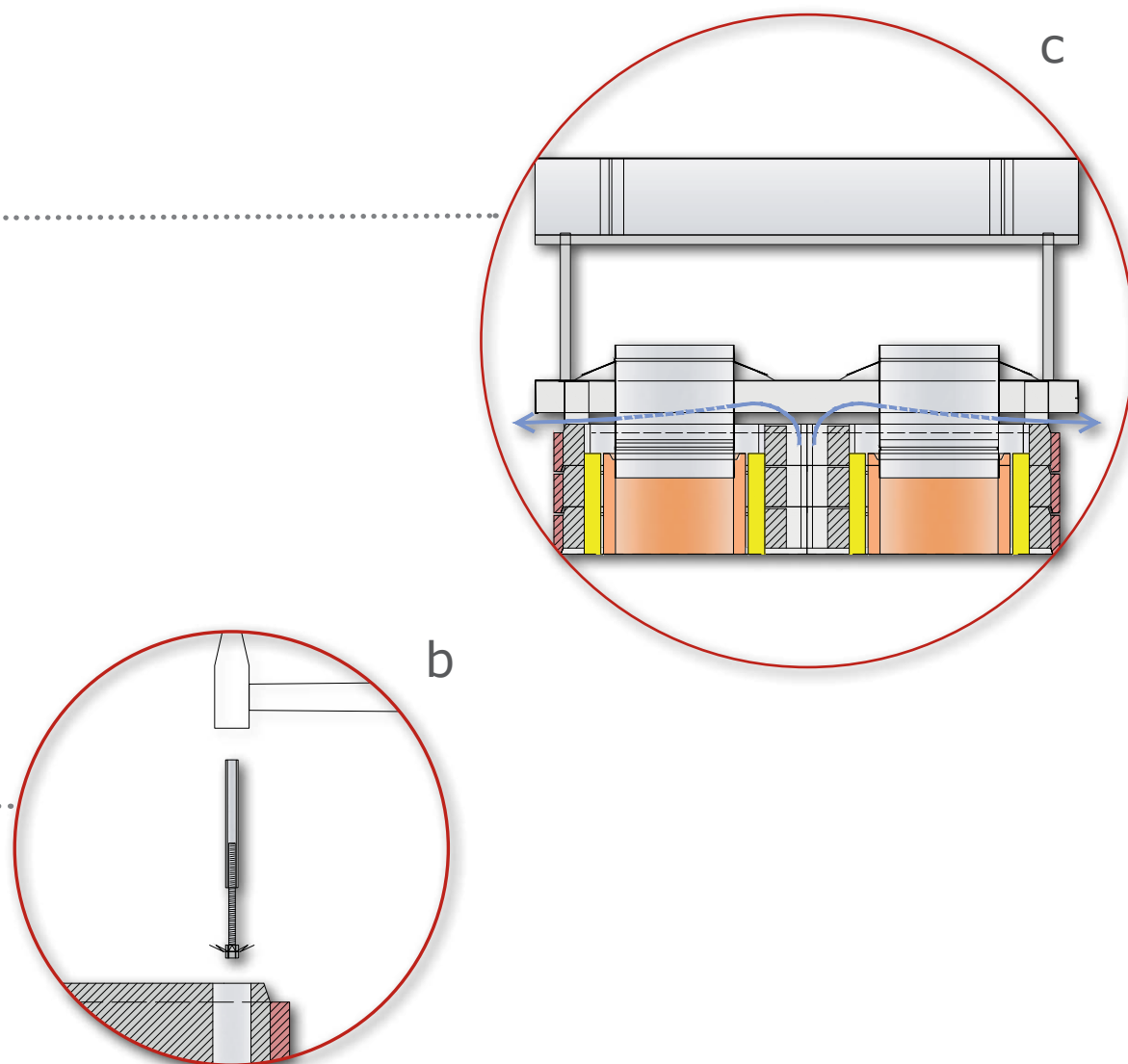
- 8 Pri zaključnih elementih brez zračnika zalepite stik s silikonskim kitom, ju spnite in vmesni prostor zalijte z lepilom (shema b). Pri zaključnih elementih z zračnikom prav tako zalepite stik s silikonskim kitom, ju spnite in nato namestite lepilo samo v elipsasti utor. **Zračnega kanala ne zalijte (shema c)**.

- 11** Zaradi pritrditve krovne plošče zadnjih zaključnih elementov ne armirajte in ne zalijte vogalnih lukenj (shema a). Zadnji par zaključnih elementov dobro prilepite in ga spnite.



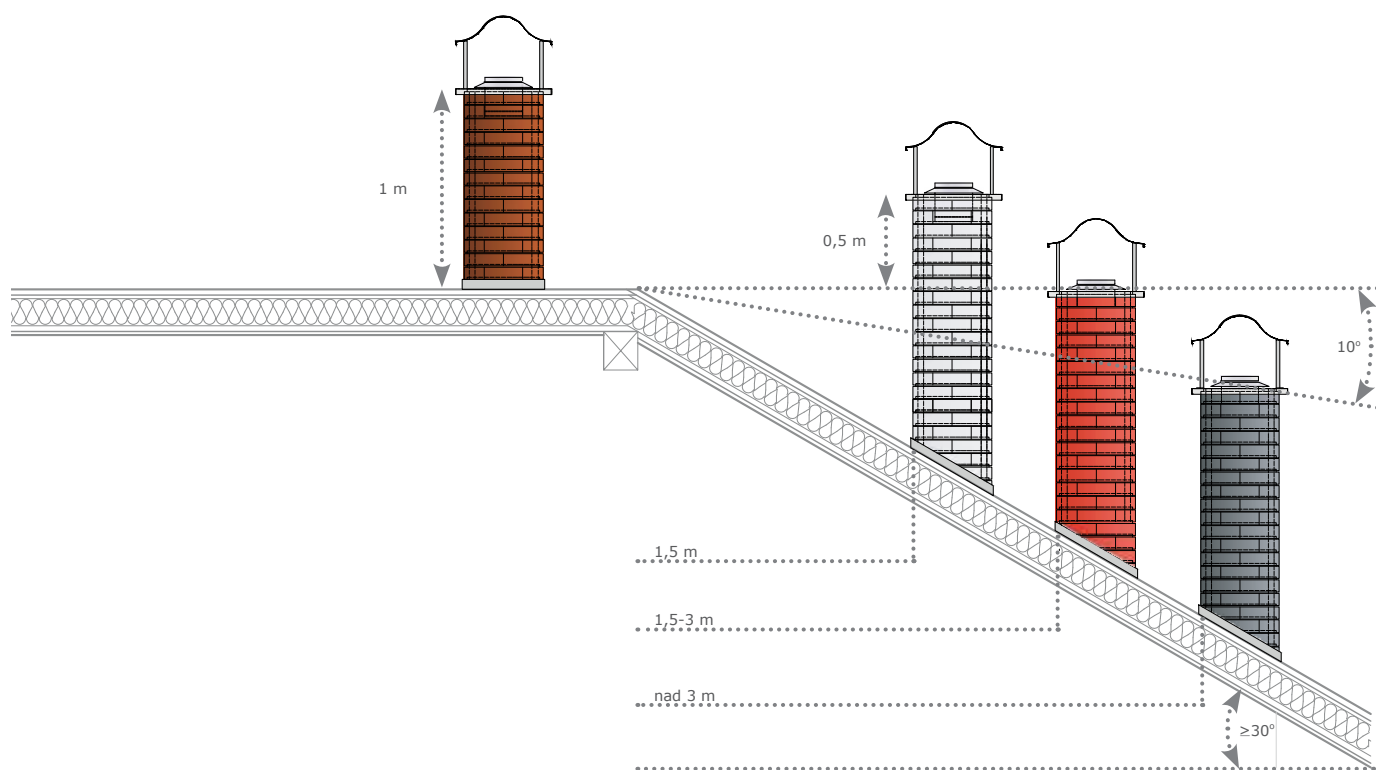
- 10** Izolacijske plošče in distančne trakove (Ø140 in 160) vstavite šele, ko sestavite štiri pare zaključnih elementov. Če je zaključek dimnika visok cca 1 m, namestite armaturne palice na koncu pozidave zaključka dimnika.

- 13** Pod krovno ploščo za dimnik z zračnikom so nameščeni distančniki tako, da je krovna plošča privzdignjena in omogoča odvajanje zraka skozi zračni kanal iz objekta. Ker se odvaja zrak pod krovno ploščo, zamakanje zračnega kanala ni mogoče (shema c). Krovno ploščo s ključem dobro privijte z vijaki iz nerjavnega jekla na zadnja zaključna elementa. Pri namestitvi kleparske dimiške obrobe **bodite pozorni na utore oziroma fuge na zaključnih elementih, ki jih dodatno zatesnite s kitom za stavbno kleparstvo. Za zagotavljanje dodatne vodotesnosti na zaključne elemente dimnika nanesite priloženo impregnacijsko zaščito.** Obvezno upoštevajte navodila proizvajalca premaza Silifob B, ki se nahajajo na embalaži. Premaz nanašajte **na suho in čisto podlago** s čopičem, valjčkom ali pršilko. Ob natančnem upoštevanju navodil bo vaš dimniški sistem **KIP** dolgo in varno služil svojemu namenu.



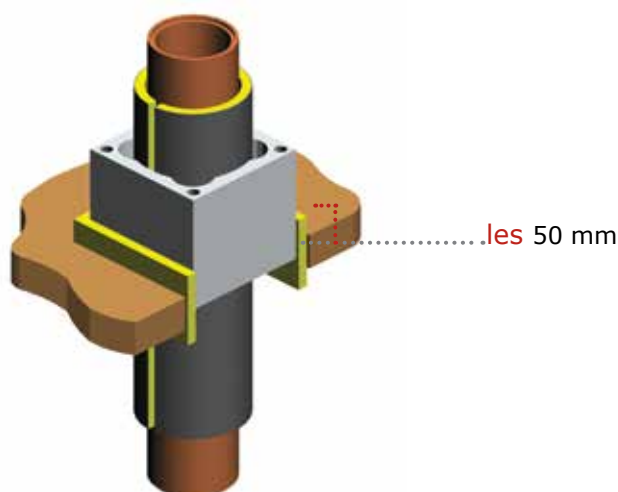
- 12** Na obeh straneh zaključnih elementov z vodno tehtnico ponovno preverite vodoravno in navpično lego. **Zvezdičaste vložke s pomočjo priloženega tulca zabijte v vogalne luknje zadnjega para zaključnih elementov in nanj nanesite debelejšo plast viskoelastičnega silikonskega kita (shema b).**

Poznamo dva osnovna načina določanja višine dimnikov nad streho glede na naklone streh in lego dimnika v primerjavi s slemenom. Če je streha ravna oziroma je njen naklon manjši od 20° , je višina dimnika vedno meter nad streho, za naklone streh, večje od 20° , pa upoštevajte razmerja na spodnjem prikazu. Upoštevati je treba tudi konfiguracijo terena (izpostavljenost lege, bližina strmih bregov, vetrovna območja) in morebiten vpliv sosednjih objektov; slednje je pomembno predvsem v strnjenih naseljih. Varnostni, funkcionalni in arhitekturni vidiki višine dimnikov so določeni in pojasnjeni v standardih EN 13216-1 in EN 1443.



IZOLACIJA DIMNIKA ZNOTRAJ ZGRADBE

Po standardu EN 13063-1 je pri poteku dimnika skozi zgradbo deklariran odmik od gorljivih materialov. Odmik naj bo najmanj 50 mm, enako velja za prehod skozi leseno strešno konstrukcijo. Režo je treba v celoti izolirati s trdimi ploščami iz negorljive kamene volne (desni prikaz).



Podjetje KIP dimniški inženiring d.o.o. jamči za obdobje dvanajstih let, da bo KIP slovenski dimnik s keramično tuljavo in dimniškim plaščem izpolnjeval kriterije kakovosti in uporabnosti po standardih SIST EN 13063-1:2006+A1:2007 in SIST EN 13063-3:2008.

Jamstvo velja tudi za atmosfersko izpostavljene dele.

Jamstvo je veljavno ob izpolnjevanju naslednjih pogojev:

- KIP slovenski dimnik mora biti sestavljen izključno iz originalnih sestavnih delov podjetja KIP dimniški inženiring d.o.o.
- Postavitev dimnika mora biti strokovna in skladna z navodili proizvajalca.
- Temperatura dimnih plinov ne sme biti nižja od 60o Celzija.
- Dimniški sistem mora biti redno vzdrževan v skladu s predpisi dimnikarske službe.
- Predložitev te jamstvene izjave in računa je osnova za pričetek reševanja morebitne reklamacije.

Jamstvo ni veljavno v naslednjih primerih:

- V primeru napake, ki je posledica višje sile (potres, vihar, strela ipd).
- Zaradi fizične poškodbe kot posledice nepravilne in/ali neprevidne postavitve dimnika, transporta, vandalizma ipd.
- Pri bistveno spremenjenih pogojih delovanja dimnika (menjava ali dodajanje grelnih teles).
- V primeru nepravilnega čiščenja in poseganja v dimnik, če zaradi tega pride do mehanskih poškodb ali vžiga saj.
- V primeru, da je na dimnik priključeno kondenzacijsko grelna telo.

Jamstveni rok začne veljati z dnem nakupa dimnika.

NADZOR KAKOVOSTI

Dimniški sistem KIP je certificiran po standardih EN 13063-1:2006+A1:2007, EN 13063-3:2008, številka certifikata 1373-CPD-0116.

Redni nadzor kakovosti izvaja Inštitut za gradbene materiale IGMAT d.d.

Test požara saj smo opravili v požarnem laboratoriju TÜV SÜD.



Z VAMI OD LETA 1953
HVALA ZA ZAUPANJE



KIP dimniški inženiring, d. o. o.
Šentlovrenc 21,
8212 Velika Loka
tel 07/304 83 55, 040/120 120

kip-dimniki.com
kip-samot.com