

SCHIEDEL-ova nova generacija UNI*** plus DIMNJAČKI SYSTEM



JUČE UGALI I DRVA, DANAS ULJE I GAS, SUTRA DRVA...KAKAV DIMNJAK?

Materijali i način gradnje dimnjaka koji je bio prisutan u prošlosti poput cigle, kamena, betona ili opeke su potpuno neadekvatni eksploatacionim zahtevima ložišta današnjice. Ipak i dalje postoji mnogo nepoznanica o tome kakve konstrukcije i od kog materijala treba dimnjak da bude. Krajnjim kupcima–graditeljima se ispred dobrog izbora isprečavaju tradicija(stari materijali i način gradnje) kao i šarenilo ponude nekvalitetnih rešenja na tržištu koja su bez ikakvih sertifikata i atesta, potpuno neproverena i veoma opasna u eksploataciji.

Najveći izazov pred koji se postavljaju moderni dimnjaci su niske temperature dimnih gasova koje nastaju pri sagorevanju goriva u odgovarajućim kotlovima. Na taj način grejni uređaji postavljaju visoke zahteve za sistem dimnjaka, jer temperature izlaznog gasa padaju sve do 30°C, dimni gasovi se na putu iz kotla, preko dimnjačkog priključka i dimnjaka hlade, što izaziva nastanak puno vlage – kondenza u dimnjaku. Zbog toga se mora izgraditi «inteligentan» sistem dimnjaka koji je neosetljiv na vlagu i konstruisan tako da stvorenu vlagu bez oštećenja dimnjaka i zagađenja okoline izvede na slobodan prostor.

Dimnjak je od presudne važnosti za energetske iskorisćenje sistema grejanja, obezbeđuje sigurnost, štiti od požara i mora ispuniti ekološke zahteve jer produkte sagorevanja odvodi u životnu sredinu. U Srbiji se zadnjih osam godina udeo u požarima zbog loših i nekvalitetnih dimnjaka udvostručio i sada iznosi blizu 40% svih uzroka požara. Svakako podatak nad kojim bi se trebalo zamisliti svi, a posebno projektanti i krajnji korisnici koji se opredeljuju prilikom izbora dimnjaka.

Najvitalniji deo dimnjaka – dimnjačka cev mora biti neporozna, kiselootporna i otporna na temperaturne promene. Ove eksploatacione zahteve šamot, od koga se većinom izrađuju dimnjačke cevi, ne ispunjava te se pojavila potreba za adekvatnijim materijalom. Tako je u laboratorijama vodećeg evropskog proizvođača dimnjaka koncerna SCHIEDEL razvijen novi materijal dimnjačke cevi – tehnička keramika koji može da odgovori eksploatacionim uslovima:

- primenljiv za sve vrste goriva,
- otporan na dejstvo kiselina,
- temperaturno postojan,
- neosetljiv na vlagu,
- otporan na halogena jedinjenja.

SCHIEDEL u svojim dimnjačkim sistemima koristi upravo cev od tehničke keramike koja je nezamenljiv element nove generacije dimnjaka – univerzalni dimnjački sistem SCHIEDEL UNI plus.

Schiedel UNI plus sistem dimnjaka sastoji se od tri osnovna elementa:

- visokokvalitetne UNI*** cevi dimnjaka od tehničke keramike
- prilagođena toplotna izolacija sa visokim izolacionim svojstvima i protivpožarnom otpornošću
- plašt dimnjaka od laganog betona, optimalnih dimenzija, kanalima za provetranje i otvorima za statičku sigurnost

Toplotna izolacija visoke tvrdoće, zbog svog posebnog profilisanog oblika idealno prijanja oko UNI*** cevi dimnjaka i time obezbeđuje maksimalnu toplotnu izolovanost dimnjaka.

Plastični dimnjak precizan je u svojim dimenzijama, napravljen je od lakog betona, sa optimalnim kanalima za provetravanje sistema i otvorima za statičku sigurnost. Vazduh koji struji kroz kanale odozdo na gore preuzima vlagu koja se stvara u dimnjaku i preko posebno izrađenog završetka dimnjaka odvodi je u atmosferu. SCHIEDEL UNI plus je univerzalan sistem dimnjaka, pogodan za čvrsta, tečna i gasovita goriva. Prednosti sistema dimnjaka UNI plus su:

- pogodan za niske i visoke temperature gasove sagorevanja,
- pogodan za sve vrste goriva,
- neosetljiv na vlagu (vrednost prolaza kroz zidove cevi od tehničke keramike UNI*** <math>< 5\text{g}/\text{hm}^2</math>)
- odgovara požarnoj kategoriji F90/L90
- sa 10 različitih plašteva moguće su 32 kombinacije dimnjaka,
- mogućnost izvođenja statičke sigurnosti dimnjaka,
- nije potreban obzid – velika ušteda u prostoru i novcu
- osnovni paket sa specijalnim elementima za sigurnu montažu i funkciju dimnjaka,
- 30 godina garancije,
- otporan na halogena jedinjenja,
- vek trajanja adekvatan veku objekta.

Širok izbor različitih preseka obuhvata sve vrste ložišta, od najmanjih peći, kamina, do ložišta za centralno grejanje i ložišta za industriju i znanstvo.

Različita rešenja:

- jednostruki, jednostruki sa ventilacionim kanalom,
- dvostruki, dvostruki sa ventilacionim kanalom,
- dvostruki kombinovani, dvostruki kombinovani sa ventilacionim kanalom omogućuju odgovarajuće projektovanje dimnjaka, koji treba da ispuni sve tražene zahteve, a ujedno da zauzme što manji prostor s obzirom da ovom sistemu dimnjaka nije potrebno dodatno obziđivanje. Široka paleta boja i tekstura pruža kupcu velike mogućnosti prilikom odabira.



Završetak dimnjaka

Za novu generaciju Schiedel dimnjaka UNI***plus s obzirom da nije potreban obzid, postoji savremena rešenja završetka dimnjaka. To su Schiedel FINAL elementi i Schiedel obložni element od staklo betona. Schiedel FINAL je nov proizvod na području gradnje dimnjaka. Radi se o montažnom završetku dimnjaka od tipskih betonskih

elemenata, koji iznad crepa izgledaju kao dimnjak obzidan ciglom. FINAL završetak je sistemska nadogradnja dimnjaka Schiedel UNI***plus, sa kojim je uskladen i po dimenzijama. U poređenju sa ostalim načinima obrade, odnosno finalizacije dimnjaka iznad krova, FINAL završetak ima nekoliko prednosti:

Schiedel obložni element je obloga dimnjaka izrađena od betona ojačanog staklenim vlaknima. Ona zbog visokog kvaliteta betona pokazuje posebnu otpornost na vremenske uticaje. Obložni element se zbog male težine vrlo jednostavno montira.

Deo dimnjaka iznad krova je izložen ekstremnim uslovima. Radi sprečavanja oštećenja završetka dimnjaka iznad krova potrebno ga je zaštititi odgovarajućim elementima.

Obložni elementi izrađeni od vlakanastog betona ne propuštaju vodu, otporni su na smrzavanje i kiseline koje se javljaju prilikom kondenzacije gasova sagorevanja, a pre svega napomene temperature.

Prefabrikovani SCHIEDEL završetke dimnjaka karakteriše:

- jednostavna i brza montaža,
- ušteda u prostoru,
- mala težina završetka,
- najjeftiniji način obziđivanja,
- protivpožarna zaštita i zaštita od zemljotresa,
- estetski izgled.

Graditelji se najčešće odlučuju za trenutno najpovoljnije gorivo što je određeno promenama cena na svetskom tržištu. Zato je potrebno, da se već pri samom planiranju gradnje kuće razmišlja o takvim dimnjačkim rešenjima, koja bi u pomenutim okolnostima obezbedila neometano grejanje za sve vrste goriva i sve sadašnje i buduće tehnologije grejanja.

Zadnjih godina napravljene ankete među vlasnicima kuća potvrđuju, da 80% svih graditelja sa žaljenjem konstatuje, da su zbog sniženja troškova izgradili kuću sa jednim ili čak bez dimnjaka kao i da imaju problema sa nekvalitetnim dimnjakom (pojava fleka, naslaga smole, kondenzacije...) te zbog toga imaju potrebe za saniranjem što svakako iziskuje nove troškove.

U svakom slučaju neophodno je posvetiti veliku pažnju pravilnom i bezbednom radu



dimnjaka tako da se odvođenje produkata sagorevanja vrši instalacijom koja je izrađena od atestiranog i kvalitetnog materijala i sistemskim rešenjima iza kojih u potpunosti sertifikovima, preporukama i garancijama stoji renomirani proizvođač. Zbog pojave brojnih plagijata i loših kopija koje postoje na tržištu potreban je veliki oprez prilikom kupovine i pažnja da elementi dimnjaka kao i čitav sistem imaju neophodne sertifikate i oznake originalnog proizvođača.

Milan Mihajlović, dipl.ing.maš



SCHIEDEL

SCHIEDEL dimnjački sistemi d.o.o.

Kumodraška 176/8

11000 Beograd

Tel./fax: 011/ 397-30-70

www.schiedel.co.yu