



greenteQ

Stručna montaža prozora sa greenteQ-om^{Q01}

IZDANJE I / 2011



greenteQ – jak vlastiti VBH brand.

Visoka kvaliteta. Dobar odnos cijene i usluge.

Jednostavno sve, taj dio obećanja naše marke ističemo vlastitim brandom greenteQ. Sa greenteQ-om nudimo široki assortiman koji se odlikuje visokom kvalitetom, dobrim odnosom cijene i usluge i neovisnim nastupom marke. Ime marke sastoji se od boje naše kuće - zelene, pojma tehnike i slova Q, koje predstavlja naše zahtjeve za kvalitetom.

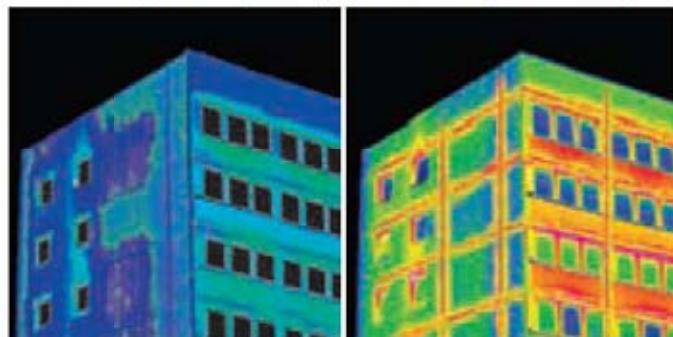
greenteQ assortiman nadopunjava naš dosadašnji program jakih brandiranih proizvoda, u koji i dalje ulažemo i svrhovito ga zaokružujemo. greenteQ nam pruža nužnu neovisnost na tržištu. Na narednim ćemo Vam stranicama prikazati naš pažljivo odabrani greenteQ assortiman vezan uz prozore. Između ostalog tu vam predstavljamo temu pričvršćna tehniku u

proizvodnji prozora, prozorska montaža i brtvljenje između spoja građevine i okvira prozora.

Q Ugradnja prozora definira krajnju kvalitetu

Kako bi se izbjegle štete u području spojeva, mora se planirati ugrađivanje prozora i vanjskih vrata u oplatu građevine.

Stručno oblikovanje spojne fuge, to jest konstrukcija, geometrija fuga, pričvršćivanje, izolacija i brtvljenje, dobiva dakle veliko značenje. Uporabivost prozora prepostavlja sukladno zahtjevima konstrukcije savršeno i potpuno oblikovanje spoja, dosta svim zahtjevima profila. Vlažnost zraka i temperatura u unutrašnjosti kuće je većinom veća nego vani. Današnje stanje



tehnike zahtjeva hermetičan način građenja oplate građevine što povećana opasnost od nastajanja pljesni. Nestručnim brtvljenjem spojnih fuga prozora, vlažan zrak prodire između okvira prozora i zida. Prema tome se topao zrak hlađi i taloži kao kondenzat na hladnim mjestima profila i na špaleti.

Dugotrajnije djelovanje kondenzata može prouzročiti štetu na površinama, konstrukcijama i vanjskom zidu. Kondenzat ne može proći i trajnom vlagom oštećeće zidnu konstrukciju. Opasnost od stvaranja glijivica pljesni u konstrukciji je prema tome visoka. Nedostatnim brtvljenjem zrak može prodirati nesmetano prema van, a posljedica je povećanje gubitka energije.

To se može izbjegić stručnom montažom sa visokokvalitetnim proizvodima, koji su tehnički unaprijedeni. Upozoravamo pritom na §6 EnEV, 2009, odlomak 2 kao i na " Priučnik za planiranje i izvođenje montaža ", RAL-Odbor kvalitete prozora i kućnih vrata e.V.



SADRŽAJ:

Brtvljenje	Strana 04 - 23
Pregled proizvoda za brtvljenje	Strana 06
Šematske situacije kod ugradnje	Strana 08
Tehnička objašnjenja	Strana 21
Pričvršćenje	Strana 24 - 27
Pregled proizvoda za proizvodnju prozora	Strana 26
Pregled proizvoda za montažu prozora	Strana 27
Pribor	Strana 28 - 31
Pribor građevinska kemija	Strana 30
Pribor alati	Strana 30
Pribor dodatni proizvodi	Strana 31
Pregled EnEV	Strana 32 - 33

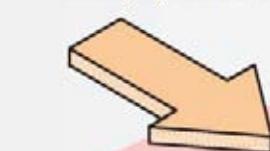
Napomena:

Kod uputa za korištenje, podacima o efikasnosti i proizvodima kao i kod ostalih tehničkih podataka radi se o općim smjemicama za naše greenteQ proizvode. Služe za opisavanje svojstava efikasnosti i strukturnih nadih proizvoda i ne predstavljaju garantiju u skladu s § 443 GRAĐEVINSKOG ZAKONIKA. Na temelju mnogostrukih mogućnosti primjene, korisnik će ispitati da li su prikladna za njegovu svrhu primjene. Naše tehničko-tehničko savjetovanje u usmenom, pištemenom obliku i na način stavljanja službe i sljedeće Vama za informaciju i apsolutno su neobaveštajuće. Ne preuzimamo odgovornost za zatumčen i finansijsku pogrešku.

Vanjska strana



Gibanje gradevine



Zatvaranje-otvaranje



Unutarnja strana

Ponašanje pri gojenju



Vлага u sobi



Umjerena temperatura



Prozračivanje



Gibanje konstrukcije okvira



Vlastita težina

Shematski prikaz djelovanja svih utjecaja na prozorske spojeve

Izvor: ift Rosenheim



Brtvljenje



Više o našem asortimanu?
U našem VBH Katalogu Montaža

Q Brtviljenje oko prozora

Prozor pridonosi između 20 % i 25 % uštedi potrošnje energije. Pritom ima važnu ulogu spojna fuga prozora i njeno trajno, stručno brtviljenje. Fuga funkcioniра kao poveznica između prozora i građevine te tako ima i utjecaj na potrošnju energije kao i na zračnu zabrtvijenost građevine. Ispravno brtviljenje prozora vrijedi za starogradnju kao i za novogradnju. Spoj između građevinskog elementa i zidne konstrukcije mora ispunjavati razne funkcije. Prilikom brtviljenja prozora treba uvijek raditi prema principu: „unutra gušće nego vani“ (Usp. Priručnik za planiranje i izvođenje montaže prozora i kućnih vrata; Strana 32).

Nepropusnost zraka i otpomost na nalet kiše trebaju biti dobro promišljeni. Moraju se uzeti u obzir povećani zahtjevi u području špaleta, prozora i roleta.

Unutarnji spojevi moraju biti hermetični, a vanjski spojevi moraju biti otpomi na nalet kiše/vode. Navedene tri razine moraju ispuniti svoju funkciju, bez da se međusobno ometaju ili isključuju.



Vanjska razina – zaštita od vremenskih nepogoda

Vanjska razina mora biti otporna na nalet kiše/vode i difuzijski otvorena. Sprječava prodiranje vlage i mokrine u zidnu konstrukciju. Vlaga koja se nalazi u zidnoj konstrukciji se može ovom razinom kontrolirati i odvoditi prema van.



Srednja razina – Funkcijska razina

Srednja razina ima svojstvo toplinske i zvučne izolacije. U monolitskoj zidnoj konstrukciji funkcija razina osigurava toplinsku i zvučnu zaštitu izolacijom fuge. Pričvršćivanje i raspodjela opterećenja prozora se tu postavlja i preuzima raspodjelu svih statičnih kao i dinamičnih tereta u građevini.

Stručno brtviljenje je zajednička interakcija vanjske, srednje i unutarnje razine brtviljenja. Sve tri razine se zbog toga moraju razmatrati kao cjelokupni sustav i moraju se uvažavati već u fazi planiranja. U osnovi se mora obratiti pozornost na naredne korake:

- Postavljanje i pričvršćivanje elementa.
- Po mogućnosti potpuno ispunjavanje šupljine izolacijom.
- Zabrtvijavanje unutarnje i vanjske fuge sa odgovarajućim sustavima brtviljenja



Unutarnja razina – prostoma i vanjska klima

Unutarnje brtviljenje mora biti izvedeno na način da je zrakonepropusno i difuzijski nepropusno, jer služi za odvajanja prostora i vanjske klime. Tako da ne ulazi topli, vlažni zrak u prostoriju u područje fuga i da ne nastaje kondenzat u spojnim područjima.



3-Razine brtviljenja

Za što je inače bilo potrebno tri proizvoda, sada je dovoljan jedan. U greenteQ VARIO 3 brtvenoj traci su ujedinjene funkcije svih triju razina brtviljenja putem njegove posebne strukture. Vanjski greenteQ VARIO 3 Brtvena traka osigurava zabrtvijenost prilikom naleta kišet/vode kod tlakova do 600 Pa. Srednja razina djeluje kao termička i zvučna izolacija. Iznutra je brtvena traka hermetična i difuzijski nepropusna.



Sadržaj

- Pregled proizvoda brtviljenja
- Shematska situacija ugradnje
- Tehnička objašnjenja



VANI



greenteQ Brtvena traka 300
 - otpornost od naleta kiše/
 vode ≥ 300 Pa
 - klasa građevinskog materijala B2



greenteQ Vanjska folija
 - otpornost od naleta kiše/
 vode ≥ 600 Pa
 - može se prežbukati & elastična



greenteQ Okrugla traka
 Uskoro raspoloživo!



greenteQ Brtvena traka 600
 - otpornost od naleta kiše/
 vode ≥ 600 Pa
 - klasa građevinskog materijala B1



greenteQ Folija DUO
 - kombinacija flisa
 - promjenjiva vrijednost S_a -a



greenteQ Foljsko ljeplilo
 - 6 mjeseci UV-stabilno
 - $\pm 25\%$ Ukupna deformacija

SREDINA



greenteQ 1K Pištoljska pjena
 za prozore B2 750ml
 - zvučna i toplinska izolacija do 60dB
 - temperaturna otpornost -40°C do 100°C



greenteQ 1K Pištoljska pjena
 XXL B2 500ml
 - velika izdašnost (40-45 litara)
 - od -5°C (Temperatura okoline) preradivo



greenteQ 1K Pištoljska vatrootporna
 pjena B1 750ml
 - klasa građevinskog materijala B1
 - teško zapaljiva



greenteQ 1K zimska pištoljska
 pjena B2 750ml
 - velika izdašnost (53 litara)
 - od -5°C (Temperatura okoline) preradivo

UNUTRA



greenteQ FA-Silikon Alcoxy
 - prikladno za prozorsko brtvljenje
 - brtvljenje spojeva i ostalih gibljivih
 fuga



greenteQ Unutarnja folija
 - difuziono-pamo brtvljenje prema
 unutrašnjosti
 - može se prežbukati & elastično



greenteQ Okrugla traka
 Uskoro raspoloživo!



greenteQ FA-Silikon Oxy
 - prikladno za prozorsko brtvljenje
 - vrlo otporan



greenteQ Folija DUO
 - kombinacija flisa
 - promjenjiva vrijednost S_a -a



greenteQ Foljsko ljeplilo
 - 6 mjeseci UV-stabilno
 - $\pm 25\%$ Ukupna deformacija



greenteQ A-Acetyl
 - idealno za unutarnje prostore
 - može se prebojati



greenteQ VARIO 3

- otpornost na nalet kiše/vode ≥ 600 Pa
- klasa građevinskog materijala B2



- Q Najveća efikasnost brtvljenja kod kiše i olje
- Q Štedi energiju kod ispravne ugradnje
- Q Optimalni učinak isušivanja
- Q 3-razine-brtvljenja u samo jednom radnom koraku
- Q Ušteda troškova uz manji utrošak vremena



greenteQ VARIO SBA

- otpornost na nalet kiše/vode ≥ 300 Pa
- klasa građevinskog materijala B2

Ovako ćete pronaći pravi proizvod

greenteQ sustav boja Vas vodi:

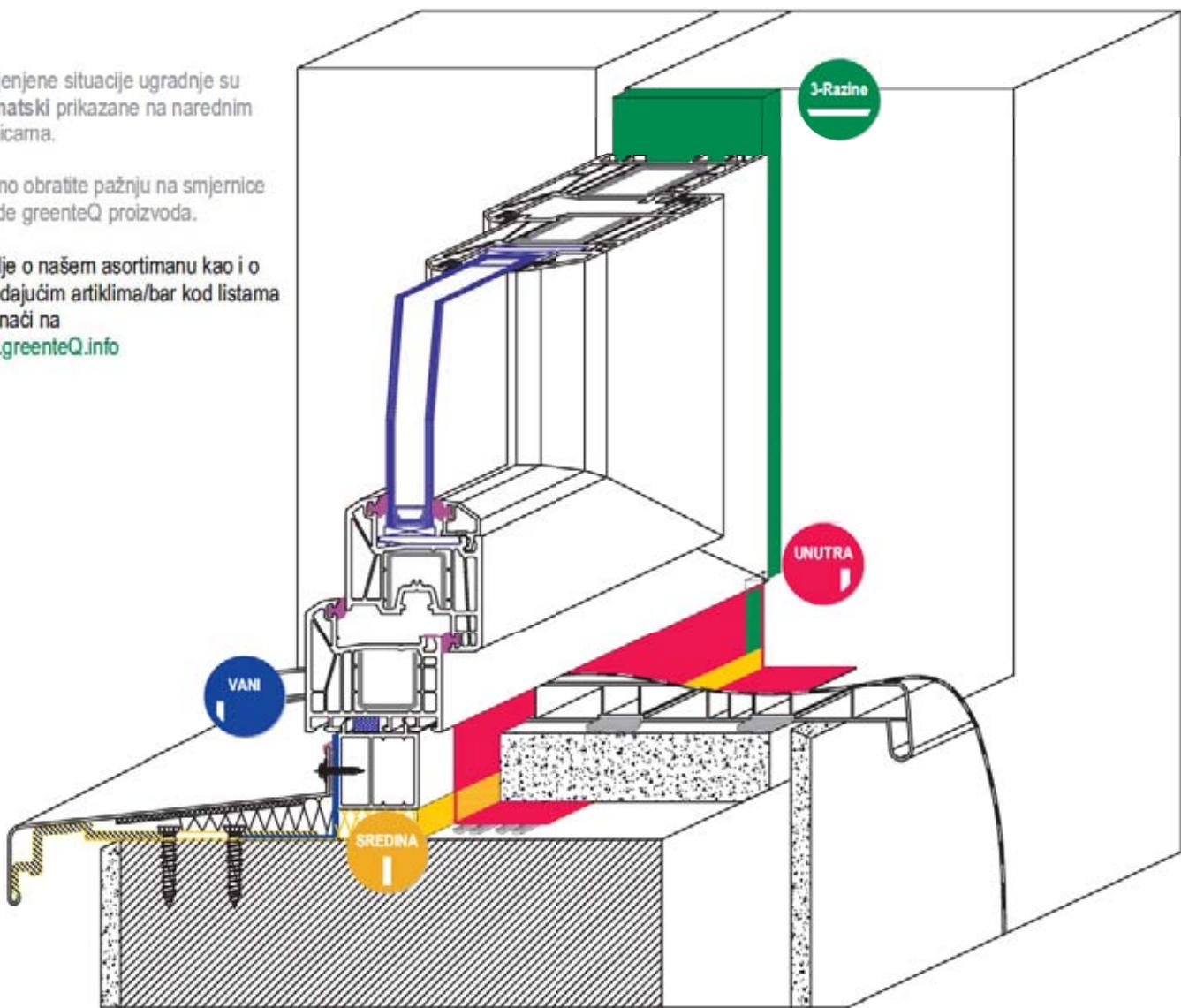
Na narednim ćete stranicama brzo i jednostavno naći pravi proizvod za Vašu situaciju ugradnje u odgovarajućoj razini.

Primjenjene situacije ugradnje su shematski prikazane na narednim stranicama.

Molimo obratite pažnju na smjernice obrade greenteQ proizvoda.

Detalje o našem asortimanu kao i o pripadajućim artiklima/bar kod listama ćete naći na

www.greenteQ.info

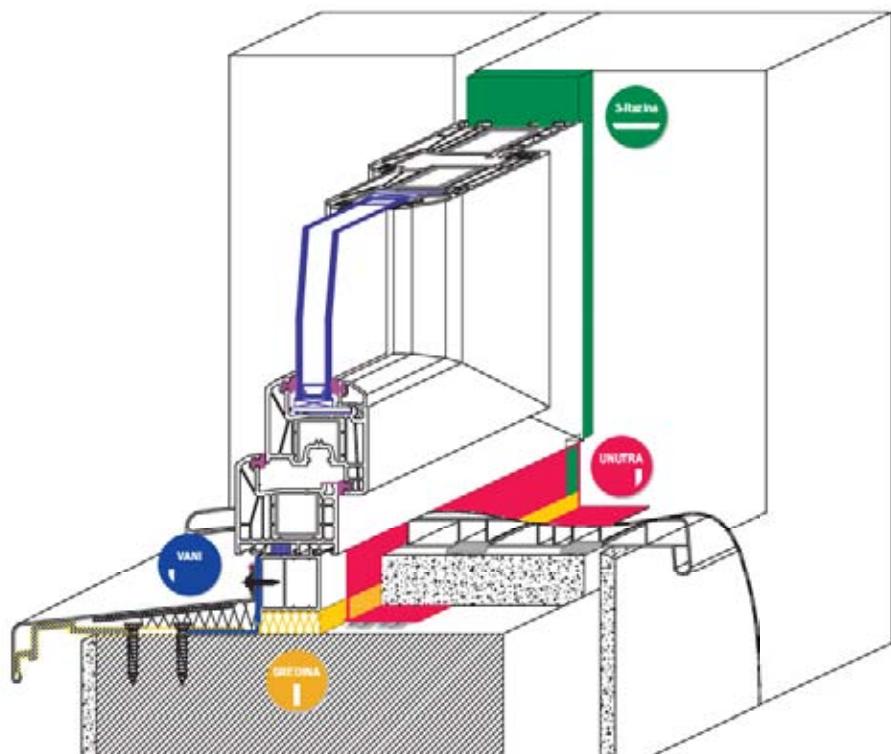




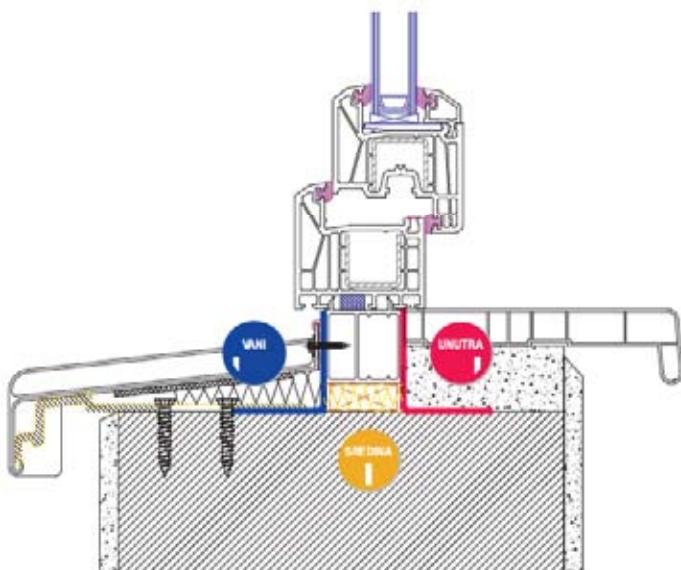
NOVOGRADNJA

Monolitska zidna konstrukcija

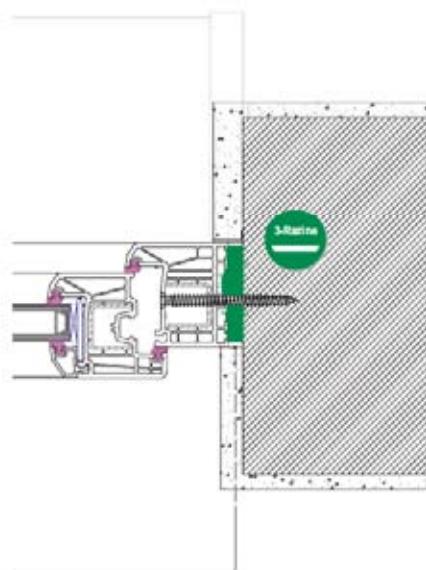
→ Varijanta 1



Donji spoj prozorske klupčice



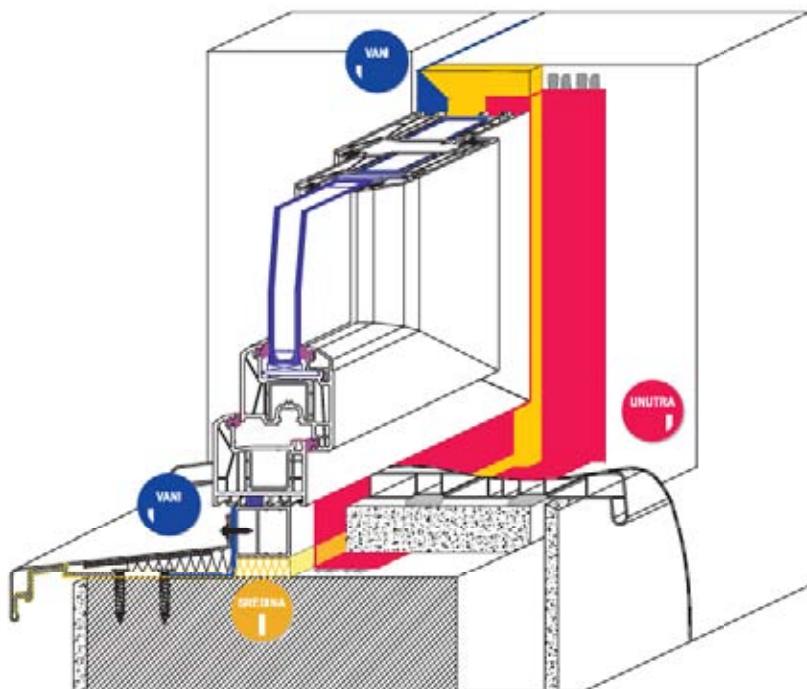
Bočni spoj prozorske klupčice



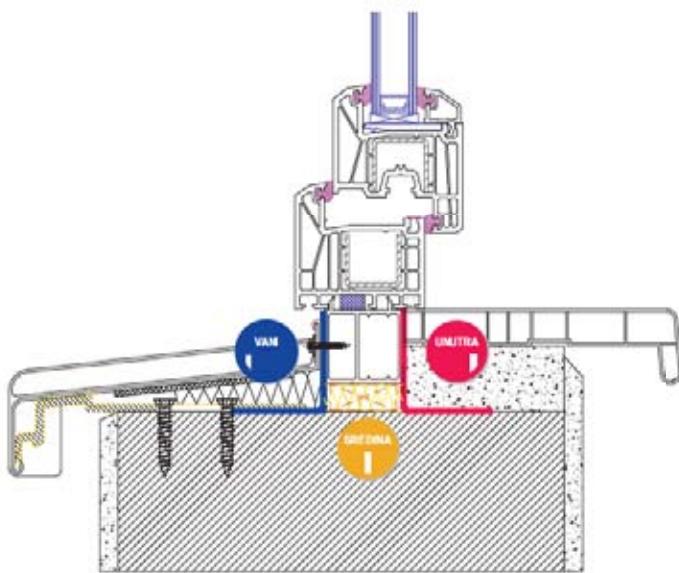
NOVOGRADNJA

Monolitska zidna konstrukcija

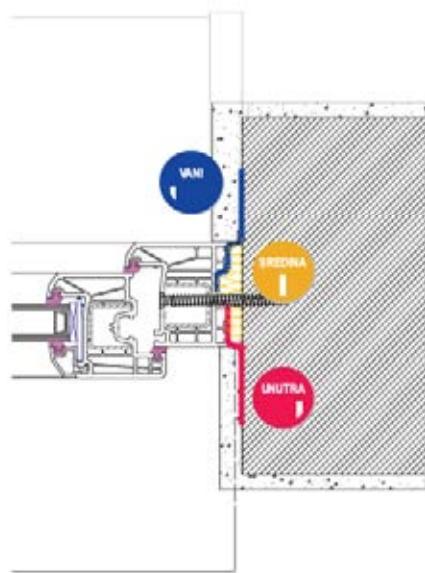
→ Varijanta 2



Donji spoj prozorske klupčice



Bočni spoj prozorske klupčice

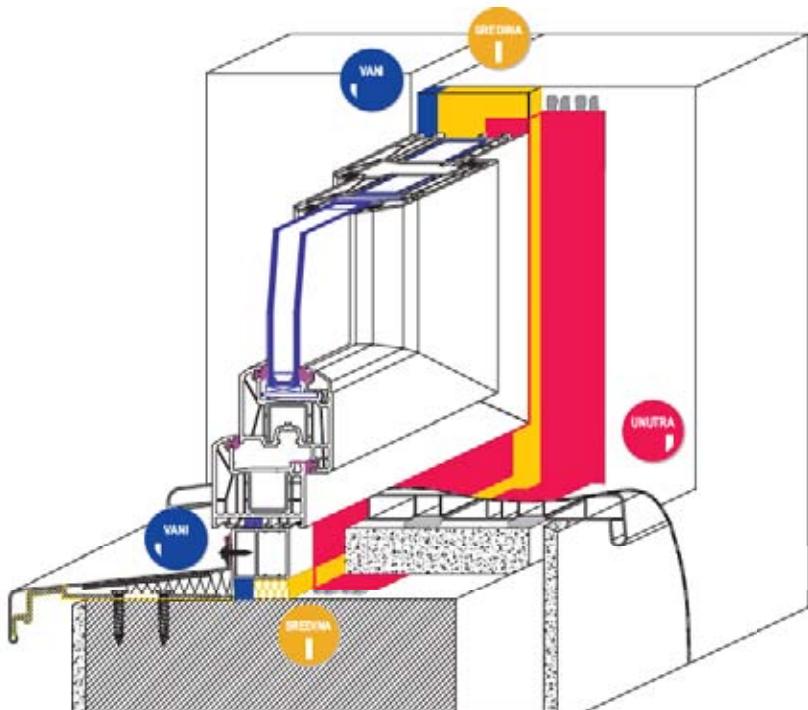




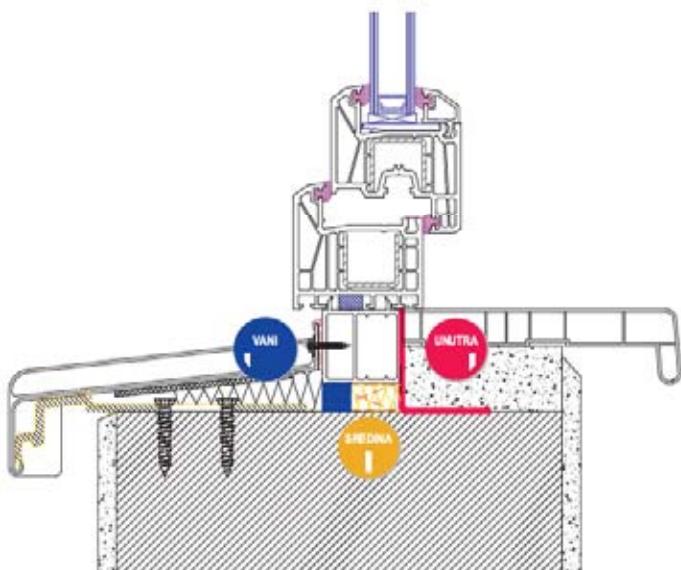
NOVOGRADNJA

Monolitska zidna konstrukcija

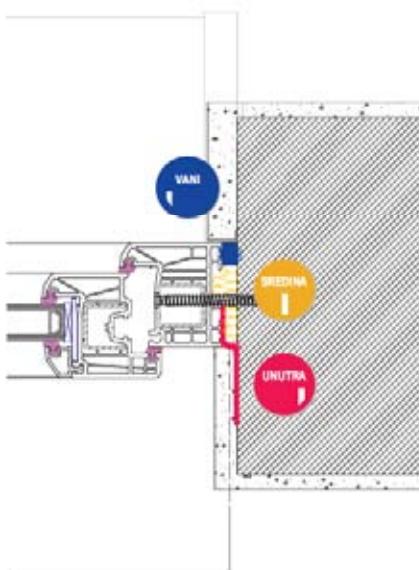
→ Varijanta 3



Donji spoj prozorske klupčice



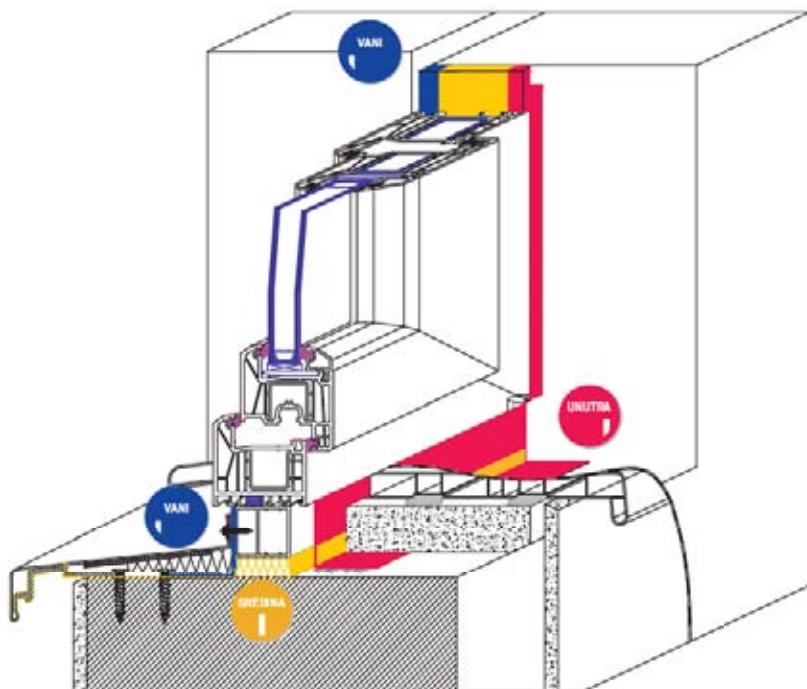
Bočni spoj prozorske klupčice



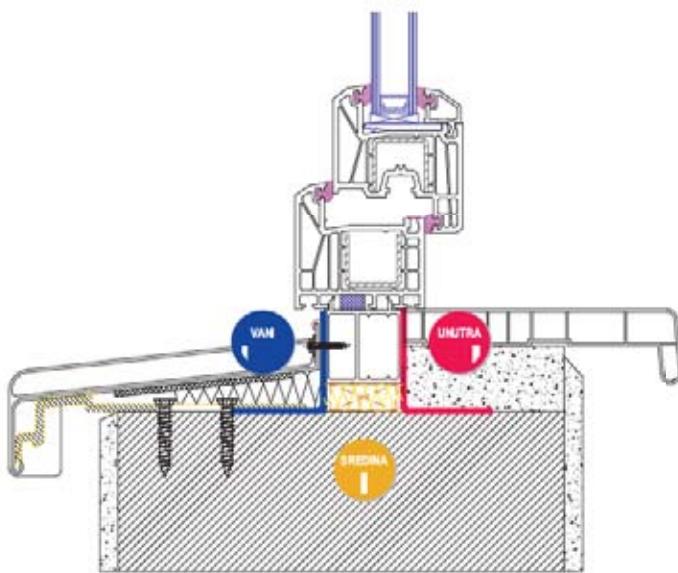
NOVOGRADNJA

Monolitska zidna konstrukcija

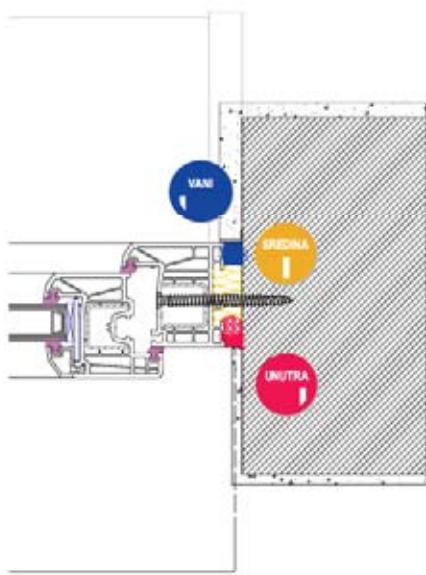
→ Varijanta 4



Donji spoj prozorske klupčice



Bočni spoj prozorske klupčice

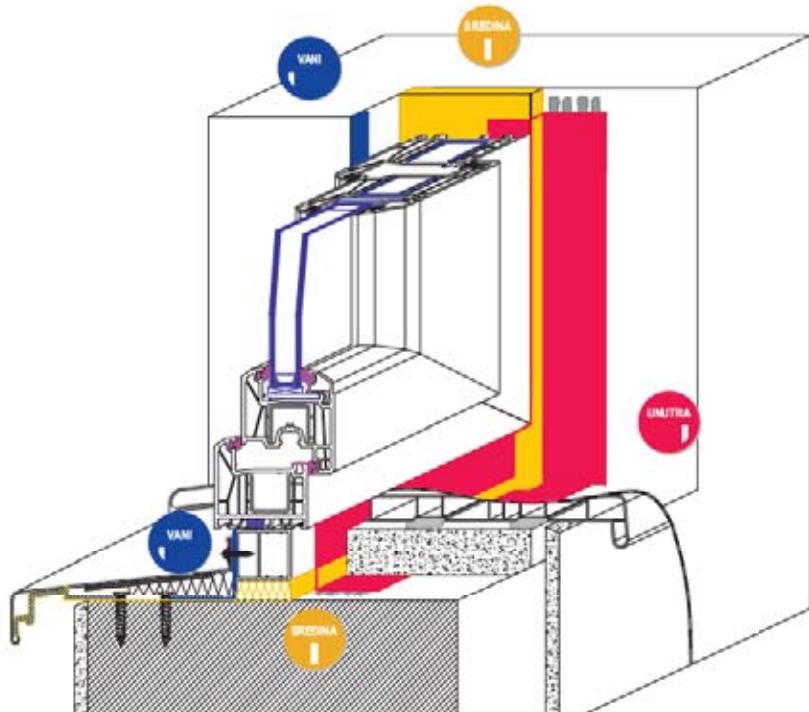




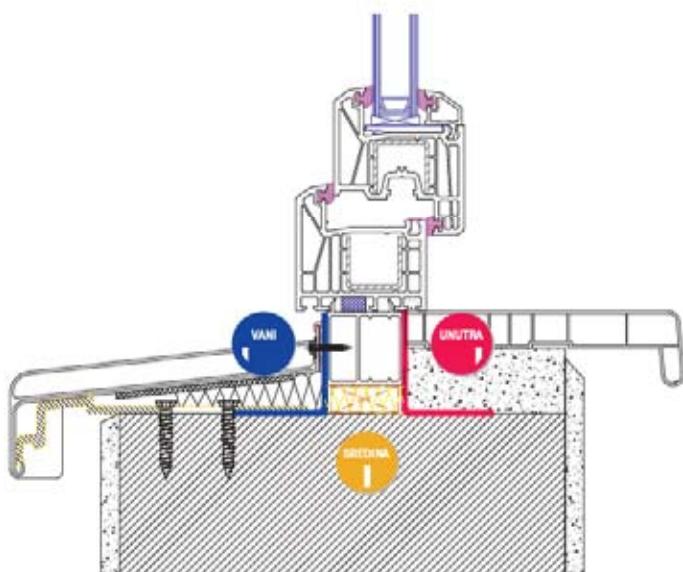
STAROGRADNJA

Graničnik zidna konstrukcija

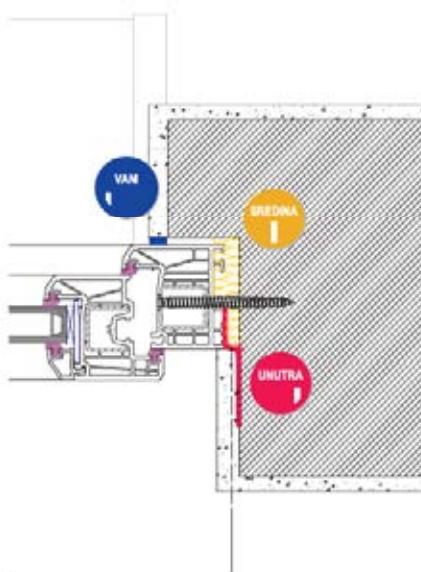
→ Varijanta 1



Donji spoj prozorske klupčice



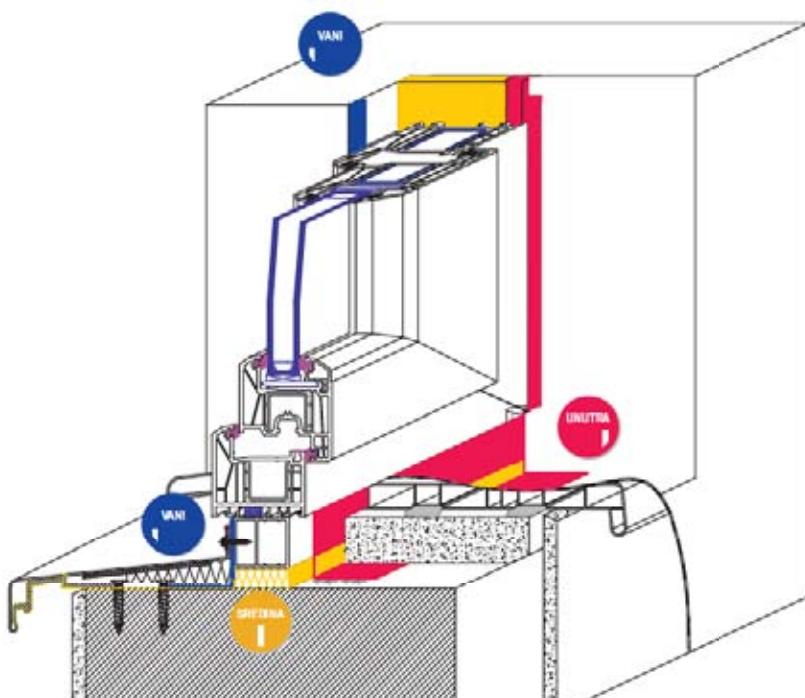
Bočni spoj prozorske klupčice



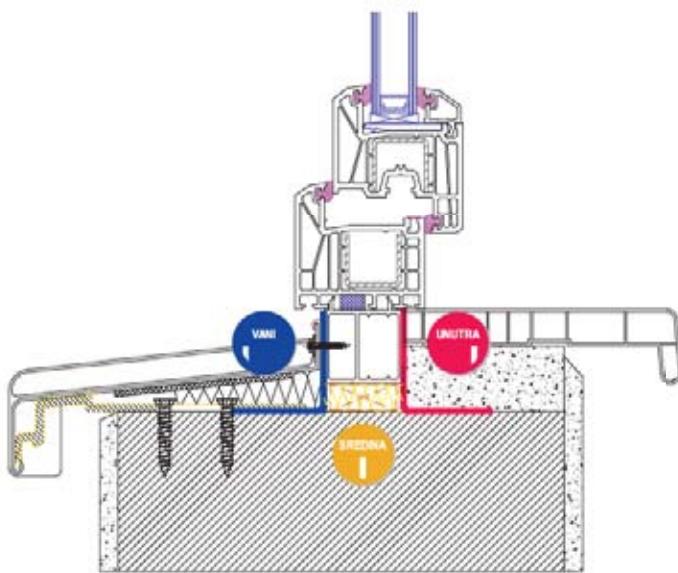
STAROGRADNJA

Graničnik zidna konstrukcija

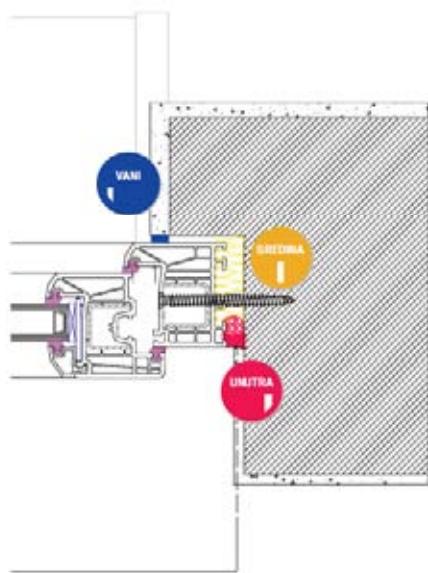
→ Varijanta 1



Donji spoj prozorske klupčice



Bočni spoj prozorske klupčice

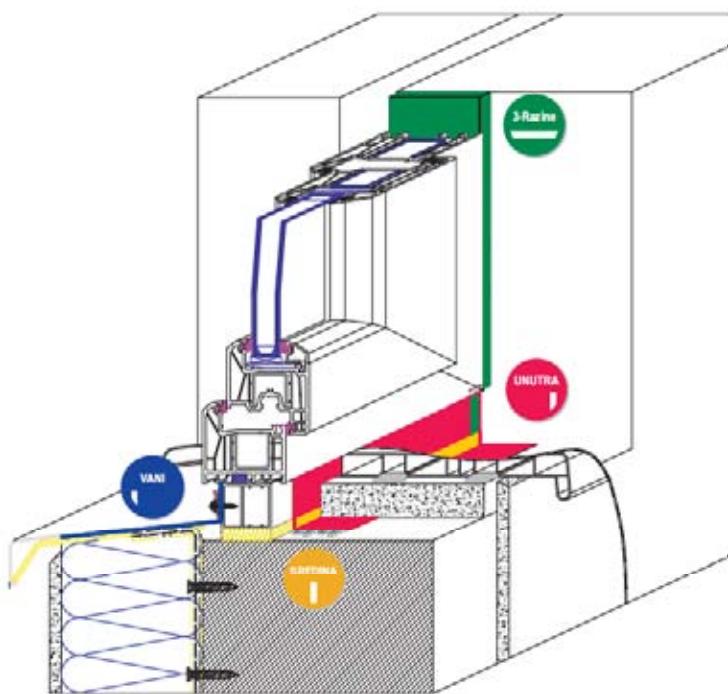




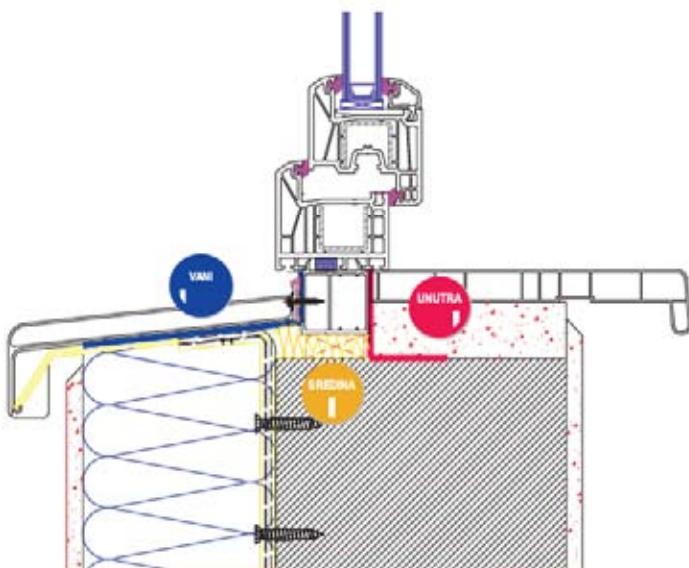
NOVO-STAROGRADNJA

WDVS zidna konstrukcija (vezani sustav toplinske izolacije)

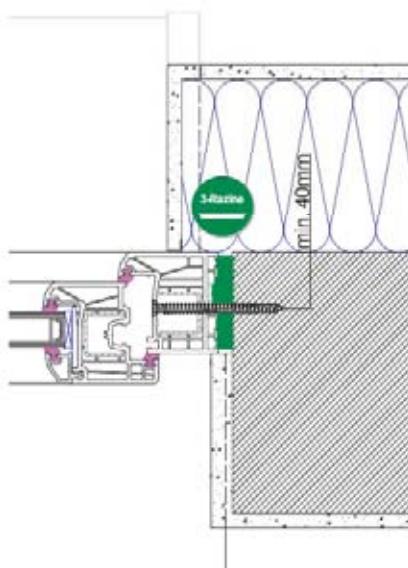
→ Varijanta 1



Donji spoj prozorske klupčice



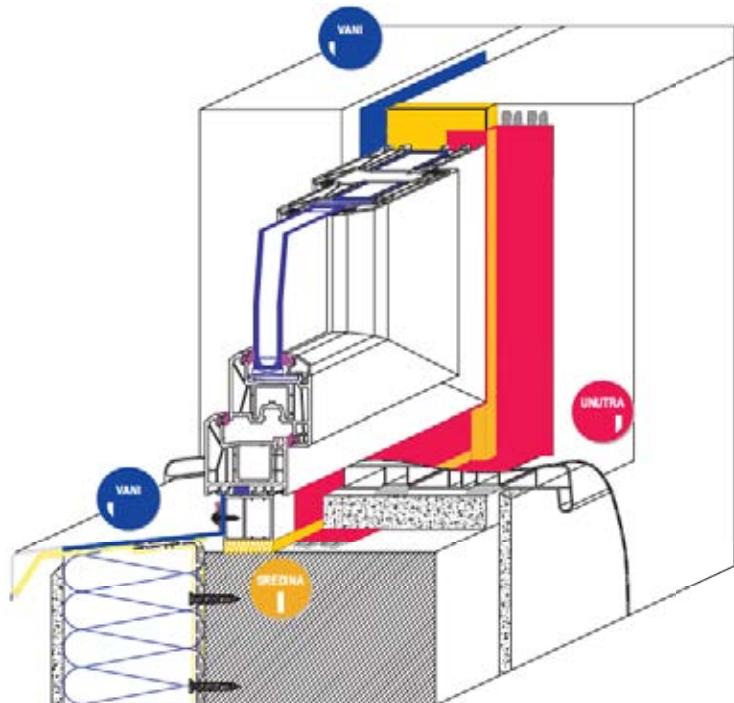
Bočni spoj prozorske klupčice



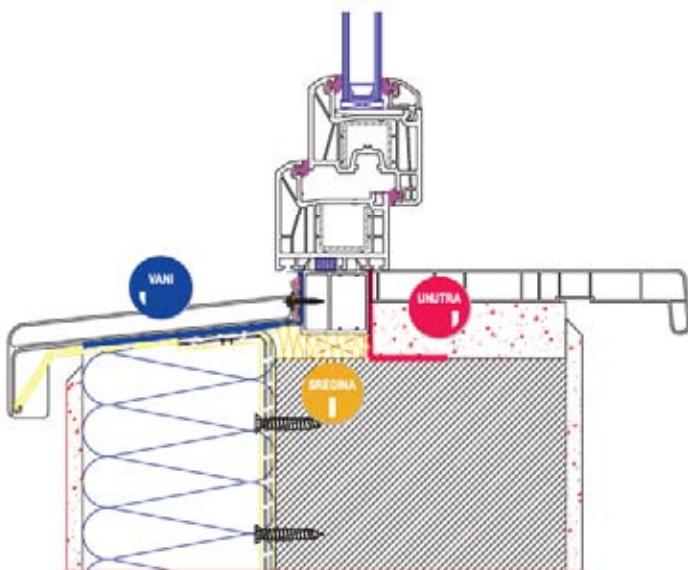
NOVO-/STAROGRADNJA

WDVS zidna konstrukcija (vezani sustav toplinske izolacije)

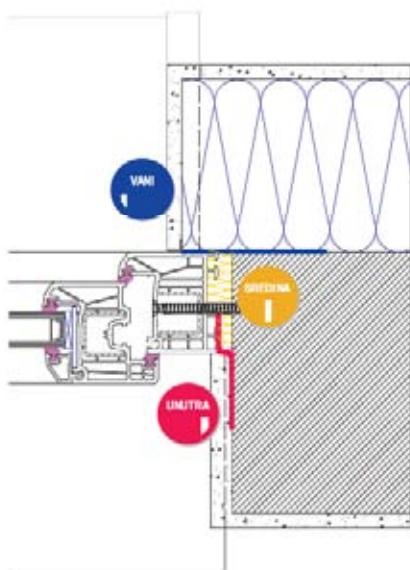
→ Varijanta 2



Donji spoj prozorske klupčice



Bočni spoj prozorske klupčice

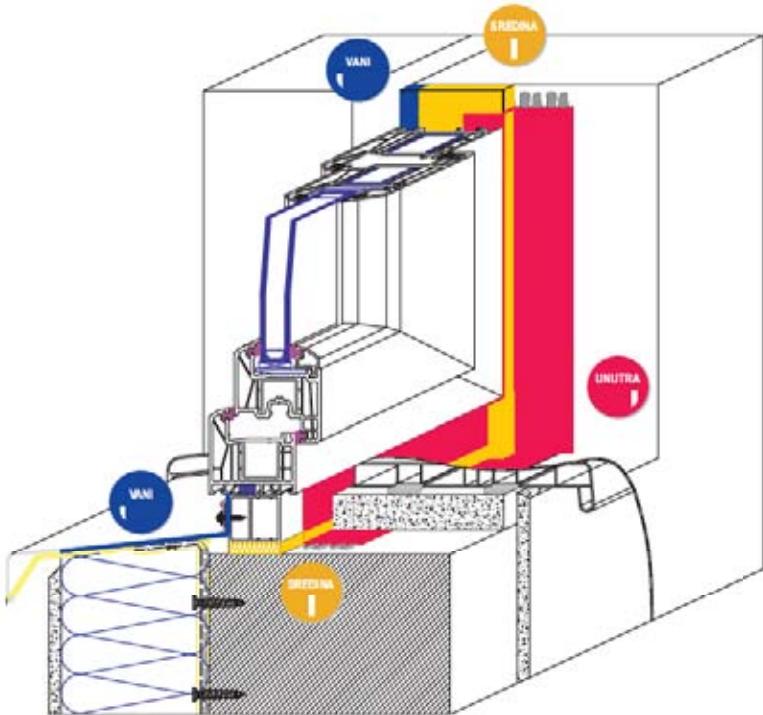




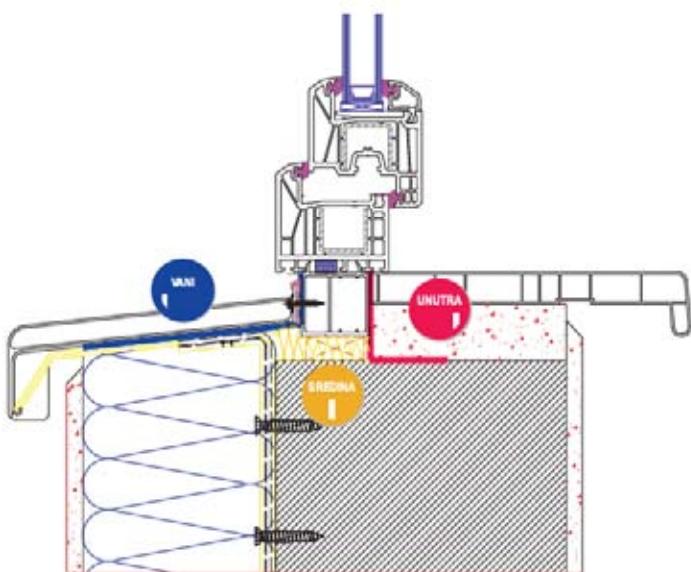
NOVO-STAROGRADNJA

WDVS zidna konstrukcija (vezani sustav toplinske izolacije)

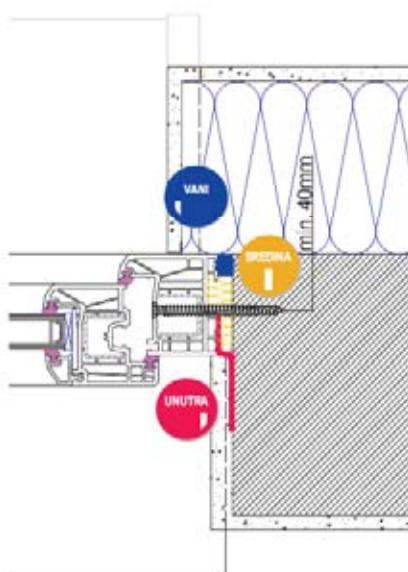
→ Varijanta 3



Donji spoj prozorske klupčice



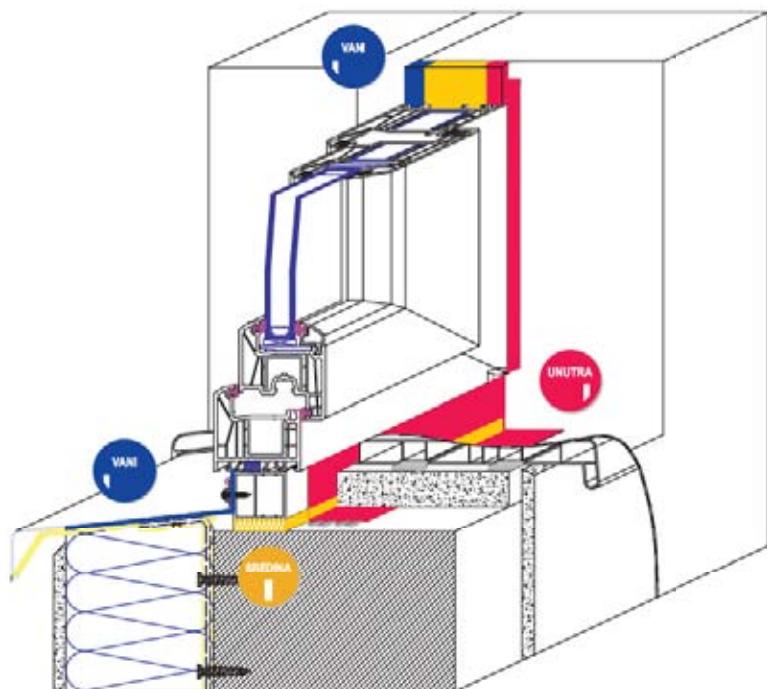
Bočni spoj prozorske klupčice



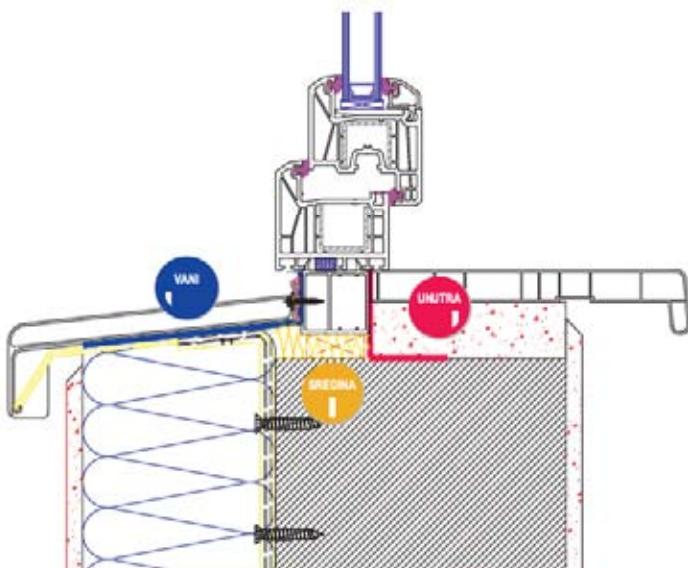
NOVO-/STAROGRADNJA

WDVS zidna konstrukcija (vezani sustav toplinske izolacije)

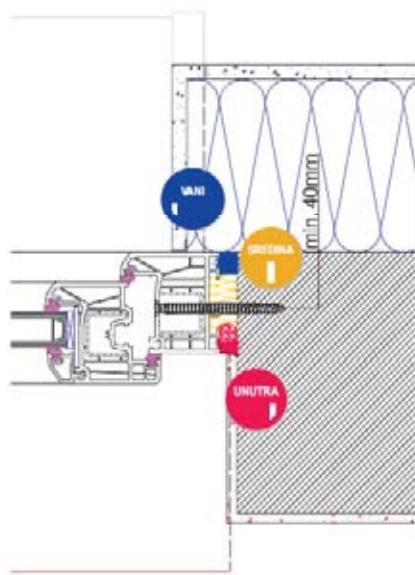
→ Varijanta 4



Donji spoj prozorske klupčice



Bočni spoj prozorske klupčice



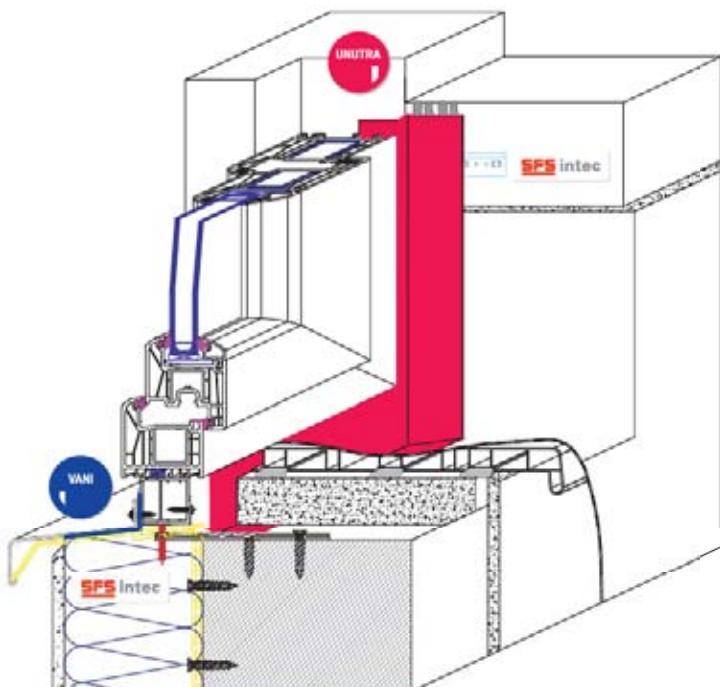


NOVO-STAROGRADNJA

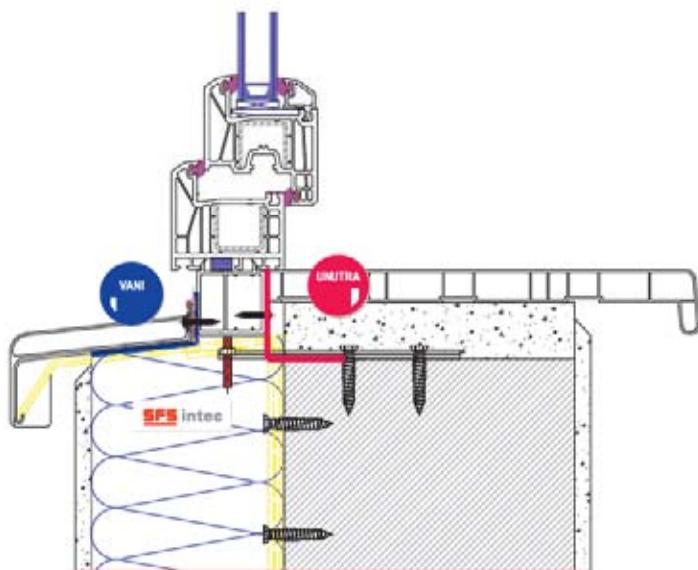
Prozori u WDVS-u

(vezani sustav toplinske izolacije)

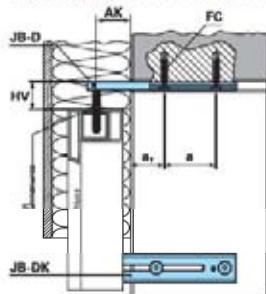
➡ Varijanta 1



Donji spoj prozorske klupčice

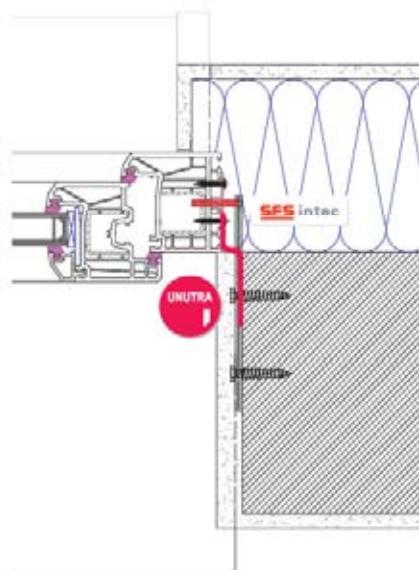
**SFS intec**

Predmontaža konzola JB-D (K)



- + razina ugradnje sukladna izolacijskom tijeku po izboru
- + stručno brtvljenje bez smetnji
- + dovoljno mesta za izolacijski i brtveni materijal

Bočni spoj prozorske klupčice





JB-D od **SFS** intec

Prilagodljiva montaža prozora u termoizolacijskim zidnim konstrukcijama

Montažni sustav JB-D omogućava montažu prozora prema planu sukladno RAL-smjernici i sigurno odvođenje svih nastalih prometnih opterećenja. JB-D sustav je trodimenzionalno prilagodljiv u svemu izjednačenja građevnih tolerancija. Razina ugradnje se može odabrati i prilagoditi prema izotermnom tijeku.

- + potpuna 3D-prilagodljivost
- + jednostavno izjednačenje uobičajenih građevnih tolerancija
- + brza i sigurna ugradnja velikih, teških prozora
- + sistemsko rješenje za isturenosti od 5 mm do 150 mm
- + povećana nosivost bez skupih dodatnih mjera
- + donje JB-DK konzole se mogu unaprijed montirati na građevni
- + trajnost montaže uštedjuje finalne obrade i smanjuje reklamacije

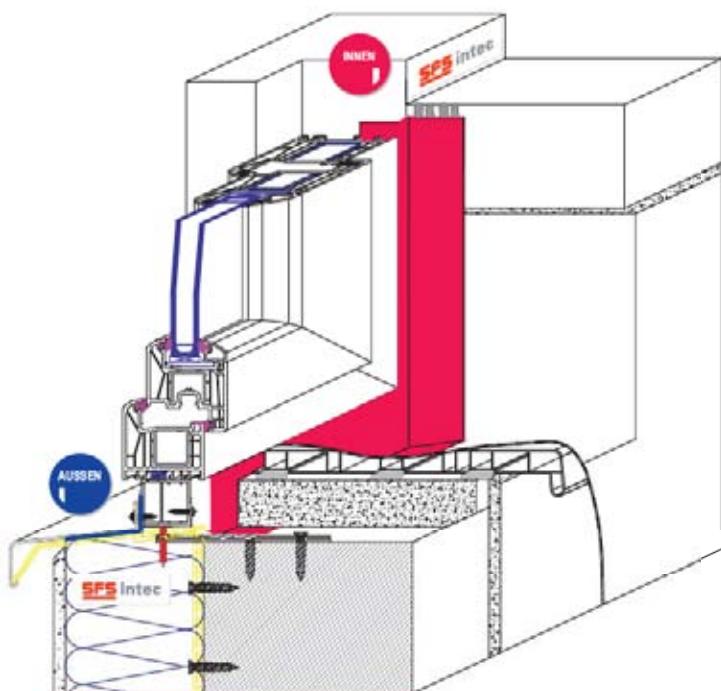
- + kalkulirano ulazno opterećenje i sigurna statika
- + sigurna montaža prozora koja se može planirati
- + odvod svih prometnih opterećenja
- + cijelokupan sustav na jednom mjestu
- + definirani rubni i međuosni razmak pričvršćivača – jer JB-DK50 i JB-DK100 Konzole djeluju kao šabline za bušenje
- + jednostavna i sigurna montaža sukladno RAL-smjernici

NOVO-STAROGRADNJA

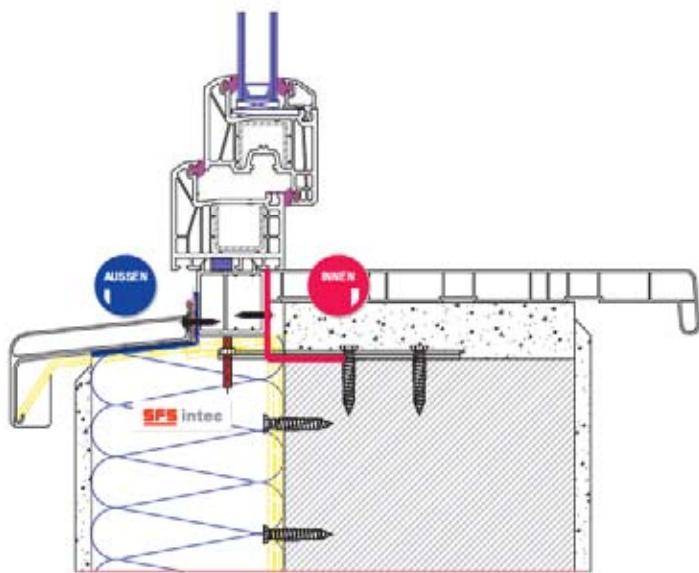
Prozori u WDVS-u

(vezani sustav toplinske izolacije)

➡ Varijanta 2

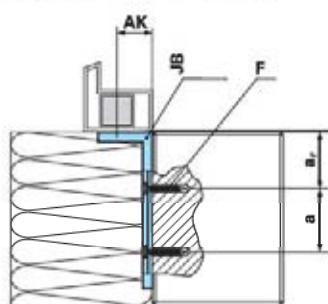


Donji spoj prozorske klupčice

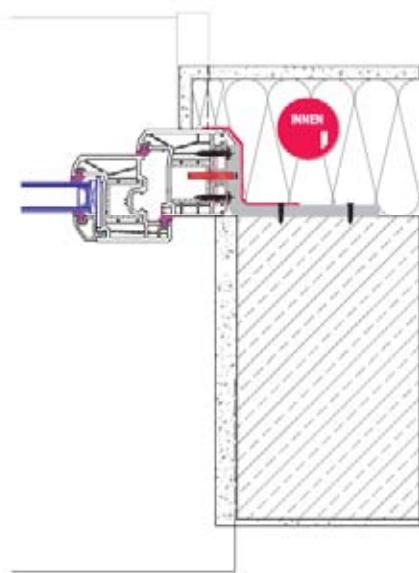


SFS intec

Predmontaža JB-W konzola



Bočni spoj prozorske klupčice



Q Tehnička objašnjenja

Širina fuga:

Vanjski rub prozorskog okvira do zidne konstrukcije – razmak između bočnih fuga (DIN 52460:2000).

Dubina fuga:

Kroz bočne fuge stvorene dubine prostora između graničnih građevinskih elemenata (DIN 52460:2000).

Definicija špaleta:

Razmak između unutarnjeg ruba prozorskog okvira i unutarnjeg ruba zidne konstrukcije.

Lijepljenje folije:

Folija može iznositi maksimalno 50 % dubine špaleta, ali ne više od 60 mm.

Lijepljenje cijelokupne površine kod folija:

Najmanje 75 % dodime površine mora biti zalijepljena.

Više o temi brtvljenja?

Sve podatke o brtvljenju možete pronaći u našoj banci podataka VBH pod www.vbh24.de



Banka podataka VBH –
ažeti podaci na jednom mjestu.

Najuobičajeniji spojevi na građevinu u pregledu

Definicija pojedinih spojeva na građevinu:

Pod spojem na građevinu se podrazumijevaju svi građevno-konstruktivni i montažno-tehnički spojevi prozora sa okvirnim zidom.

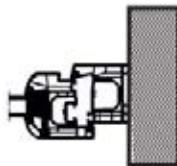
Moguća su tri graničnika:

- Tupi graničnik
- Unutarnji graničnik
- Vanjski graničnik

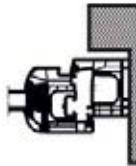
Spojevi prozora se razlikuju po nazivu prema stranama prozorskog okvira:

- Donji horizontalni dio prozorske konstrukcije s vanjske strane se zove potprozornik.
- Unutarnji horizontalni dio se zove prozorska klupica.
- Dio ispod toga se zove prozorski parapet.
- Bočna, vertikalna ograničenja se zovu špalete prozora.
- Horizontalni dio iznad otvora se zove prozorski nadvoj.

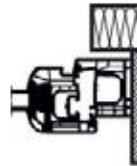
Monolitska zidna konstrukcija



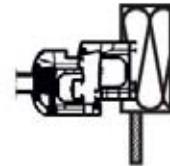
Graničnik zidne konstrukcije starogradnje



WDVS zidna konstrukcija (vezani sustav toplinske izolacije)



Prozor u WDVS-u



Spojevi zidnih konstrukcija korišteni u brošuri:

Ugradbeni prikazi u brošuri prikazuju monolitski (jednokrilni) način građenja.

Pritom se radi o jednokrilnim vanjskim zidovima, koji se mogu sastojati od više slojeva i trebaju imati minimalnu debљinu od 17,5 cm zbog statičnih razloga. Izrađuju se od vrste kamena manje grube gustoće sa lakoagregatnim mortom ili tankoslojnim mortom. Uobičajene debљine zidova su u pravilu između 36,5 i 49 cm.

Kod prikaza ugradnje "Novogradnja" radi se o tupom graničniku. Vrlo je čest kod monolitskog načina građenje i predstavlja standardno rješenje.

Pritom graničnik preuzima sa vanjske strane funkciju zaštite od kiše i vjetra, sa unutarnje strane ugradbena fuga mora osiguravati hemetičnost spoja. Ako se razmatraju toplinsko-tehnički razlozi, razina prozora mora uvijek biti u sredini, to jest biti u srednjoj trećini zida, jer su na tom mjestu povoljni izotermni tijekovi sa minimalnim koeficijentima gubitka termičkih mostova ψ .

U području "Starogradnje" prikazan je način građenja sa unutarnjim graničnikom. Izvodi se tako da je osigurano konstruktivno pokrivanje prozorskog okvira i dobra zaštita od naleta kiše.

Zaštita od vjetra se može premjestiti u unutrašnjost, te je time postojano zaštićeno i može ujedno služiti kao hermetički sloj.

Dodatno su shematski prikazani sa unutarnjim graničnikom plus dodatni materijal za izolaciju (vezani sustav toplinske izolacije). Pritom vrijede ista svojstva kao i kod jednokrilnih vanjskih zidova bez WDVS-a (vezani sustav toplinske izolacije). Idealna pozicija prozorskog okvira je ako okvir prozora oko polovine na izolacijskoj razini i ako je vanjska strana okvira djelomično izolirana. Time nastali unutarnji graničnik treba oblikovati sa dvije razine brtvljenja i tako omogućiti dobru zvučnu izolaciju, koja je nužno potrebna kod prozora za suzbijanje prijenosa zvuka fuge.



greenteQ Sustav brtvljenja VARIO 3

Svojstva VARIO 3 Trake:

Što može VARIO 3 Traka?

Služi za hermetično brtvljenje i otpomost od naleta kiše spojnih fuga prozora i vrata uz istovremena temoizolacijska svojstva preko cijele dubine gradnje.

greenteQ VARIO 3 Traka ima u sebi hermetična i paronepropusna svojstva. Ovo je „Rješenje sa jednom trakom“, što ujedinjuje sve zahtjeve EnEV-primjerene montaže u jednom proizvodu i posebice je pogodno za sigurno, jednostavno brtvljenje spojeva prozora i vrata uz uštedu vremena.

- 3-razine brtvljenja sa samo jednim proizvodom
- brtvljenje najrazličitijih fuga sa malim dimenzijama trake
- Jednostavno i sigurno brtvljenje prozora kod montaže u samo jednom radnom koraku
- Velika troškovna prednost uštedom vremena prilikom montaže
- Montaža neovisna o vremenskim prilikama
- Odgovara visokim zahtjevima EnEV
- Atmosferski postojano

Dimenzioniranje multi funkcijskih traka:

Kako ću izabratи pravu VARIO 3 traku?

Širina fuge u mm																															
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Dubina gradnje prozora u mm	60	70	80	90																											
60																													VARIO 3 54/5-10		
70																													VARIO 3 64/5-10		
80																													VARIO 3 74/5-10		
90																													VARIO 3 84/5-10		
60																													VARIO 3 54/7-15		
70																													VARIO 3 64/7-15		
80																													VARIO 3 74/7-15		
90																													VARIO 3 84/7-15		
60																													VARIO 3 54/10-20		
70																													VARIO 3 64/10-20		
80																													VARIO 3 74/10-20		
90																													VARIO 3 84/10-20		

VARIO 3 traka: Dubina gradnje prozora uz odbitak 3mm mјere raspora po strani = širina VARIO 3 Trake

Metoda VARIO 3 Trake:

Na što treba обратити pažnju kod VARIO 3 Trake?

1. Određivanje stvarne širine fuge.
2. Čišćenje odnosno gletanje strana fuga ; treba обратити pozornost da VARIO 3 Traka direktno naliježe na dotične materijale (zid/prozor), treba izbjegavati šupljine.
3. Ljepljenje na prikladnu kontaktну površinu na profil okvira prozora, bez rastezanja VARIO 3 Trake. Ljepljenje treba uvijek smatrati samo kao pripomoć kod montaže, traka se drži u dekomprimisiranom stanju putem vlastitog pritiska (pritiskom materijala).
4. Kontrolirati da li VARIO 3 Traka na svakom mjestu dobro dosjeda. Pritom treba pipaziti na veliku preciznost dosjeda i nepropusnost.
5. Provoditi oblikovanje kutova i spojeva prema podacima proizvođača (www.greenteQ.info).
6. Podešavanje prozora sa naljepljenom VARIO 3 Trakom u špaleti.
7. Centriranje i fiksiranje elementa u zidnom otvoru.
8. Optička provjera oblikovanja kutova i spojeva nakon potpune ispune fuge.





Uvijek na Vašoj strani – VBH Paket veće učinkovitosti

Više proizvoda, više marki, više vrijednosti.

Jednostavno sve što trebate za proizvodnju i ugradnju prozora i vrata ćete dobiti u VBH-u. Pritom polažemo posebnu pažnju da riječ „sve“ postavlja istovremeno zahtjev za visokom kvalitetom. Time Vam je zajamčen najpotpuniji assortiman struke uz kontinuiranu pouzdanu kvalitetu.

Jednostavno sve, i to će uvijek ostati tako u VBH-u. Od prvog kontakta do svakodnevne suradnje. Od osobnog razgovora do upotrebe modernih sredstva komunikacije. Ljudi u VBH-u Vam stoje jednostavno i brzo na raspolaganju, prijazno i poštено postupaju u svakodnevnicima.

Stručna marka za okove prozora i vrata je tamo gdje ste i Vi. Pratimo Vas na putevima do Vaših ciljeva. Doživite suradnjom učinkovite postupke, profitirajte od iskustva naših suradnika i očekujte jednostavno više od nas. To znači: Oslonite se na VBH paket veće učinkovitosti - u svako doba.



Pričvršćenja



Više o našem asortimanu?
U našem VBH katalogu Montaža

Pričvršćenja

Pričvršćenja za proizvodnju prozora i vrata

Asortiman greenteQ tehnika pričvršćenja obuhvaća kompletan opseg vijaka za proizvodnju prozora. Izbor je idealno prilagođen armaturnom spajanju vijcima PVC profila kao i spajanje okova vijcima. Nadalje greenteQ asortiman nudi pričvršćenja za pritezne dodatne profile kao za šine vodilice roleta, okapnice itd. na PVC profilima prozora.



Proizvodnja prozora i vrata

Kod pričvršćenja prozora i vrata se radi o proizvodima koji se u tijeku procesa nalaze na početku.

Pritom greenteQ nudi prilagođeni asortiman sa greenteQ prozorskim vijcima za pričvršćenja armatura kao i PVC-profila.

Proizvodi se koriste pri proizvodnji prozora.

Pričvršćenja za montažu prozora

Izbor greenteQ tehnike pričvršćenja za montažu prozora služi za ugradnju prozora. Asortiman obuhvaća pričvršćenja prozorskih klupčica, kvaka prozora kao i pričvršćenja okvira prozora na raznim podlogama građevine.



Montaža prozora

Pričvršćenje prozora kod montaže prozora se mora provoditi u kombinaciji sa korištenim materijalom okvira i postojećom situacijom kod ugradnje. U prvom se koraku okvir prozora mora pričvrstiti na spoj građevine. Pritom se prozor fiksira okomito na prozorskiju razinu sa mehaničkim pričvršćnim elementima. Pritom greenteQ nudi široki asortimani vijaka okvira prozora kao i tipi za metalne okvire.

Maksimalni razmak pričvršćenja iznosi kod plastike 700 mm, kod drva i aluminija 800 mm. Pričvršćenje se vrši po 150 mm iz unutarnjeg kuta. Svaka se strana mora na najmanje dva mesta fiksirati. Kod montaže prozora treba обратiti pažnju da je zajamčen besprjekoran prijenos snage u građevini. Ne smije doći do naknadnih deformacija koje utječu na funkciju prozora.



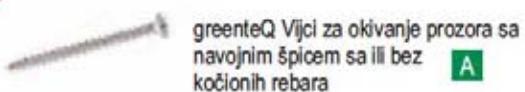
Sadržaj:

- Pregled proizvoda - proizvodnja prozora
- Pregled poizvoda - montaža prozora

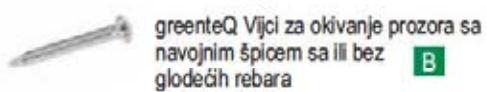




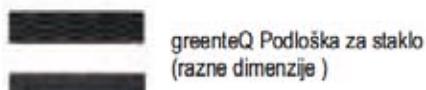
Proizvodnja



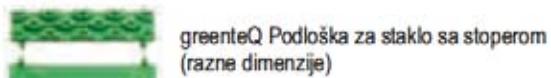
greenteQ Vijci za okivanje prozora sa navojnim špicem sa ili bez kočionih rebara **A**



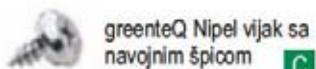
greenteQ Vijci za okivanje prozora sa navojnim špicem sa ili bez glodećih rebara **B**



greenteQ Podloška za staklo (razne dimenzije) **C**



greenteQ Podloška za staklo sa stoperom (razne dimenzije) **D**



greenteQ Nipel vijak sa navojnim špicem **E**

Pregled profila za nipel vijke:

Altacan, Aluplast, Brügmann, Finstral, Gealan, Gromatic, KBE, Kümmerling, Menke, Rehau, Roplasto, Roth, Salamander, Schüco, SKS, Stöckel, Thyssen, Trocal, Veka



greenteQ Umetak falca za staklo (razni profili) **F**



greenteQ Špahtla (Pribor) **G**

**C**

Montaža dodatnog profila prozora
- Vodilica rolete
- Okapnica



Pobliže o našem asortimanu kao i pripadajućim artiklima/ bar kod listama možete potražiti na www.greenteQ.info



Montaža

greenteQ Vijak za kvaku prozora
DIN 965

D

greenteQ Vijak za klupčice sa
pokrivenom kapicom

G



greenteQ Vijak za okvir prozora

E

greenteQ Vijak za klupčice sa
pokrivenom kapicom s PA,
navoj za drvo

G



greenteQ Zatik za metalni okvir

F

greenteQ Vijak za klupčice sa
pokrivenom kapicom s PA,
navoj za lim

G

greenteQ pokrivne kapice
raznih boja i utoragreenteQ Vijak za klupčice sa
pokrivenom kapicom s PA,
pozidriv

G



D

Ugradnja prozorske kvake



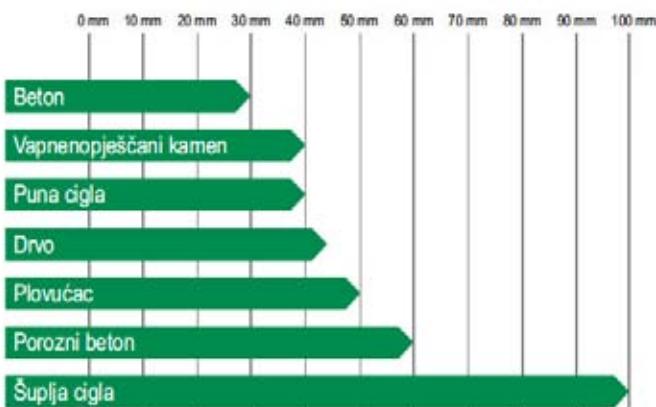
E F

Montaža prozorskog okvira



G

Montaža prozorske klupčice

Minimalna dubina provrtanja u zidnu konstrukciju:
Zatik za metalni okvir / Vijak za izradu prozora



Pribor



Više o našem asortimanu?
U našem VBH katalogu alatna tehnika



U našem priboru možete pronaći izbor nužnih i visoko kvalitetnih proizvoda za montažu prozora i vrata.

greenteQ assortiman obuhvaća proizvode vezane uz brtvljenje i pričvršćenje. Pritom je ponuda greenteQ proizvoda vrlo dobro uskladena i sadržava greenteQ čistače i sredstva za ljepljenje kao i pribor uz pjenu za prozore kao na primjer odmjerni pištolji, čistač pištolja i pumpne brizgaljke.



Gradjevinska kemija

Vezano uz građevinsku kemiju nudimo Vam u našem usklađenom assortimanu mnoge korisne greenteQ proizvode nužni za proizvodnju i montažu prozora i vrata.

Želite li nešto očistiti ili lijepiti - imamo odgovarajuće greenteQ proizvode za Vaše potrebe.

Pribor kod silikona se sastoji od sredstva za gletanje i sredstva za gletanje fuga. Nadalje greenteQ assortiman obuhvaća unutarnje prozorske klupčice, listove za sabljastu pilu, držače podložaka kao i rolete sa zaštitom od insekata.

Područje alata za montažu i demontažu prozora potpomažu poznati dobavljači VBH-a.



Alati

S našim praktičnim greenteQ alatom zaokružujemo naš assortiman i pomažemo Vam u jednostavnijem oblikovanju.

Bilo da se radi o rezanju prozorske klupčice ili o nanošenju pjene ili silikona -greenteQ proizvodi olakšavaju Vaš rad oko prozora.



Dodatni proizvodi

Dodatni proizvodi su dio onoga što možete postaviti na svoje prozore i vrata da bi im još dodatno povećali valentnost.

Naši su greenteQ dodatni proizvodi kvalitativno visoke vrijednosti, ekološki prikladni i osiguravaju dugu funkcionalnost.

Bilo da se radi o komamiku, motoru za rolete ili prozorskoj klupčici - naši greenteQ proizvodi povećavaju Vaš komfor.



Sadržaj

- Pribor građevinska kemija
- Pribor alati
- Pribor dodatni proizvodi



greenteQ Ljepila i čistači, greenteQ Ljepak,
greenteQ Sredstva za gletanje, greenteQ Čistač pištolja



Alati

greenteQ Metalni pištolji, greenteQ Pumpne brizgaljke,
greenteQ Listovi za sabljuštu pilu, greenteQ Ravnač fuga

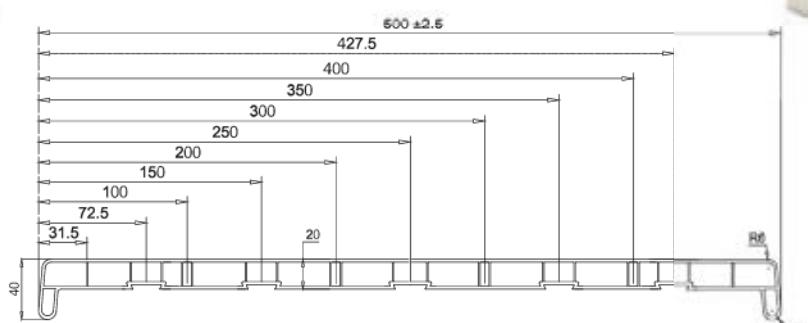
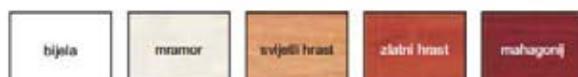




greenteQ brtвila, greenteQ PVC ravn i kutni pokrвni profili,
greenteQ roleta za zaшиту od insekata, greenteQ motor za rolete i pribor,
greenteQ unutarnje prozorske klupчice i pribor



Molimo da također obratite pažnju
na naš video o ugradnji na:
www.greenteQ.info



Pobliže o našem assortimanu kao i o
pripadajućim artiklima/bar kod listama
na www.greenteQ.info

Montaža u doba EnEV 2009

1 Učinak EnEV 2009 na montažu i na spoj sa građevinom.

Sa stupanjem na snagu Pravilnika o uštedi energije 2009, dana 1. listopada 2009 ne proizlaze na prvi pogled nikakvi izravni, stroži zahtjevi za montažu i spajanje prozora na građevinu glede tehničke izvedbe.

Povećanje nivoa zahtjeva što se tiče oplate zgrade i građevinskih elemenata kao i proširenje područja odgovornosti svih građevinskih sudionika za provedbu ciljeva određenih od zakonodavca za uštedu energije stvaraju međutim indirektno izmijenjene uvjete na koje treba obratiti pažnju pri ugradnji prozora.

Povećani toplinski zahtjevi za građevinske elemente doveli su do odgovarajućih prilagođenih konstrukcija:

Kao primjer ćemo navesti sve češće primjenu trostrukog izolacijskog stakla i povećane dubine gradnje kod okvira.

Iz ovih promjena proizlaze znatno veće težine građevinskih elemenata i djelomice izmijenjeno deformacijsko ponašanje elemenata pod utjecajem klime u ugrađenom stanju.

Iz toga slijede nadalje povećani zahtjevi mehaničkog pričvršćenja građevinskih elemenata i raspodjela opterećenja u ugradbenom dijelu.

Također su zahtjevana toplinska usavršenja u području vanjskog zida koje dovode istovremeno do sustava vanjskih zidova sa manjom čvrstoćom, posebice u području špaleta, tako da se stručno pričvršćivanje sve teže provodi.

(...)

Bitne spoznaje ukratko

Koji zahtjevi proizlaze iz EnEV 2009 za montažu prozora?

1 Iz EnEV 2009 proizlaze samo posredno promjeneni zahtjevi na temelju toplinsko optimiranih prozora i konstrukcije vanjskih zidova kao i situacije pri ugradnji.

2 Iz toga rezultiraju sve veće težine građevinskih elemenata (primjena trostrukog izolacijskog stakla), manja čvrstoća konstrukcije vanjskih zidova i razine ugradnje pred konstrukcijom nosivog zida. Ovo treba uzeti u obzir kod definiranog pričvršćenja i raspodjele opterećenja.

3 Posebice kod mjera modernizacije izvođač radova ima veću odgovornost, jer se EnEV-sukladna izvedba treba pismeno potvrditi investitoru (izjava poduzetnika). Za ugradnju prozora to znači: Poštivanje minimalne toplinske zaštite i zračne zabrtvljenosti.

4 Prerađena nova izdaja „Priručnika za planiranje i izvedbu montaže“ kao i „Tehnička smjernica Br. 20“ su između ostalog u tu svrhu sukladno aktualizirani i prošireni i pružaju vrijednu pomoć.

(...)

Za spajanje prozora sa građevinom to posebice znači:

- Uvažavanje zahtjeva minimalne toplinske zaštite
- Uvažavanje zahtjeva zračne zabrtvljenosti spojnih fuga građevinskog elementa.

2.1 Povećani zahtjevi pričvršćenja i raspodjeli opterećenja

Velike težine građevinskih elemenata, mala čvrstoća pridružnih vanjskih zidova i ugradnih položaja izvan nosivog zida su scenariji, kojima su monteri sve češće suočeni.

Do sada opisana priznata pravila tehnologije odnosno poredak nosivih i distantsnih podložaka, razmaci pričvršćivanja itd. često tu više nisu dovoljna da bi osigurali određeno pričvršćivanje i raspodjelu opterećenja.

Konkretna procjena djelovnih snaga, ciljani odabir primjerenih sredstva za pričvršćenje, prilagođeno slučaju primjene, zajedno sa proizvođačem sredstava za pričvršćenje, kao i planiranje rasporeda i broja točaka pričvršćenja je ovdje nužno. Prema tome je prošireno poglavlje „Pričvršćenje i raspodjela opterećenja“ kao i „Praktična izvedba“.

Pomoću dijagrama toka se metoda rada za stručnu provedbu pričvršćenja prikazuje i objašnjava se na temelju procjene očekivanog opterećenja.

(...)

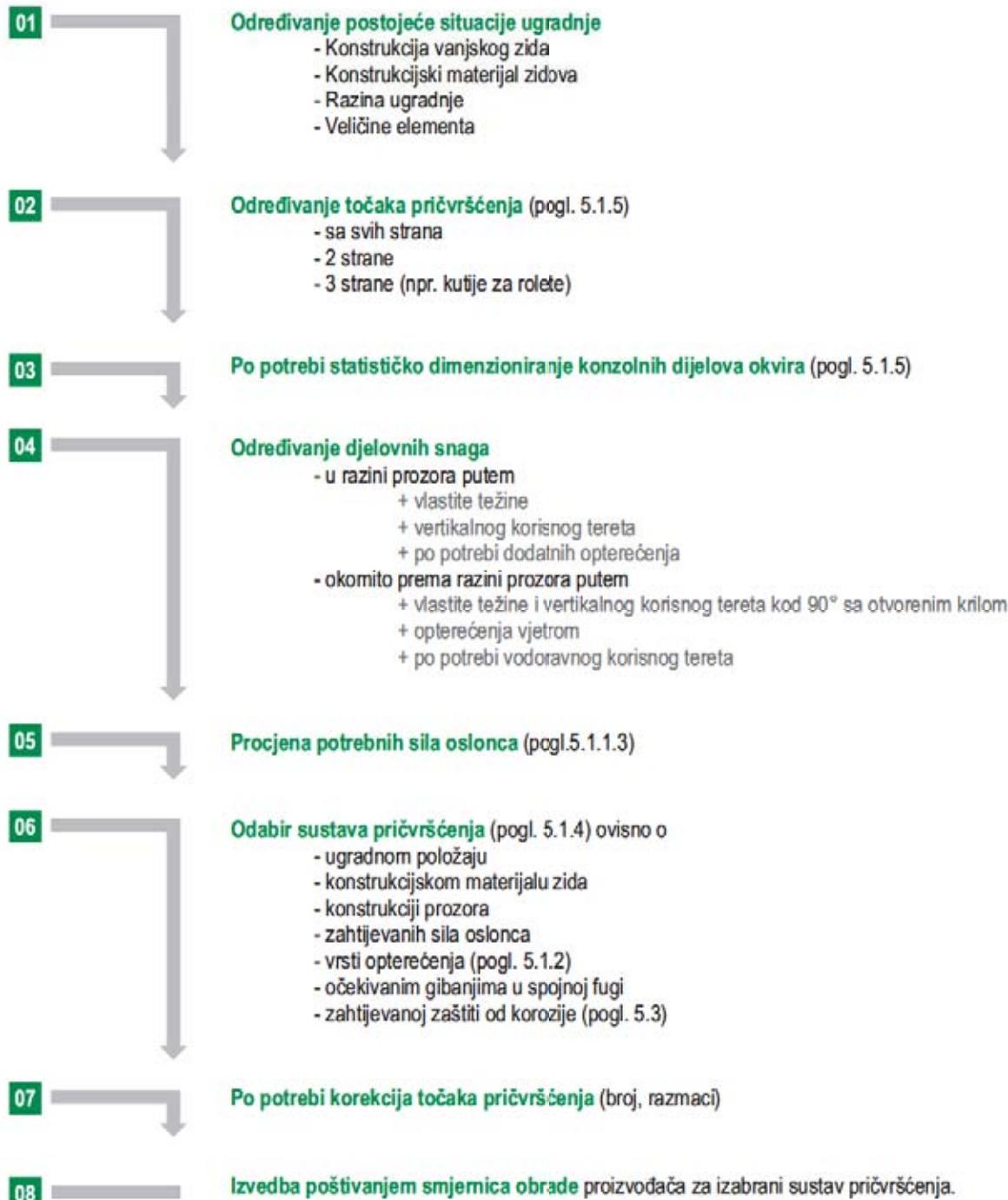
Blower-Door-Test

Blower-Door-Test je postupak ispitivanja sukladno smjernici EN 13829 za provjeru da li su mjere brtvljenja, npr. spojne fuge u vanjskom području, sukladne zahtjevima EnEV prema DIN 4108-7.

Pritom se ispituje koliko često volumen zraka zgrade pri 50 Pascala razlike tlaka se izmjenjuje prema vanjskom zraku na sat.



Dijagram toka za stručno provođenje pričvršćenja na spoj građevine



[Usp.. Novo izdanje „Priručnika za planiranje i izvedbu montaže“ kao i „Tehnička smjernica Br. 20“, ift Rosenheim, Izdavač priručnika: RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V., Walter-Kolb-Str. 1-7, D-60594 Frankfurt]

Pribor naših partnera

Asortiman greenteQ raste svakim danom, ipak se oslanjamo na jake marke i nudimo Vam dodatne proizvode. Nadalje navodimo izbor mogućih dodatnih proizvoda raznih proizvođača:

Montažni nož



Winbag



Pločasti nosač



Nož za kitanje



Kombinirani-bit-boks



Rukavice od goveđe kože



Razulja



Podložna traka



Čekić



Izvlačna oštrica



Svrdlo čekić SDS-plus



Metar



Pipeta



Bits-Selector



Skeletni pištolj





Stručna marka za okove prozora i vrata.

- više izbora
- više usluga
- više marki
- više kvalitete



- više savjeta
- više bliskosti
- više iskustva
- više sigurnosti