

TEHNIKA KOJA POKREĆE



MALA KOMPONENTA, ALI ODLIČAN EFEKAT

MACO DIHTUNZI ZA PROZORE, ULAZNA I UNUTRAŠNJA VRATA I PODIZNO-KLIZNE SISTEME

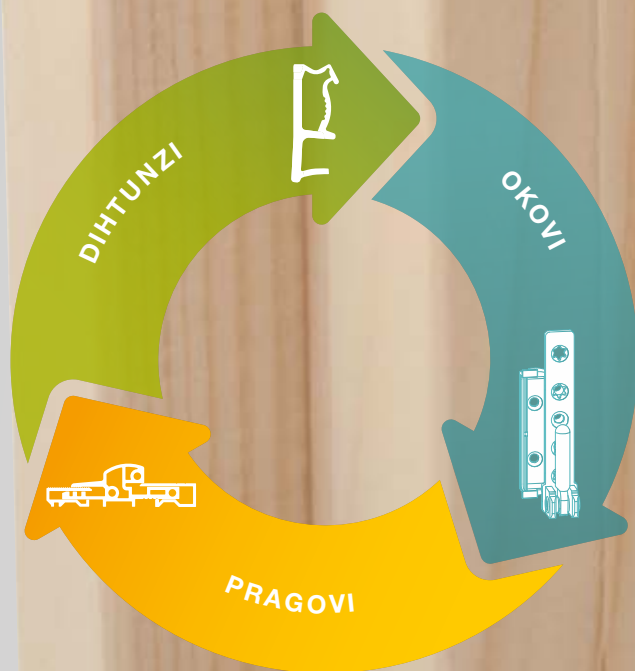


MACO DIHTUNZI

Naši dihtunzi garantuju izvrsnu izolaciju i udobnost. Zašto? Zato što ih MACO vidi zajedno sa okovima i pragovima. **DIHTUNG-OKOV-PRAG: Ovaj dokazani sistem funkcioniše sinergijski** i optimalno je rešenje za Vaše prozore i vrata.

SINERGIJA

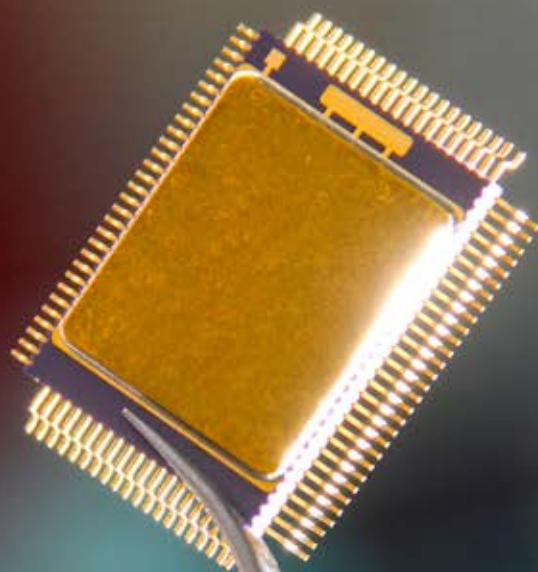
RAZLIČITE KOMPONENTE - JEDNA FUNKCIJA





MALA KOMPONENTA KOJA ČINI RAZLIKU

Da li je stvarno moguće da prozor sa trostrukim staklom, pojačanim profilom i sa nekoliko zatvornih tačaka još uvek nije potpuno nepropusan? Da, i to onda dok dihtung ne radi kako bi trebao. Taj naoko sporedan mali deo, rezultat je **tehnologije** koji kombinuje materijale različitih mogućnosti zaptivanja sa složenim geometrijama. On je **blokada ulazu vazduha**, što je alfa i omega za uštedu energije, zvučnu izolaciju i udobnost.



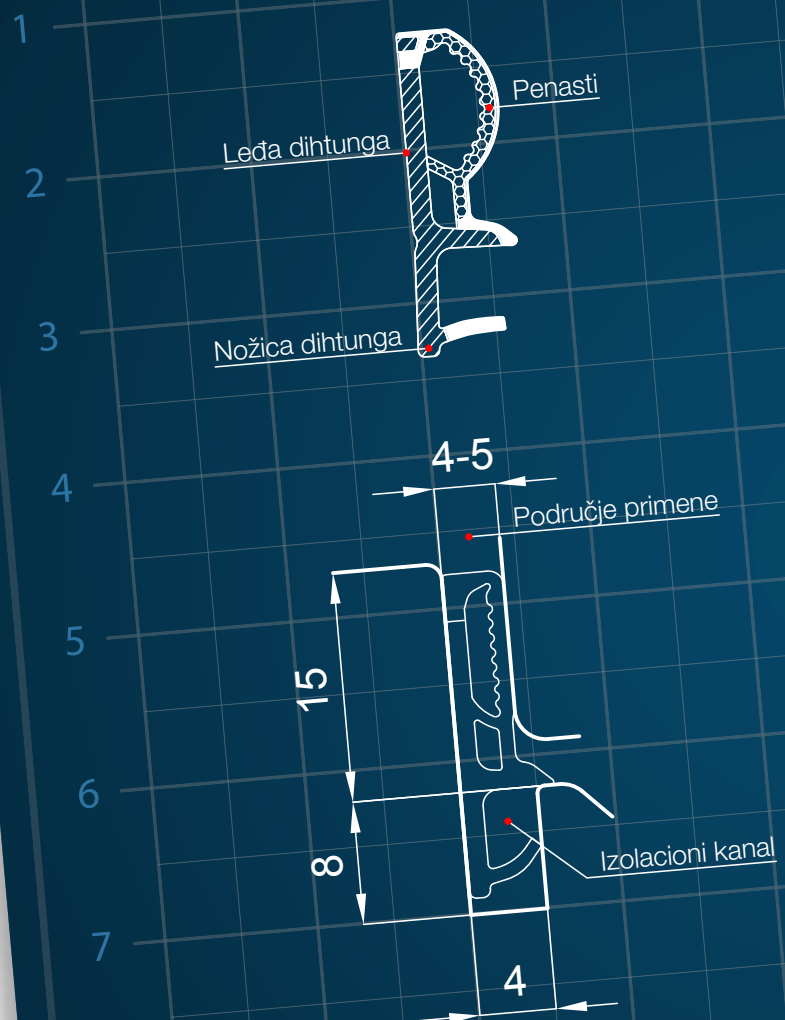
IZOLACIJA

Kako bi prozori i vrata bili hermetički zatvoreni i ne bi propuštali vazduh, potrebno je ugraditi dihtunge izvrsne elastičnosti. Takvi su MACO dihtunzi koji se i nakon duže kompresije - kad su prozor i vrata zatvoreni ili pri niskim temperaturama - **vraćaju u prvobitan oblik**. Osigurana je i nepropusnost kod uglova od 45° ili 90° jer je geometrija dihtunga koncipirana da prilikom zatvaranja prozora ne nastaju otvorene fuge u zaptivenim uglovima.

KOMFOR

Iako je, kad se ručka okrene, lagan otpor normalan, što upozorava na to, da dihtung dobro radi, važno je da prozori i vrata mogu lako da se zatvore. **Elastičnost** MACO dihtunga garantuje komforno zatvaranje i omogućava ispravljanje mogućih deformacija prozora i vrata, koje se s vremenom mogu pojaviti.

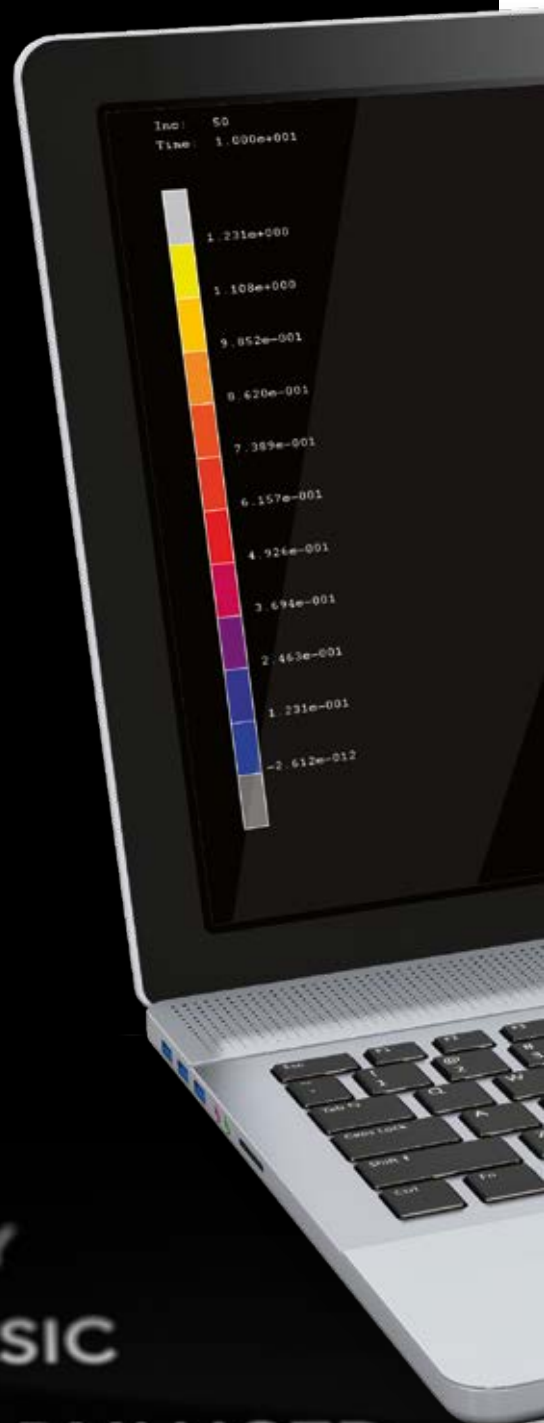
Dihtunga TE3005



KNOW-HOW

Različiti materijali sa više mogućnosti zaptivanja, ekstrudirani pomoću kompleksne geometrije koja je koncipirana tako, da su fuge na prozorima i vratima optimalno zaptivene. MACO dihtunzi su ni više ni manje nego mali tehnološki divovi.

Uz materijale visokog kvaliteta, veliko iskustvo u razvoju i najmoderniju tehnologiju proizvodnje, za ispitivanje jačine kompresije dihtunga koristi se i kompjuterska simulacija, kako bi se geometrija dihtunga optimalno prilagodila svojstvima materijala.



ENTRY

BASIC

ADVANCED

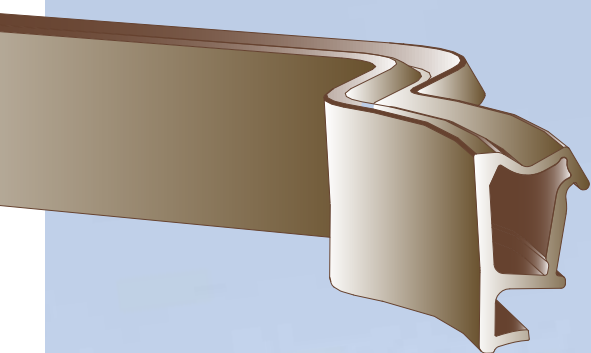
EXPERT



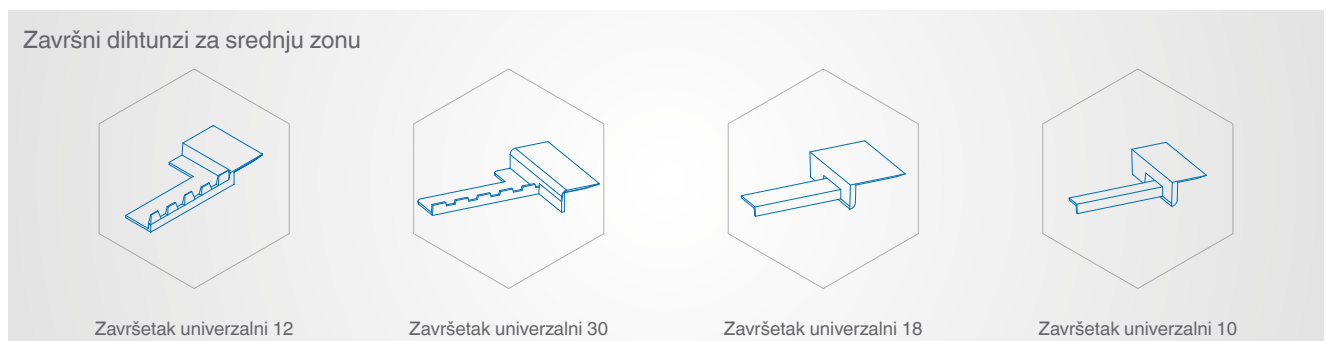
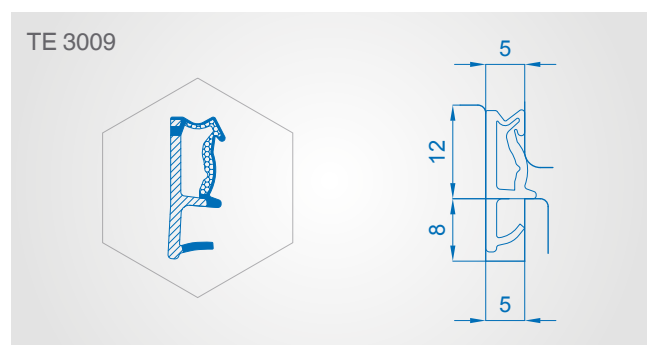
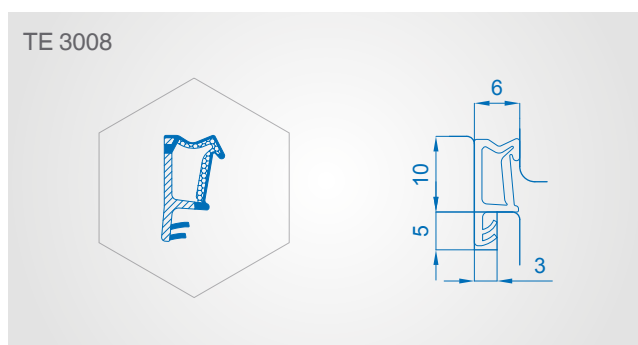
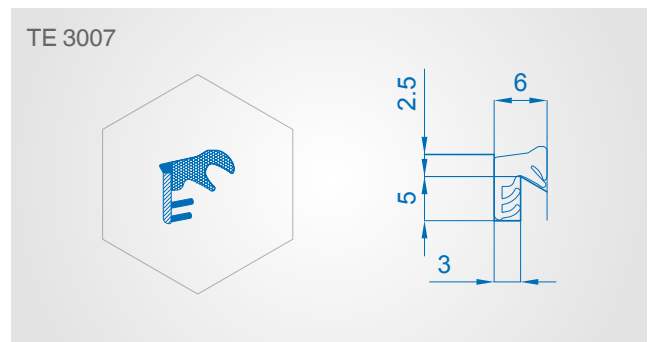
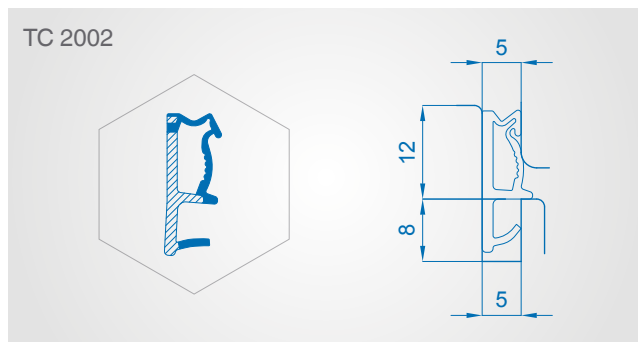
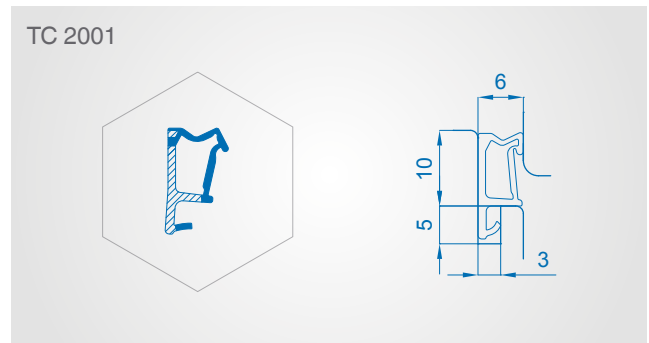
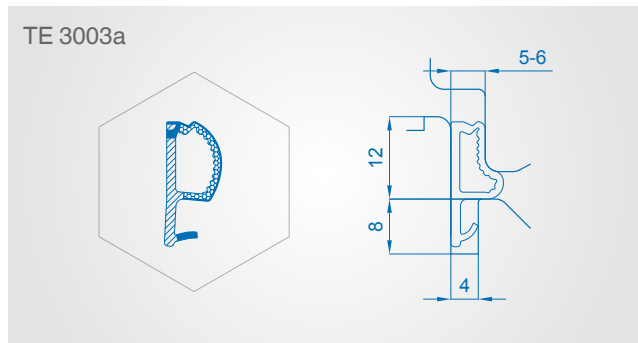
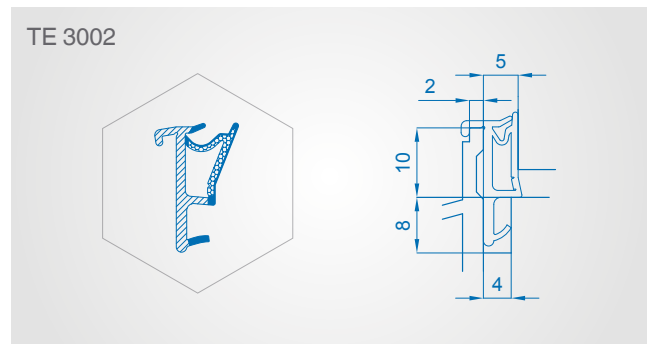
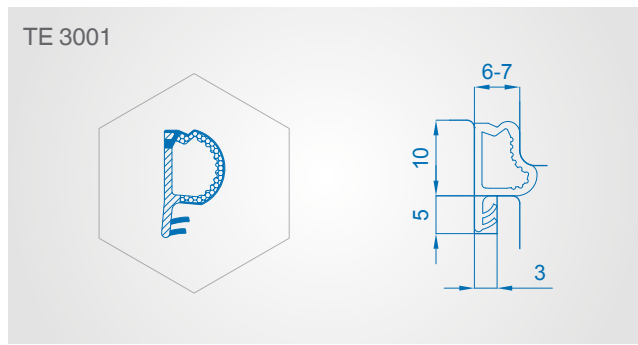
TAMO GDE DIHTUNG PODNOSI NAJVEĆE OPTEREĆENJE SVAKI MACO DIHTUNG PODVRGAVA SE TZV. FEM-SIMULACIJI (FINITE-ELEMENTE-METHODE) I ONA POKAZUJE NA KOJIM MESTIMA I KOLIKO JAKO OPTEREĆENJE MOŽE DA PODNESE. VARIJANTE U BOJI UPUĆUJU NA MESTA OPTEREĆENJA I NAPETOSTI DIHTUNGA - OD MINIMALNE VREDNOSTI U PLAVOJ BOJI DO MAKSIMALNE U ŽUTOJ.

DIHTUNZI ZA PROZORE I ULAZNA VRATA

MACO dihtunzi za prozore i ulazna vrata dostupni su u mnogo oblika i veličina. MACO Vam pri izboru pravog dihtunga za krilo, štok ili preklop pomaže stručnim savetovanjem. Tako možete da budete sigurni da ćete ugraditi pravi dihtung prilagođen Vašem prozoru, profilu vrata i okovima.



PRIMERI DIHTUNGA ZA PROZORE I VRATA



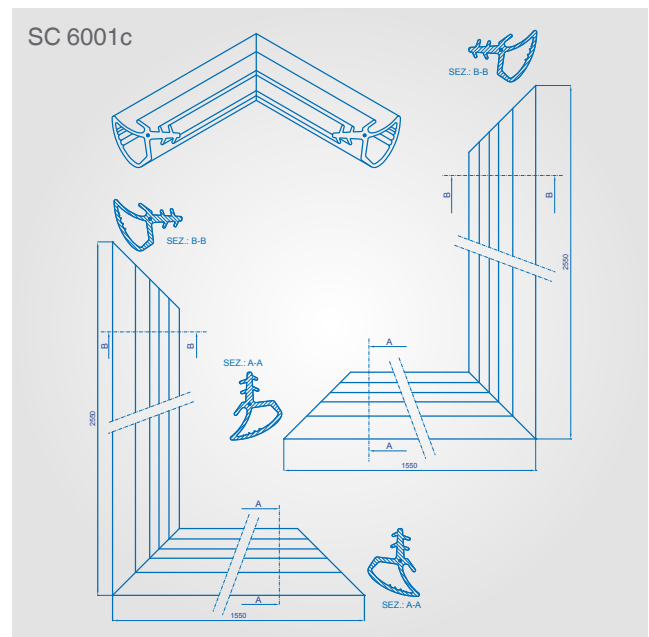
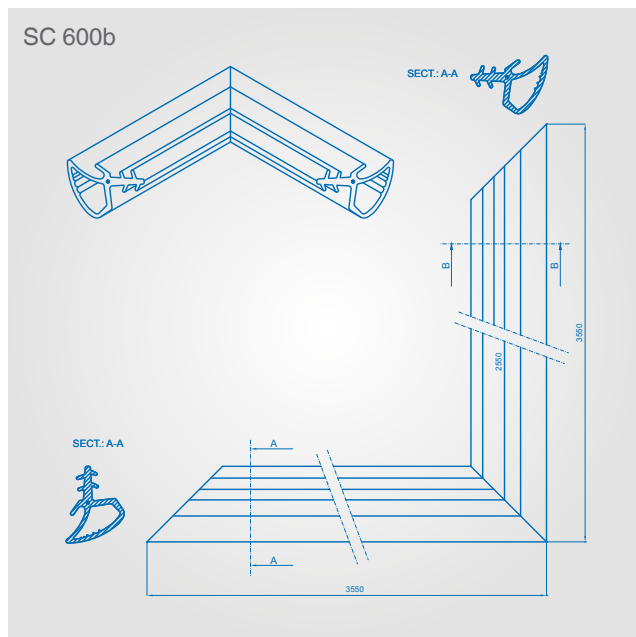
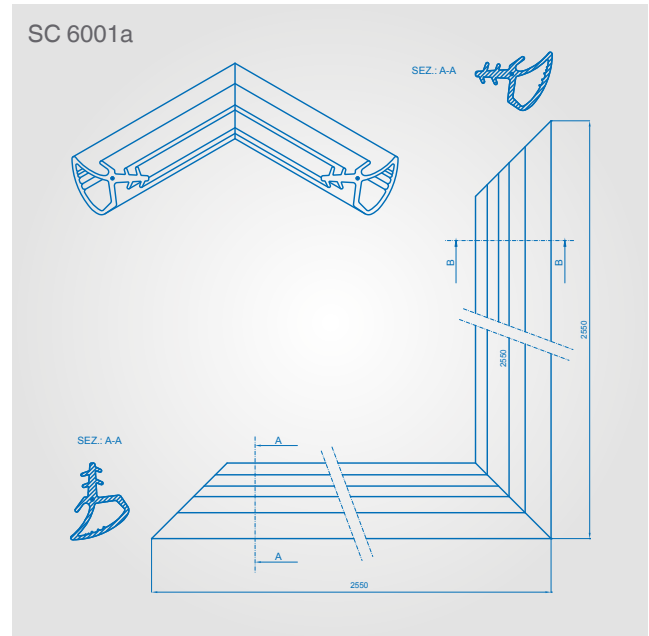
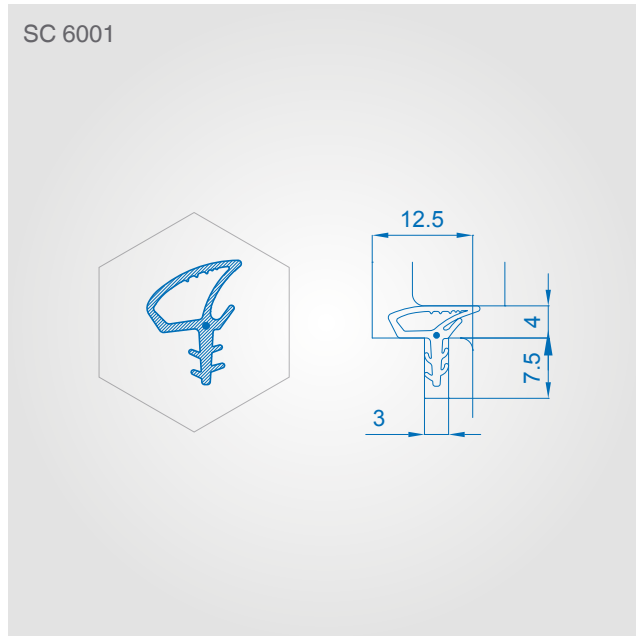
Vidi katalog za kompletan asortiman.

DIHTUNZI ZA HS

Kako bi podizno-klizni sistemi (HS) klizili lagano i bez zapinjanja, potrebni su dihtunzi najvišeg kvaliteta, dobre klizajuće sposobnosti i posebne geometrije, a takvi su MACO dihtunzi. Zahvaljujući zavarenim uglovima i izvrsnoj elastičnosti, garantuju nepropusnost na vazduh i jaku kišu kao i zvučnu izolaciju.



PRIMERI DIHTUNGA ZA HS SISTEME



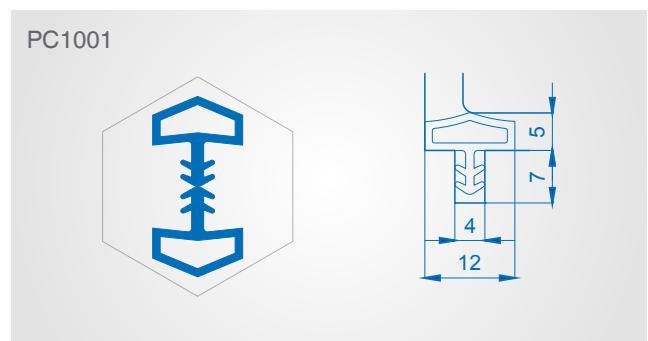
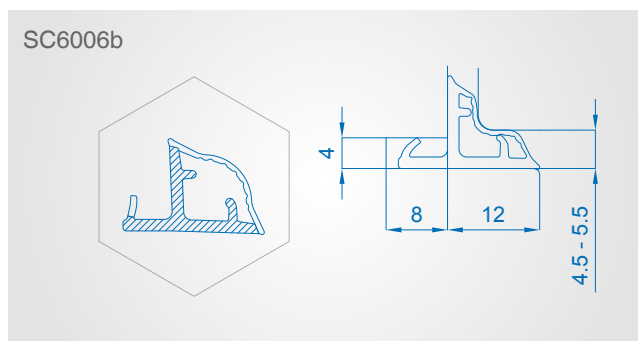
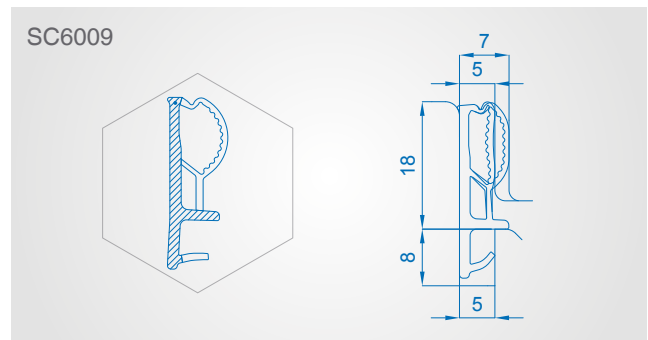
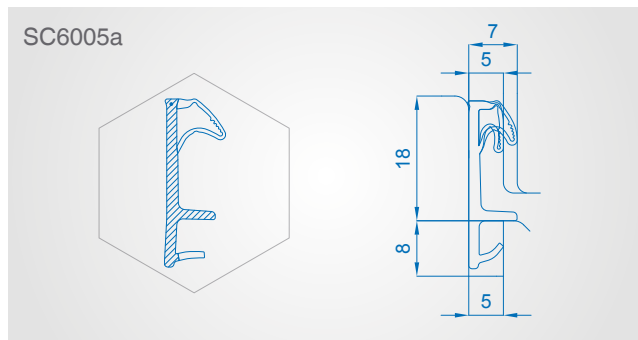
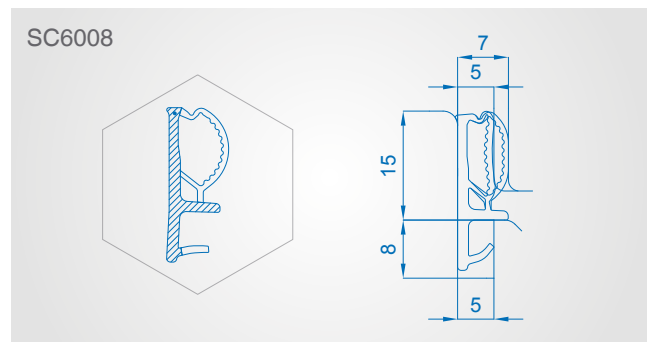
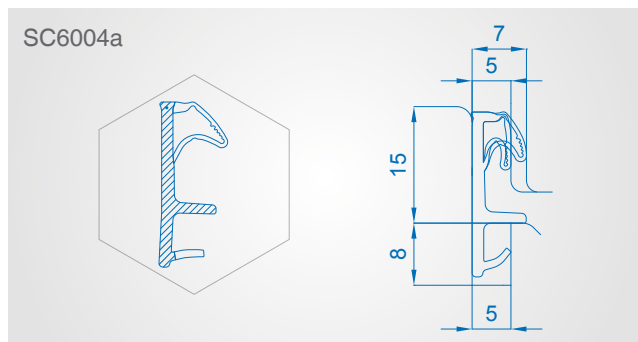
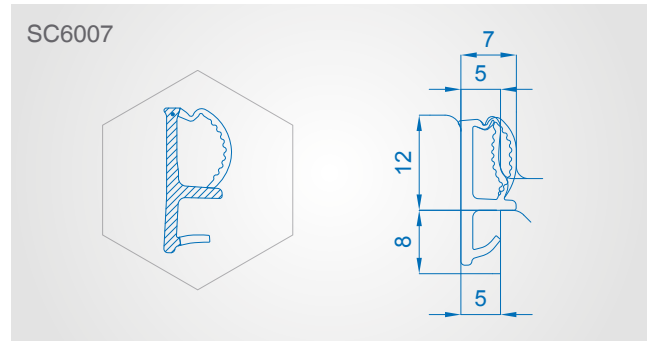
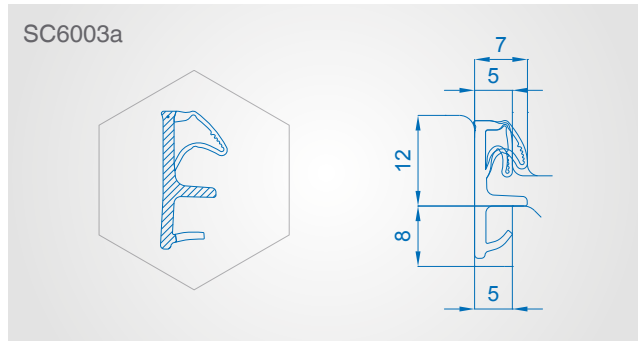
Vidi katalog za kompletan asortiman.

DIHTUNZI ZA UNUTRAŠNJA VRATA

Dihtunzi ugrađeni na tri mesta u štok unutrašnjih vrata, prigušuju njihovo zatvaranje i tako poboljšavaju akustični komfor.



PRIMERI DIHTUNGA ZA UNUTRAŠNJA VRATA



Vidi katalog za kompletan asortiman.

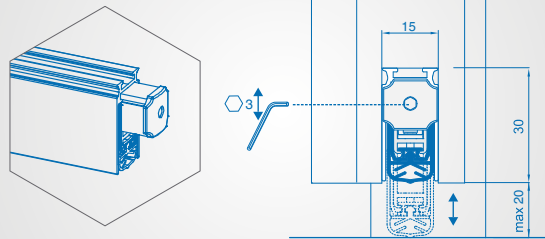
PADAJUĆI PRAGOVI

Podizno-spuštajući sistemi koji zaptivaju otvore između vrata i poda. Dihtung se podiže prilikom otvaranja krila i skriven je u žljebu. Prilikom zatvaranja vrata, dihtung se spušta. To je idealno rješenje za nepropusnost vazduha i zvučnu izolaciju kod ulaznih vrata i kod vrata hotelskih soba.

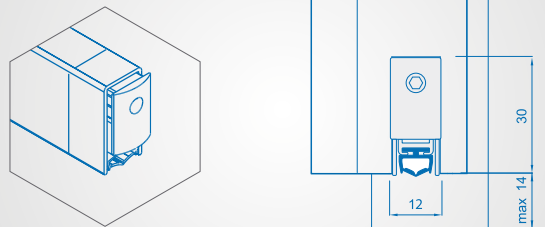


PRIMERI PADAJUĆIH PRAGOVA

Dimna i zvučna izolacija 54 dB 15 x 30



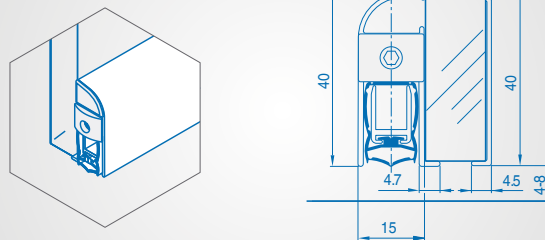
Samoregulišući 12 x 30



Mini 12 x 12



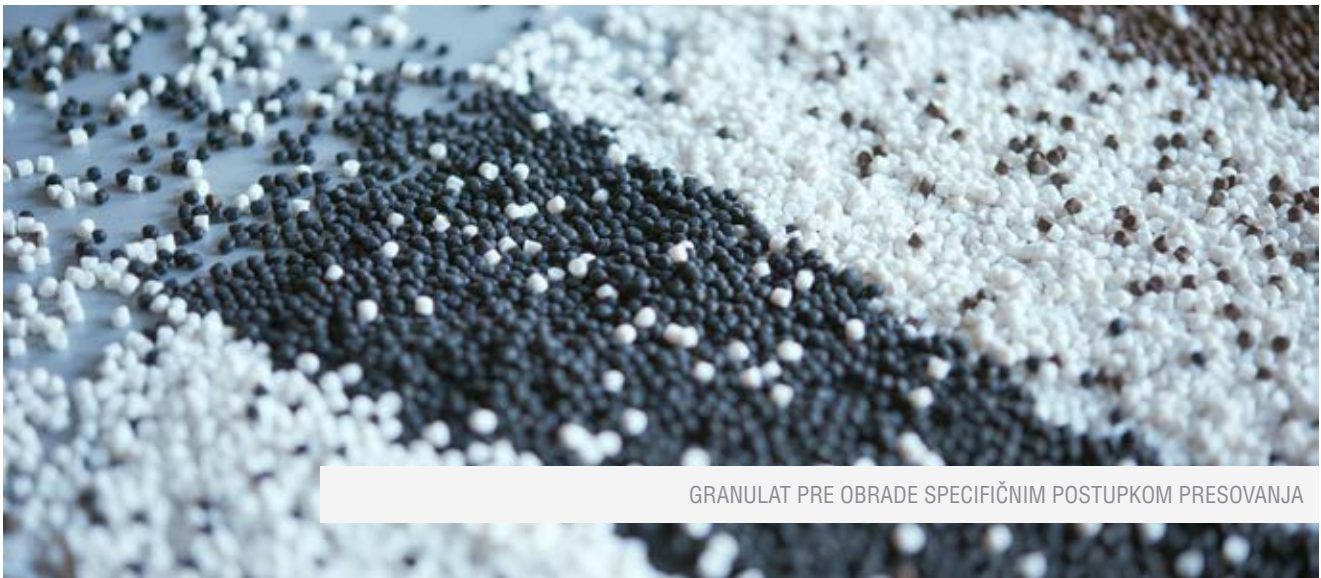
Zvučna izolacija za staklena vrata



Vidi katalog za kompletan asortiman.

MATERIJALI

Smesa materijala visokog kvaliteta je ta koja čini razliku i omogućava da dihtung ostane postojano mek i elastičan. MACO dihtunzi sastoje se od smesa koje se proizvode od sirovina najvišeg kvaliteta - pa su tako osigurani otpornost na lak, otpornost na temperaturne razlike kao i dug životni vek.



GRANULAT PRE OBRABE SPECIFIČNIM POSTUPKOM PRESOVANJA

DIHTUNZI OD PENASTE TPE SMESE (TE)

Dihtunzi od termoplastičnih elastomera su ko- ili triekstrudirane, zbog čega je profil delimično penast.

- Prvoklasna tolerancija
- Čvrsta zadnja strana otporna na rastezanje za komfornu ugradnju
- Stabilna geometrija
- Funkcionalni deo dihtunga je od penastog materijala što omogućava komforn i mekan pritisak pri zatvaranju
- Dobra otpornost na vodene lakove i razređivače
- Mogućnost varenja ili ugaonog sečenja
- Otpornost na temperaturu: -40/+120 °C

DIHTUNZI OD KOMPAKTOG SILIKONA (SC)

Od vulkaniziranog silikona, mono- ili koekstrudirane.

- Izvrsna otpornost na UV-zračenje
- Posebno mekan, komforn pritisak pri zatvaranju i kod nepovoljnih osakretanja
- Poboljšana elastičnost pri nepovoljnim vremenskim uslovima
- Otpornost na temperaturu: -40/+200°C

DIHTUNZI OD KOMPAKTOG TPE-A (TC)

Od termoplastičnih elastomera, mono- i koekstrudirane.

- Prvoklasna tolerancija
- Čvrsta zadnja strana otporna na rastezanje za komfornu ugradnju
- Izvrsna dimenzijska stabilnost
- Mogućnost vrlo tankih geometrija zidova profila - za maksimalan komfor i mekano zatvaranje
- Dobra otpornost na vodene lakove i razređivače
- Mogućnost varenja ili ugaonog sečenja
- Otpornost na temperaturu: -40/+120 °C

DIHTUNZI OD PENASTOG SILIKONA (SE)

Ti su dihtunzi koekstrudirani od vulkaniziranog silikona, pri čemu je profil delimično penast.

- Izvrsna otpornost na UV-zračenje
- Izrazito mekani zahvaljujući penastom materijalu
- Poboljšana elastičnost pri nepovoljnim vremenskim uslovima
- Otpornost na temperaturu: -40/+200°C

DIHTUNZI OD EPDM-a (EE, EC)

Ti su dihtunzi vulkanizirani od EPDM-a, mono- ili koekstrudirane, pri čemu profil može biti ili kompaktn (EC) ili delimično penast (EE).

- (EE) Funkcionalni deo dihtunga je od penastog materijala što omogućava komforn i mekan pritisak pri zatvaranju
- (EC) Tanke geometrije zidova profila za velika opterećenja i dug životni vek
- Izvrsna elastičnost
- Prvoklasna tolerancija
- Dobra otpornost na vodene lakove i razređivače
- Mogućnost ugaonog sečenja
- Otpornost na temperaturu: -40/+120 °C

DIHTUNZI OD KOMPAKTOG TERMOPLASTA (PC)

Od mekanog, vinilnog termoplasta, mono- ili koekstrudirane.

- Prikkladne za kombinaciju sa lakovima (osim vodeni lakovi)
- Mogućnost varenja ili ugaonog sečenja
- Otpornost na temperaturu: -10/+70°C

PAŽNJA: Kod navedenih temperatura radi se o graničnim vrednostima.

Dihtunzi samo povremeno smeju da budu izloženi tim graničnim vrednostima.

KAKO PRONAĆI PRAVI DIHTUNG?

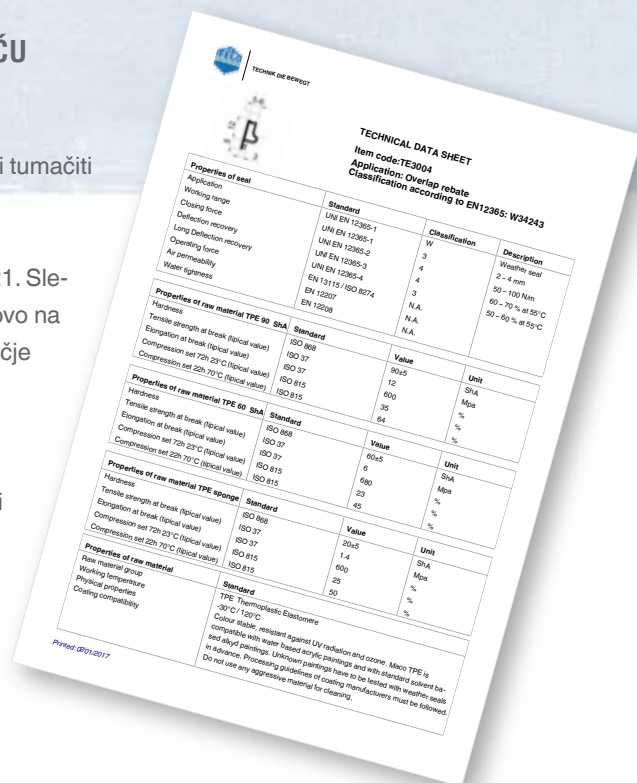
KVALITET DIHTUNGA MOŽEMO DA PREPOZNA MO POMOĆU SPECIFIČNOG NAČINA OZNAČAVANJA

Kako bi na prvi pogled prepoznali obeležja dihtunga, korisno je znati tumačiti smernice norme EN 12365-1:2003 koje se sastoje od **6 znakova**.

Na taj način odmah znamo da je dihtung **W33264** bolji nego W38221. Sledeća tabela pokazuje da **svaki znak ima specifično značenje**: Slovo na početku daje informaciju o vrsti dihtunga; prvi broj upućuje na područje delovanja, drugi na linearni pritisak pri zatvaranju itd.

Onu najbitniju, a to je informacija o kvalitetu, daju nam **poslednja dva broja**: Što su ti brojevi veći, to je bolja elastičnost dihtunga čak i nakon dugotrajne kompresije.



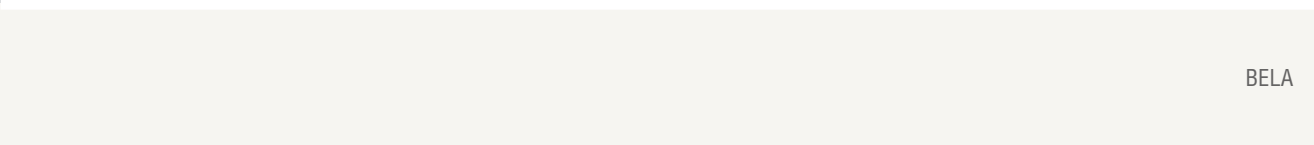

Svaki MACO dihtung isporučuje se sa **tehničkim listom** koji sadržava te specifične oznake, (vidi sliku desno).



W	3	3	2	6	4
Kategorija	Područje delovanja	Pritisak pri zatvaranju	Temperatura	Elastičnost	Dugoročna elastičnost
Vrsta dihtunga u okviru njegove namene	Prostor (mm) u kom dihtung deluje	Snaga (N/m) potrebna za kompresiju dihtunga do granice njegovog područja delovanja	Dopustivi temperaturni interval za delovanje dihtunga	Elastičnost u procentima nakon kompresije pri maksimalnoj temperaturi i granici područja delovanja	Elastičnost u procentima nakon kompresije pri dugotrajnoj, maksimalnoj radnoj temperaturi (simulacija dotrajlosti)
W ili G	1 do 9	1 do 9	1 do 6	0 do 7	0 do 7
W: dinamički dihtung (srednjo ili preklopni dihtung) G: statički dihtung (lajsna za staklo)	1) ≤ 1 mm 2) > 1 – ≤ 2 mm 3) > 2 – ≤ 4 mm 4) > 4 – ≤ 6 mm 5) > 6 – ≤ 8 mm 6) > 8 – ≤ 10 mm 7) > 10 – ≤ 15 mm 8) > 15 – ≤ 30 mm 9) > 30	1) ≤ 10 N/m 2) > 10 – ≤ 20 N/m 3) > 20 – ≤ 50 N/m 4) > 50 – ≤ 100 N/m 5) > 100 – ≤ 200 N/m 6) > 200 – ≤ 500 N/m 7) > 500 – ≤ 700 N/m 8) > 700 – ≤ 1000 N/m 9) > 1000 N/m	1) 0 <-> +45 °C 2) -10 <-> +55 °C 3) -80 <-> +85 °C 4) -25 <-> +100 °C 5) -40 <-> +70 °C 6) -0 <-> +200 °C	0) bez preduslova 1) > 30 – ≤ 40 % 2) > 40 – ≤ 50 % 3) > 50 – ≤ 60 % 4) > 60 – ≤ 70 % 5) > 70 – ≤ 80 % 6) > 80 – ≤ 90 % 7) > 90 %	0) bez preduslova 1) > 30 – ≤ 40 % 2) > 40 – ≤ 50 % 3) > 50 – ≤ 60 % 4) > 60 – ≤ 70 % 5) > 70 – ≤ 80 % 6) > 80 – ≤ 90 % 7) > 90 %



BOJE

	CRNA
	SIVA
	BELA
	BEŽ
	BRAON

Navedene boje samo su smernice. Prikaz na papiru može da odudara od izvorne boje dihtunga.

**MAYER & CO
BESCHLÄGE GMBH**

Alpenstraße 173
5020 Salzburg
Österreich

Tel.: +43 662 6196-0
E-Mail: maco@maco.eu
www.maco.eu

Šifra 757577 – Datum: Januar 2017
Poslednja promena: April 2018
Sva prava i promene pridržana.
Izvor slika: Maco, Maico, iStock.com

Ovaj štampani dokument se stalno doraduje.
Aktuelnu verziju možete da preuzmete na internet strani www.maco.eu