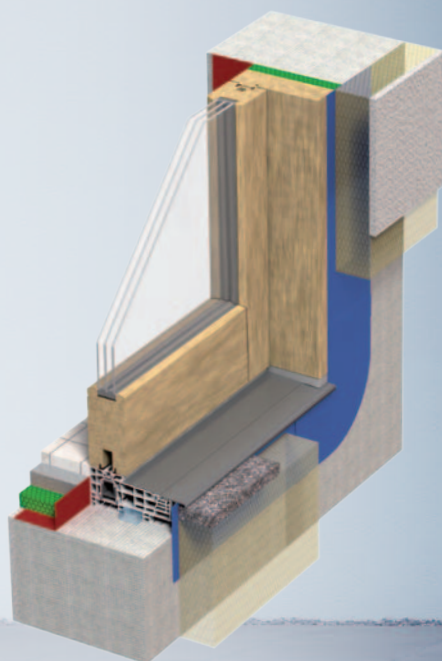




TEHNIKA PROZORA
TEHNIKA VRATA
SUSTAVI AUTOMATSKIH ULAZNIH VRATA
SUSTAVI ZA UPRAVLJANJE

Fotografija desno: Fotograf Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst philipp haus GmbH



VRATA I PROZORI OD PVC-A, DRVETA I ALUMINIJA

Novi podni prag GU-thermostep 204 za podizno-klizne elemente

Vorsprung mit System



Novi podni prag GU-thermostep 204

Pregled prednosti



Grupacija GU, koju vodi i kojom osobno upravlja vlasnik iste, već se dulje od 100 godina bavi otvaranjem, pokretanjem, zatvaranjem i osiguravanjem prozora i vrata. Pri daljnjem razvoju podnih pragova za podizno-klizne elemente cilj nije samo plasman tehnički sofisticiranog proizvoda na tržište, nego u obzir ujedno uzeti i zahtjeve daljnjih proizvođača kako bi se proizvodi grupacije Gretsch-Unitas mogli obrađivati jednostavno, brzo i sigurno.

Energetska učinkovitost, sloboda kretanja bez zapreka, optimalna prilagodba

Toplinski tok u donjem priključku podizno-kliznih elemenata znatno se smanjuje toplinskim razdvajanjem novog podnog praga GU-thermostep 204, čime se postiže značajna ušteda energije.

Najbolja termička svojstva novog praga GU-thermostep 204

Međusobno savršeno usklađeni dijelovi podnog praga stvaraju cjeloviti sustav brtvljenja koji i te kako zadovoljava aspekt uštede energije i tražene propise – s optimalnom vrijednošću koeficijenta U_f od 1,19 [W/(m²K)]. Primjena podnih pragova moguća je kod svih sustava za drvo kao i svih na tržištu vodećih sustava PVC profila, u raznim shemama i s različitim rasporedom krila. Prilagodba svakom posebnom sustavu profila postiže se korištenjem međusobno individualno prilagođenih sastavnih dijelova sustava za proširenje.

- Isti osnovni dio praga za elemente od drveta i PVC-a
- Vanjska strana (izložena vanjskim i vremenskim utjecajima) u cijelosti je zaštićena aluminijskim profilom
- Fleksibilnost zahvaljujući modularnom sustavu: Nagazni prag, nasadna tračnica, različiti profili za zaštitu od vremenskih utjecaja i klizne tračnice lako se mogu spojiti jednostavnim „clip-on” spojem
- Sve klizne tračnice također je moguće i naknadno zamijeniti
- Priključak brtvene staze izravno je spojen na profil za zaštitu od vremenskih utjecaja
- Pogodno za korištenje u području „stanovanja bez zapreka” prema DIN 18040



Komplet pribora za građevinski spoj dostupan i iz tvornice

Kako bi se spriječila šteta na objektu koja bi mogla nastati pojavom vlage, odlučujuće je provesti profesionalno brtvljenje između prozora i zidova. Izvanredna je prednost novog podnog praga GU-thermostep 204 u tome da su bočni okviri i vanjska površina podnog praga kod svakog sustava uvijek u istoj razini. **To znači da se vanjska razina elementa koji štiti od vremenskih utjecaja može obrađivati u jednoj razini iznad okvira i podnog praga. Time se osigurava optimalno brtvljenje, sprječava šteta od vlage na građevini, a proizvođaču se osigurava potreban mir i sigurnost pri ugradnji. Komplet pribora za građevinski spoj dio je proizvodnog programa grupacije Gretsch-Unitas.**

Fotograf Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst-philipp haus GmbH



Novi podni prag GU-thermostep 204

Alternativna rješenja u modularnom sustavu



Skraćeno vrijeme ugradnje s novim pragom GU-thermostep 204

Broj sastavnih dijelova koje je potrebno obraditi je smanjen, a kupac za ugradnju podnog praga dobiva odgovarajuće predpripremljene brtvene elemente, ovisno o kojem se sustavu radi. Nasadna tračnica iz jednog je dijela i na donjem dijelu opremljena dvjema ekstrudiranim brtvama. Pogreške pri ugradnji tako su svedene na najmanju moguću mjeru, znatno se smanjuje uporaba silikona a poboljšava pouzdanost procesa.

Podni prag opcijски predpripremljen po mjeri

S pragom GU-thermostep 204 ponuđena je usluga koja proizvođaču pruža veće mogućnosti smanjenja troškova, skladištenja, proizvodnje kao i mogućih izvora pogrešaka. Ta se usluga sastoji od različitih stupnjeva predpripremljenosti između kojih može izabrati prema individualnim potrebama.

Predpripremljeni podni prag

S ovom opcijom, raspoloživa je mogućnost narudžbe podnih pragova koji su odrezani na mjeru, izbušeni i predmontirani.

Podni prag predpripremljen do najvišeg stupnja dovršenosti

Podni prag GU-thermostep 204 se, ovisno o sustavu, predmontira do najvišeg mogućeg stupnja dovršenosti. Prerađivač tako može gotov podni prag ugraditi izravno na element.

Okov i klizna tračnica predpripremljeni na mjeru:

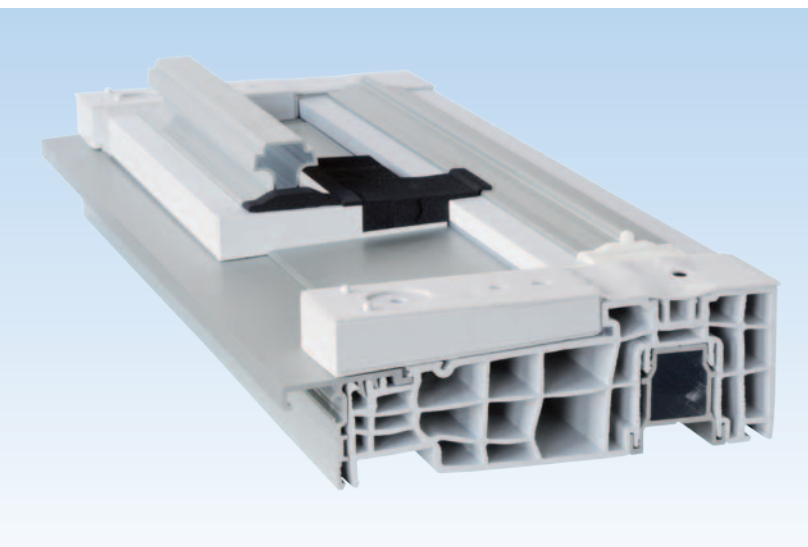
Brava podiznog pogonskog mehanizma odrezana je na mjeru

- Kolica su predmontirana sa spojnom šipkom, odrezanom na mjeru
- Gornja vodeća tračnica odrezana je na mjeru i isporučuje se spremna za ugradnju, s priborom

Proizvođaču to donosi slijedeće prednosti:

Nema potrebe za držanjem na skladištu, manja veličina skladišta te niži troškovi skladišta

- Nema otpada i ostataka
- Kraće vrijeme izrade
- Manji troškovi izrade
- Smanjenje pogrešaka pri rezanju
- Smanjenje pogrešaka pri izračunu i naručivanju podnog praga



Predmontirani podni prag na najvišem stupnju dovršenosti
(na gornjoj slici je prikazan GU-thermostep 204 za Veka Slide 82)

Novi podni prag GU-thermostep 204

Tri razine brtvljenja balkonskih vrata



Tri sloja

Stručno izvedeno brtvljenje između balkonskih vrata i zidne konstrukcije stanovniku kuće ili stana nije vidljiva – ali je od presudnog značaja.

Ovaj spoj (fuga) mora ispuniti više funkcija. Brtvljenje se vrši u 3 sloja kako ne bi došlo do međusobnog ometanja funkcija. Stručno izvedeno brtvljenje je dakle interakcija vanjskog, srednjeg i unutarnjeg sloja brtvljenja.

Zahvaljujući toj interakciji sprječavaju se građevinska oštećenja koja bi mogla biti uzrokovana vlagom te ostvaruje zdrava klima unutar prostorije.

Naši savršeno međusobno usklađeni dijelovi stvaraju potpuni sustav brtvljenja koji zadovoljava sve aspekte uštede energije, odredbe koje ih prate ali i želju za udobnošću.



Odvajanje klime u prostoru i vanjske klime – Unutarnje brtvljenje

Unutarnji sloj brtvljenja, prema najnovijim tehničkim podacima (EnEV), treba izvesti zrakonepropusno. On mora biti nepropusniji od vanjskog brtvljenja kako bi se vlaga u zidnoj konstrukciji preko vanjskog brtvljenja mogla odvesti van. Služi za odvajanje klime u prostoru i vanjske klime i na taj način sprječava kondenzaciju vode u području spoja.



Izolacijski sloj – Srednje brtvljenje

Srednji sloj brtvljenja osigurava optimalnu toplinsku i zvučnu zaštitu. Fugu između zida i okvira prozora treba potpuno ispuniti materijalom za toplinsku izolaciju. Ovaj sloj dodatno služi za pričvršćivanje i rasterećenje prozora.



Sloj za zaštitu od vremenskih utjecaja – Vanjsko brtvljenje

Vanjski sloj brtvljenja služi kao zaštita od vremenskih utjecaja i treba ga se izvesti tako da bude trajno vodonepropusan, ali istovremeno i paropropusan. To sprječava prodor vlage i tekućine preko zabrtvljene fuge u zidnu konstrukciju. Ukoliko se u zidnoj konstrukciji nađe vlage, ona se u ovom sloju za zaštitu od vremenskih utjecaja odvodi van.

Novi podni prag GU-thermostep 204

Optimalni građevinski spoj i najbolja energetska učinkovitost



Optimalni građevinski spoj

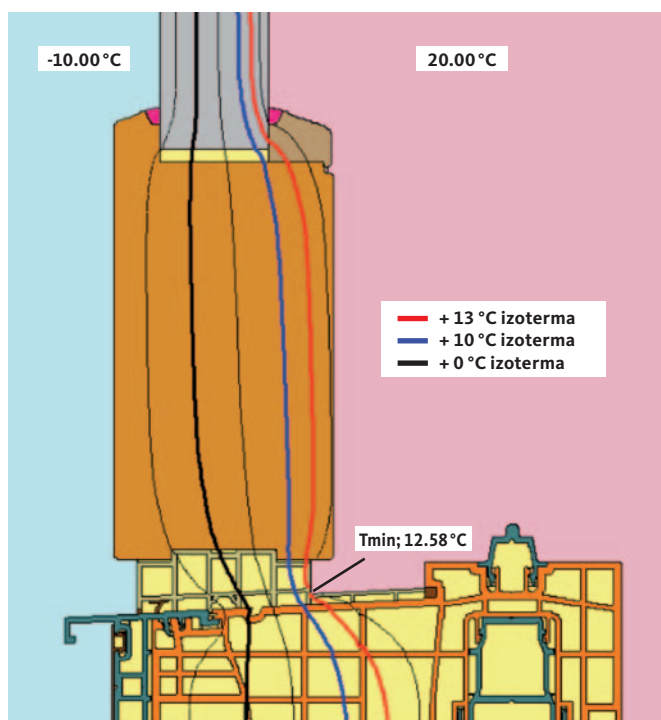
Kod podizno-kliznih elemenata podni je prag jedan od najvažnijih sastavnih elemenata sustava. Individualno je prilagođen svakom sustavu profila. Komplet pribora za građevinski spoj pruža optimalno brtvljenje i zaštitu vanjskog dijela od vremenskih utjecaja.

- Primjenjivo za sve materijale profila i debljine krila od 78 mm do 110 mm u svim uobičajenim shemama na tržištu
- Novi profili za proširenje, ugradbenih visina 20 mm, 30 mm i 100 mm, ugrađuju se u ravninu s podnim pragom te s njim i okvirom elementa čine ravninu iznutra i izvana.
- Za ugradnju podnog praga kupac dobiva u skladu sa sustavom prethodno zgotovljene brtvene elemente s kojima se mogu zabrtviti svi priključci odnosno dodirne površine.
- Nasadna tračnica je na donjem dijelu opremljena dvjema ekstrudiranim brtvama zbog čega se može znatno skratiti vrijeme ugradnje i smanjiti primjena silikona.
- Komplet pribora za građevinski spoj sadrži sve potrebne brtvene elemente koji jamče brzu i sigurnu ugradnju i optimalan građevinski spoj GU-thermostepa 204



Gore: Bočni okviri i vanjska površina podnog praga u svakom su sustavu uvijek u jednoj ravnini – to je osnova optimalnog brtvljenja!

Lijevo: Bočno brtvljenje iz kompleta pribora za građevinski spoj



Energetska učinkovitost ili vrijednost koeficijenta U_f od 1,19 [W/(m²K)]

Toplinska svojstva podnog praga znatno su optimizirana: Zahvaljujući ugradbenoj dubini koja je sada znatno veća i tehnički sofisticiranijoj kombinaciji materijala PVC i aluminijska, GU-thermostep 204 postiže vrijednost U_f koju dosad još nije mogao postići. Vrijednost je značajno poboljšana s 1,65 [W/(m²K)] na 1,19 [W/(m²K)] uspoređujući prethodni i sadašnji model.

Svi zahtjevi Uredbe o uštedi energije (EnEV) 2012 kao i zahtjevi koji se u budućnosti mogu očekivati novim Uredbama EnEV, ispunjeni su već danas.

Bočni poklopci

Služe za osiguravanje optimalne nepropusnosti na krajevima podnog praga kao i za ljepši vizualni dojam npr. na elementima u zimskom vrtu, kod kojih podni prag može biti bočno vidljiv.

Novi podni prag GU-thermostep 204

Predpripremanje



Jednostavna, brza i sigurna obrada

Predpripremanje gotovih proizvoda nudi uslugu isporuke svih uzdužnih dijelova podnog praga potrebnih za individualne sustave profila u shemi A ili shemi C pripremljenih po mjeri, uključujući ugrađen i vijčano spojen profil za zaštitu od vremenskih utjecaja. Pozicije za kutne spojnice izbušene su ovisno u sustavu.

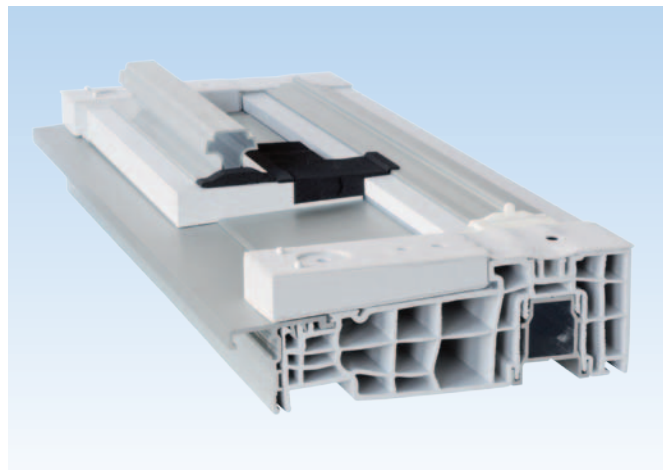
Podni prag se opcijski može naručiti i kao potpuno spreman za ugradnju tako da proizvođač može prag ugraditi izravno na element.

Sastavni dijelovi okova predmontirani do najvišeg stupnja dovršenosti: Raspoložive su slijedeće mogućnosti naručivanja

- Brava podiznog pogonskog mehanizma odrezana na mjeru
- Kolica su predmontirana sa spojnom šipkom, odrezanom na mjeru
- Gornja vodeća tračnica odrezana je na mjeru i isporučuje se spremna za ugradnju, s priborom

Prednosti za kupca:

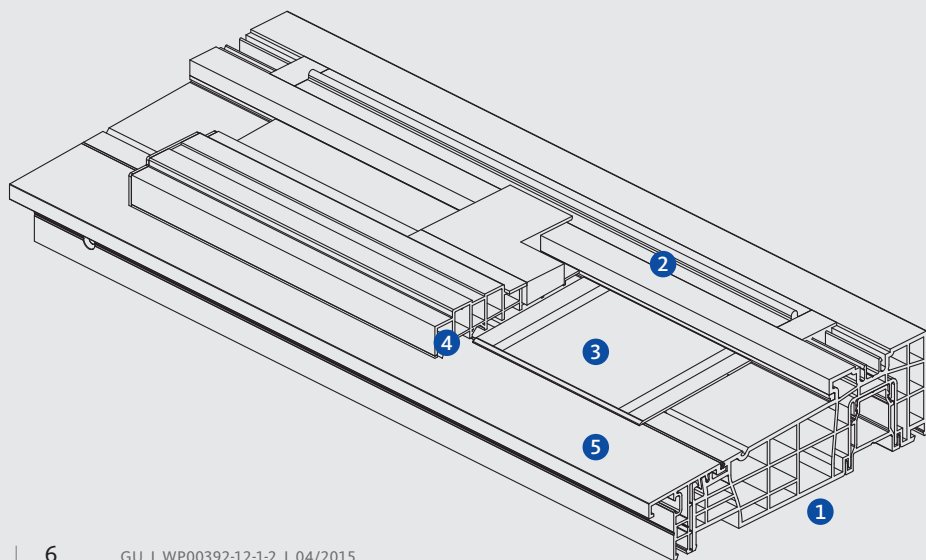
- Isporuka na temelju naloga
- Nema troškova skladištenja
- Predmontirani sastavni dijelovi
- Nema rezanja – nema otpada
- Skraćeno vrijeme ugradnje
- Nema pogrešaka u proizvodnji



Za svaki sustav profila postoji narudžbeni broj za shemu A i shemu C. Predpripremljeni sustavi profila nalaze se u nastavku:

- Aluplast HST 85
- Gealan S 9000
- Profine PremiDoor 88
- Rehau Geneo
- Schüco ThermoSlide SI82
- Veka Slide 82
- Drvo, debljina krila 78 mm, širina okvira 63 mm
- Drvo, debljina krila 88 mm, širina okvira 63 mm
- Drvo, debljina krila 90 mm, širina okvira 63 mm
- Drvo, debljina krila 92 mm, širina okvira 63 mm
- Drvo, debljina krila 110 mm, širina okvira 63 mm

Ostali sustavi profila na upit.



Predpripremljeno i odrezano na mjeru

Pakiranje uključuje:

- 1 Osnovni dio podnog praga GU-thermostep 204
- 2 Kliznu tračnicu
- 3 Prag
- 4 Nasadnu tračnicu
- 5 Profil za zaštitu od vremenskih utjecaja (montiran)

Nisu prikazani:

- Kutija kutnih spojnica
- Kutija pribora za nasadnu tračnicu

Novi podni prag GU-thermostep 204

Za još veću udobnost



Elderly Hispanic man in wheelchair looking out window
stavljeno na raspolaganje iz kolekcije Blend Images / Getty Images



Fotograf Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst philipp haus GmbH

„Stanovanje bez zapreka“

Podni prag GU-thermostep 204 može se individualno primijeniti u području „stanovanja bez zapreka“ prema DIN 18040 i prilagoditi brojnim sustavima te svim materijalima okvira. Klizne tračnice visine 5 mm i/ili opcijski Comfortprofil smanjuju visinu praga u području prolaznja na minimalnu mjeru pa se tako ostvaruje i dobra prohodnost ali i olakšan prolaz kroz vrata u kolicima. Osobe s ograničenom mogućnošću kretanja npr. zbog uporabe štaka ili guralice kao i osobe u invalidskim kolicima mogu udobno i sigurno prelaziti preko tog praga. Uz odgovarajuće planiranje i projektiranje, prolaz bez zapreka može se realizirati i naknadno.

Pogodno za
gradnju bez
zapreka prema



LED rasvjeta na pragu (opcija)

U vanjskom dijelu, donje područje podizno-kliznog elementa sada se može indirektno osvijetliti – tako se postižu detalji decentne igre svjetla na vratima terase ili balkona. Takvi detalji pokazuju da Gretsch-Unitas slijedi trendove suvremene arhitekture.

Ne treba podcijeniti još jedan dodatni efekt: Rasvjeta noću predstavlja dodatnu zapreku neželjenim posjetiteljima koji bi možda kroz balkonska vrata poželjeli neprimjetno ući u stan. Gretsch-Unitas tako još jednom pokazuje da je važno gledati i šire nego samo na pojedinačne elemente okova.

Napomena o autorskom pravu

© Sve ilustracije i tekstovi u ovom izdanju zaštićeni su autorskim pravima. Ukoliko ispod slike nije drugačije navedeno, prava pripadaju grupaciji Gretsch-Unitas. Zabrana je svaka uporaba materijala zaštićenog autorskim pravima bez vlasnikova odobrenja.

Izdavač

Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge

Johann-Maus-Str. 3 | D-71254 Ditzingen

Tel. + 49 (0) 71 56 3 01-0 | Fax + 49 (0) 71 56 3 01-2 93

www.g-u.com



TEHNIKA PROZORA
TEHNIKA VRATA
SUSTAVI AUTOMATSKIH ULAZNIH VRATA
SUSTAVI ZA UPRAVLJANJE

GU d.o.o.
Mala Švarča 155
HR-47000 Karlovac
Tel. + 385 (0) 47 649 210
Fax + 385 (0) 47 649 225
office@g-u.hr

www.g-u.com

Printed in Germany

04/2015

WP00392-12-1-2

Vorsprung mit System

