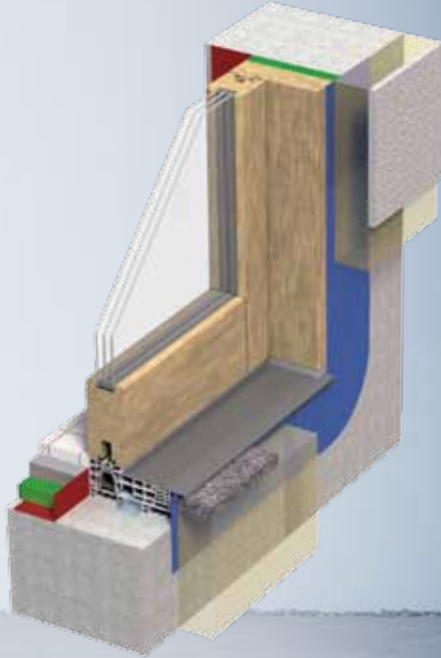




ABLAKVASALATOK  
AJTÓVASALATOK  
AUTOMATA BEJÁRATI RENDSZEREK  
ÉPÜLETFELÜGYELETI RENDSZEREK

Jobb oldali kép – Fényképész: Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst.philipp haus GmbH



FA, MŰANYAG ÉS FÉM AJTÓK ÉS ABLAKOK

## Új GU-thermostep 204 küszöb emelő-toló szerkezetekhez

Vorsprung mit System



# Új GU-thermostep 204 küszöb

## Az előnyök áttekintése



A tulajdonosi vezetés alatt álló GU csoport több mint 100 éve foglalkozik ablakok és ajtók nyitásával, mozgatásával, zárásával és biztonságossá tételével. Az emelő-toló szerkezetekhez gyártott küszöbök továbbfejlesztésével nem csupán a műszakilag tökéletesített termékek eladása a cél, hanem a gyártók igényeinek figyelembe vétele is – a Gretsch-Unitas termékeinek egyszerű, gyors és biztonságos beépíthetősége érdekében.

### Energiahatékonyság, akadálymentesség és optimális alkalmazhatóság

Az új GU-thermostep 204 küszöb hőhidmentessége csökkenti a hőáramlást az emelő-toló szerkezetek alsó csatlakozásainál, ami által jelentős energiamegtakarítás érhető el.

### Az új GU-thermostep 204 küszöb kiemelkedő termikus tulajdonságai

A küszöb alkotóelemeinek tökéletes illeszkedése olyan szigetelő rendszert eredményez (az optimális 1,19-es  $[W/(m^2K)]$  Uf értékkel), mely minden szempontból túlteljesíti az energiatakarékosági elvárásokat és előírásokat. Minden fa- és piacvezető műanyag szerkezethez alkalmazható, különféle sémákban. Az adott profilrendszerhez való illesztés egymáshoz csatlakoztatható elemek alkalmazásával történik.

- Azonos alaptest fa és műanyag szerkezetekhez
- A teljes külső (időjárás) oldalt alumínium profil védi
- Rugalmas elemes felépítés: Lépőküszöb, rátétsínek, különböző vízvető profilok, bepattintható futósínek
- Minden futósín cserélhető utólag is
- Tömítés csatlakozó, közvetlenül a vízvető profilhoz szerelve
- A DIN 18040-es szabvány szerinti „akadálymentes lakás”-okhoz alkalmazható

A DIN 18040 szerinti  
akadálymentes építésre  
alkalmas



### Gyári szerkezeti csatlakozó csomaggal

A nedvesség okozta épületkárok elkerülése érdekében döntő fontosságú az ablak és a fal között professzionális szigetelés alkalmazása. A GU-thermostep 204 küszöb rendkívüli előnye abban nyilvánul meg, hogy a tokállók és a küszöb külső éle minden rendszerben azonos síkban található. Ez azt jelenti, hogy a külső vízvető síkja egy síkban van a tok külső síkjával. Ez optimális tömítésről gondoskodik, megakadályozza az épület nedvesség miatti károsodásait, és megfelelő biztonságot nyújt a kivitelezőknek a beépítés során. A szükséges szerkezeti csatlakozó csomag megtalálható a Gretsch-Unitas termékkínálatában.



Fényképész: Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst philipp haus GmbH





## Rövidebb beépítési idő az új GU-thermostep 204 küszöbvel

Csökken a beépítendő alkatrészek száma. A vevő a küszöb beépítéséhez rendszerspecifikus, előregyártott tömítőelemeket kap. A rátésín egyrészes, és alul két hozzáerősített tömítéssel van ellátva. Ez minimalizálja a szerelési hibákat, jelentős mértékben csökkenti a szilikon használatot, és növeli a folyamatok megbízhatóságát.

## Méretre gyártva is rendelhető!

A GU-thermostep 204 küszöbhez olyan szolgáltatásokat kínálunk, melyek a gyártó számára lehetővé teszik a költségek, a tárolási és gyártási ráfordítások, valamint a lehetséges hibaforrások csökkentését. E szolgáltatások különböző, tetszőlegesen választható előregyártási fokozatokból állnak.

## Előszerelt küszöb

Lehetőség van méretre vágott, előfűrt és előszerelt küszöb rendelésére.

## A legnagyobb mértékben előszerelt küszöb

A GU-thermostep 204 küszöb előszerelése – rendszertől függően – a lehető legnagyobb előregyártottsági szintig történik. Az így előszerelt küszöböt a gyártó közvetlenül a szerkezetre szerelheti.

## Előszerelt vasalat és vezetősín

Méretre vágott emelő-toló rúdzár

- Méretre vágott összekötő rúddal előszerelt a futókocsi
- Méretre vágott felső vezetősín, melynek szállítása beépítésre készen, a tartozékokkal együtt történik

## Előnyök a gyártó számára:

Nincs raktározás. Csökken a raktározási költség és a raktározási hely.

- Nincs hulladék
- Rövidebb gyártási idő
- Alacsonyabb gyártási költség
- Méretre vágással kapcsolatos hibák csökkenése
- A küszöbvel kapcsolatos számítási és rendelési hibák csökkenése



A legnagyobb előregyártottsági szintig előszerelt küszöbök  
(Fent a Veka Slide 82-höz gyártott GU-thermostep 204 látható.)



# Új GU-thermostep 204 küszöb

A teraszajtó három szigetelőrétege



## Három a magyar igazság!

A ház vagy lakás tulajdonosai számára ugyan nem látható – de döntő fontosságú – az ablak és fal közötti professzionális szigetelés.

A hézagtömítésnek több funkciót is el kell látnia. Annak érdekében, hogy a funkciók ne rontsák egymás hatását, a szigetelés 3 rétegben történik. A szakszerűen kialakított szigetelés a külső, középső és belső tömítőrétteg összehatását jelenti.

Ez a kölcsönhatás megakadályozza a nedvességből adódó épületkárokat, és egészséges helyiségklímát biztosít.

A GU alkotóelemek tökéletes illeszkedése olyan szigetelő rendszert hoz létre, amely minden szempontból túlteljesíti az energiatakarékosági elvárásokat, előírásokat, és megfelel a kényelmi igényeknek is.



### A kinti és benti klíma elválasztása – belső tömítés

A belső szigetelőrétegnek légmentesen kell zárnia a technika legújabb állása (EnEV, német energiatakarékosági rendelet) szerint, és a külső tömítésnél vastagabbnak kell lennie azért, hogy a falban lévő nedvességet a külső szigetelésen keresztül ki lehessen vezetni. Feladata a kültéri és beltéri klíma elválasztása, továbbá, hogy megakadályozza a víz kicsapódását a hézagtömítés helyén.



### Szigetelőréteg – középső tömítés

A középső szigetelőréteg az optimális hő- és hangszigetelésről gondoskodik. A fal és az ablakkeret közötti rést teljes egészében ki kell tölteni hőszigetelő anyaggal. Ez a középső réteg szolgál az ablak rögzítésére és a teherviselésre is.



### Időjárásálló réteg – külső tömítés

A külső szigetelőréteg az időjárásal szembeni védelemre szolgál. Úgy kell kialakítani, hogy védelmet biztosítson a csapóesővel szemben, de egyidejűleg átértesse a párát, megakadályozva a nyirkosság és nedvesség behatolását a falba, a szigetelőrétegen keresztül. Ha a fal nedvesedni kezd, az időjárásálló réteg kivezeti a nedvességet.

# Új GU-thermostep 204 küszöb

Optimális csatlakozás és maximális energiahatékonyság



## Optimális csatlakozás

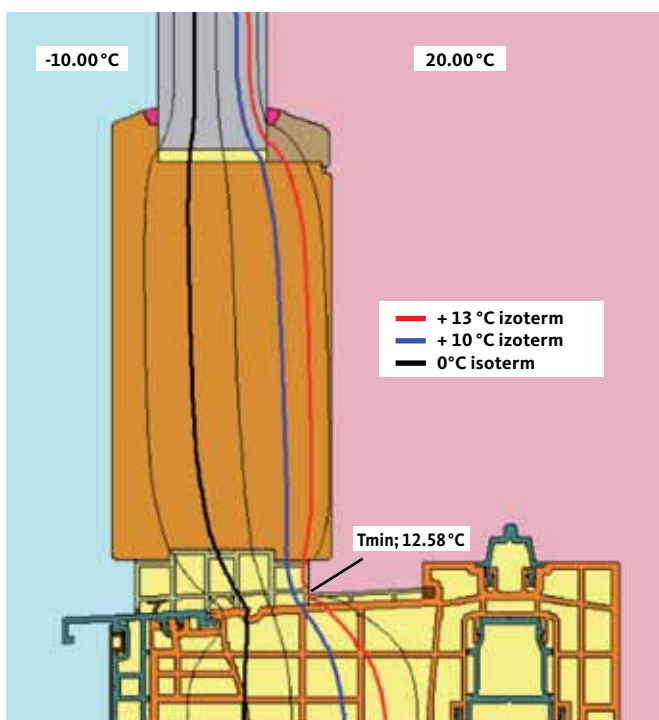
Az emelő-toló rendszerek egyik legfontosabb alkotóeleme a küszöb. Minden profilrendszernél egyedi illesztést kell alkalmazni. A szerkezeti csatlakozó csomag használata biztosítja a külső időjárásálló réteg optimális tömítését.

- Minden forgalomban lévő sémánál, minden profilanyaghoz alkalmazható, 78 mm és 110 mm közötti szárnyvastagság esetén.
- Az új 20 mm, 30 mm vagy 100 mm építési magasságú szélesítő profilok a küszöbvel egy szintben kerülnek beépítésre, így alkotva sík felületet a tokokkal együtt a belső és a külső térben.
- A vevő a küszöb beépítéséhez rendszerfüggő, előregyártott tömítőelemeket kap, amelyekkel minden hézag-, illetve rétegtömítési feladat elvégezhető.
- A rátétsín alul két hozzáerősített tömítéssel van ellátva, ezáltal a beépítési idő és a szilikon alkalmazása is jelentősen csökkenthető.
- A szerkezeti csatlakozó csomag minden szükséges tömítőelemet tartalmaz, amely a GU-thermostep 204 küszöb gyors és biztonságos beépítését, valamint az optimális padlócsatlakozást biztosítja.



Fenn: Az oldalsó tokok és a küszöb külső felülete minden rendszerben egy szintben van – ez az optimális tömítés alapja!

Balra: A szerkezeti csatlakozó csomagban található oldalsó tömítés



## Energiahatékonyság vagy 1,19 [W/(m²K)] Uf érték

Jelentősen optimalizálták a küszöb hőtulajdonságait: A lényegesen nagyobb beépítési mélység és az előnyös PVC és alumínium anyagkombináció által a GU-thermostep 204 egy eddig még el nem ért  $U_f$  érték elérését tette lehetővé. Ez az 1,65 [W/(m²K)] érték jelentősen kedvezőbb a korábbi típusok 1,19 [W/(m²K)] értékéhez viszonyítva.

A GU-thermostep 204 a 2012. évi német energiatakarékosági rendelet (EnEV), és az új EnEV jövőben várható követelményeinek már most megfelel.

## Végzárók

A végzáró gondoskodik az optimális tömítésről a küszöb végein, továbbá fokozza annak esztétikus megjelenését, pl. a téli kertben használt olyan szerkezetek esetében, ahol a küszöb oldala is látszódik.

# Új GU-thermostep 204 küszöb

## Előszerelés



### Egyszerű, gyors és biztonságos beépítés

Az előszerelési szolgáltatás minden A és C séma szerinti, egyedi profilrendszerhez szükséges hosszú küszöbnél pontos méretre vágást kínál, beleértve a vízvető profil beépítését és felcsavarozását is. A sarokcsatlakozók előfűrése rendszerfüggően történik.

A küszöb (opcionálisan) beépítésre kész állapotban is rendelhető, így a gyártó azt már rögtön a szerkezetre szerelheti.

### A legnagyobb mértékben előszerelt vasalat alkatrészek

Rendelési lehetőségek:

- Méretre vágott emelő-toló rúdzár
- Méretre vágott összekötő rúddal előszerelt futókocsi
- Méretre vágott felső vezetősín, melynek szállítása beépítésre készen, a tartozékokkal együtt történik

### Előnyök a vevők számára:

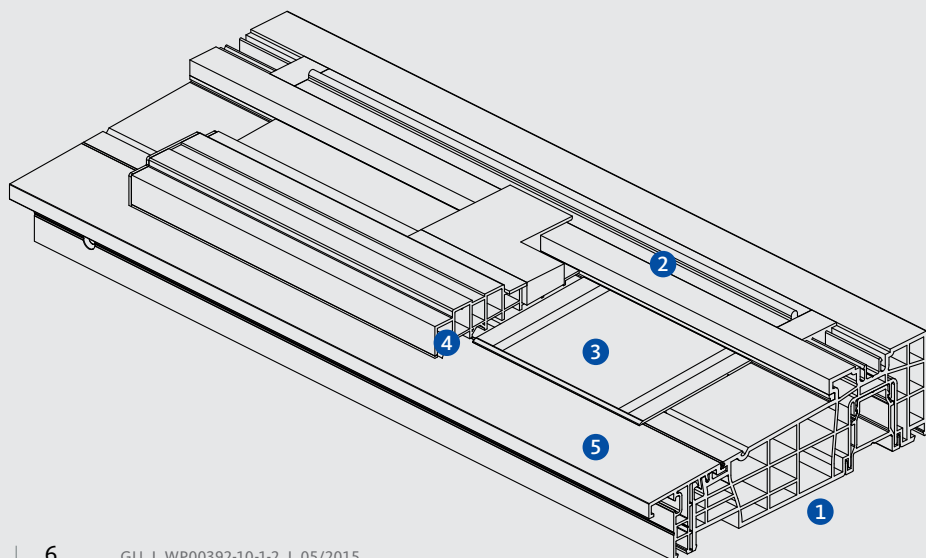
- Megrendelés szerinti szállítás
- Nincs raktározási költség
- Előszerelt alkatrészek
- Nem kell méretre vágni – nincs hulladék
- Rövidebb beépítési idő
- Kivitelezési hibáktól mentes



A és C séma esetén minden profilrendszerhez egy rendelési szám tartozik. Alábbiakban láthatja az előregyártott profilrendszerek listáját:

- Aluplast HST 85
- Gealan S 9000
- Profine PremiDoor 88
- Rehau Geneo
- Schüco ThermoSlide SI82
- Veka Slide 82
- Fa szárnyvastagság 78 mm, tokszélesség 63 mm
- Fa szárnyvastagság 88 mm, tokszélesség 63 mm
- Fa szárnyvastagság 90 mm, tokszélesség 63 mm
- Fa szárnyvastagság 92 mm, tokszélesség 63 mm
- Fa szárnyvastagság 110 mm, tokszélesség 63 mm

Igény esetén további profilrendszerek.



### Előregyártott, méretre vágott

A csomag tartalma:

- 1 GU-thermostep 204 küszöb alaptest
- 2 Futósín
- 3 Lépküszöb
- 4 Rátétsín
- 5 Vízvető profil (összeszerelt)

Az ábrán nem látható:

- Sarokcsatlakozó készlet
- Rátétsín tartozék készlet

Az Elderly Hispanic man in wheelchair looking out window című képet a Blend Images gyűjtemény / Getty Images bocsátotta a rendelkezésünkre



Fényképező: Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst.philipp haus GmbH

### „Akadálymentes lakások”

A GU-thermostep 204 küszöb a DIN 18040 szabvány szerinti akadálymentes lakásokba egyedileg alkalmazható, továbbá számos rendszerhez és tok alapanyaghoz illeszthető. Az 5 mm magas futósín és/vagy a választható Comfort profil a lehető legkisebbre csökkenti a küszöbmagasságot – ezáltal biztosítja az ajtó optimális átjárhatóságát, és a kerekesszékekkel való áthaladás lehetőségét. A GU-thermostep 204 küszöbön mind a járókerettel, illetve guruló járókerettel, mind a kerekesszékekkel közlekedő mozgáskorlátozott személyek kényelmesen és biztonságosan haladhatnak át. Az akadálymentes áthaladás utólagos felszereléssel is megvalósítható – megfelelő tervezés mellett.

A DIN 18040 szerinti akadálymentes építésre alkalmas



### LED világítás a küszöbnél (opcionális)

Külsőre nyíló ajtóknál az emelő-toló szerkezet alsó része közvetett módon megvilágítható – a terasz- vagy erkélyajtó szolid megvilágítása kiemeli azt. Ezzel a Gretsch-Unitas a korszerű építészeti irányzatait követi.

További haszon: Az éjszakai „hívatlan vendégek” számára akadályt jelent a világítás, mert nem tudnak feltűnésmentesen az ablakon keresztül a lakásba jutni. A Gretsch-Unitas ezzel is igyekszik hozzájárulni, hogy Ön ne csak egy egyszerű vasalatot, hanem igazi értéket kapjon.

#### Szerzői jogi megjegyzések

© A kiadvány tartalma (képek és szöveg) szerzői jogi védelem alatt áll. Ha a képjegyzékben egy adott képre nincs külön hivatkozás, úgy a kép a Gretsch-Unitas vállalatcsoport tulajdonát képezi. A szerzői joggal védett anyagok használata a jogtulajdonos kifejezett beleegyezése nélkül nem megengedett.

Megjelentette:

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



ABLAKVASALATOK  
AJTÓVASALATOK  
AUTOMATA BEJÁRATI RENDSZEREK  
ÉPÜLETFELÜGYELETI RENDSZEREK

G-U Magyarország Kft.  
Víztorony u. 20. I. emelet  
HU-1193 Budapest  
Tel. +36 1 347 9050  
Tel. +36 1 347 9055  
info@g-u.hu

[www.g-u.com](http://www.g-u.com)

Vorsprung mit System

