

HIGHLIGHTS

HEBGO

THERMOSCHWELLE NR. 173

- **Tauwasserbeständig** bis Aussentemperatur -10°C
- Schwellenhöhe 20mm, somit **behindertengerecht** gemäss DIN EN 18040
- Grundprofil und Deckleiste aus **hochwertigem UV-Licht**-beständigem Kunststoff
- **Trittkanten aus Aluminium**, dadurch **erhöhte Schlagfestigkeit**
- **Verdeckte Montage**, Schraubenköpfe werden von Deckleiste abgedeckt
- Die Schwelle ist für **Türen mit Innen- und Aussenanschlag** verwendbar
- Als Schutz gegen Baueinflüsse wird jede Schwelle mit einem **Bauschutzprofil** ausgeliefert. Dieses muss nach Abnahme entfernt werden
- **Glatte Oberflächen**, geeignet für die Verwendung von Schleifdichtungen, für **bessere Schlagregendichtheit**



HEBGO AG
Bahnhofplatz
CH-4657 Dulliken-Olten
Telefon 062 295 54 34
Telefax 062 295 55 38
info@hebgo.ch
www.hebgo.ch



HEBGO NEUHEIT

THERMOSCHWELLE



Die Anforderungen an Bauteile für den allgemeinen Haus- und Wohnungsbau steigen ständig. Insbesondere die Forderung der Reduktion von Wärmeverlusten an Bauteilen für Hauseingangstüren wird immer lauter. Dies ist angesichts der stetig steigenden Energiepreise absolut verständlich.

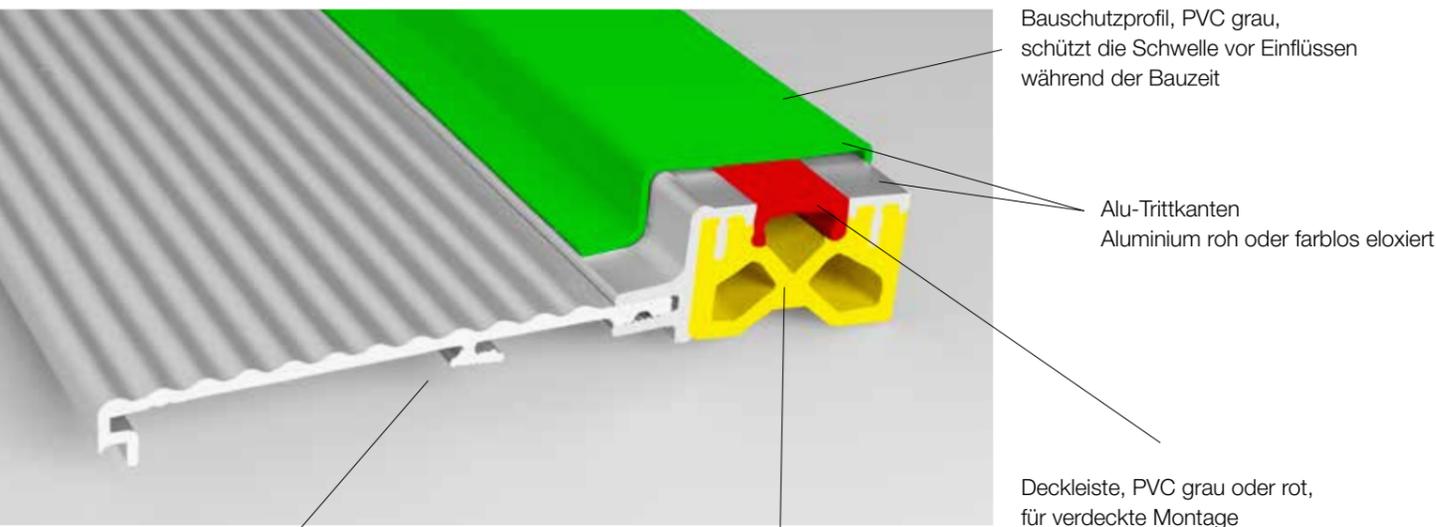
Mit thermisch optimierten Türschwellen sind aber nicht nur Energieeinsparungen möglich, ebenfalls können zum Beispiel Schäden an hochwertigen Böden durch Tauwasser vermieden werden.

Natürlich lag der Hauptfokus bei der Neuentwicklung der HEBGO-Thermoschwelle Nr. 173 ebenfalls auf diesem wichtigen Kriterium. Weitere Schwerpunkte sind die Berücksichtigung der Anforderungen an das barrierefreie Bauen wie auch die stark verbesserten Eigenschaften gegenüber mechanischen Einflüssen. Nicht zuletzt standen ein ansprechendes Äusseres und die einfache Montage auf dem Wunschzettel unserer Kunden.

Der Grundkörper der Schwelle besteht aus einem schlagfesten, UV-Licht beständigen PVC-Kunststoff. Die Trittkanten sind in das Grundprofil eingepresst und ergeben somit eine äusserst robuste Konstruktion, welche auch erschwerten Bedingungen wie Befahren durch Rollwagen standhält.

Die auf Wunsch farblich abgesetzte Deckleiste, ebenfalls aus PVC, kann zur Montage aus dem Grundprofil herausgezogen werden. Nach Verschraubung der Schwelle mit dem Untergrund wird diese durch einfaches Eindrücken von Hand wieder eingeklippt.

Standardmässig wird zum Schwellenprofil Nr. 173 auch das zugehörige Bauschutzprofil in der richtigen Länge mitgeliefert. Dieses wird zum Schutz vor Beschädigungen während der weiteren Bauphase über die Schwelle geschoben und bei Abnahme oder Projektübergabe wieder entfernt. Die Thermoschwelle Nr. 173 kann mit allen bekannten HEBGO-Steckprofilen kombiniert werden. Somit ergeben sich Breiten von 104 mm bis 146 mm.



HEBGO-Steckprofile Nr. 177, 179, 164 für Breiten 104 mm, 122 mm und 146 mm Aluminium roh oder farblos eloxiert

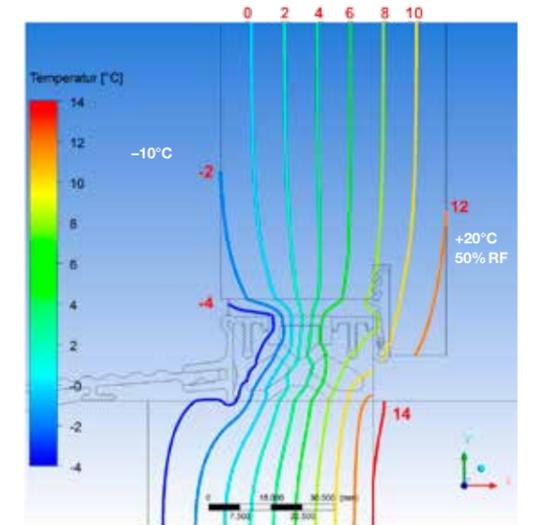
Grundprofil, PVC grau

1 Thermische Trennung

Das Hauptaugenmerk bei der Entwicklung des neuen Schwellenprofils lag auf einer stark verbesserten Tauwasserbeständigkeit bei tiefen Aussentemperaturen. Mit Hilfe von Computersimulationen konnte die Konstruktion so verbessert werden, dass die kritischen Isothermen nun weit innerhalb des Schwellenkörpers verlaufen.

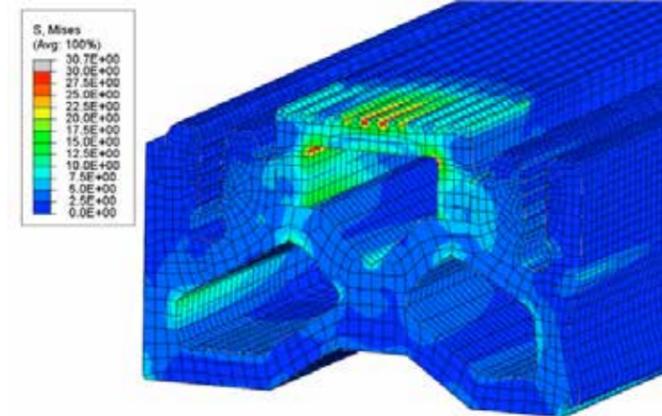
Die relevante Oberflächentemperatur an der dem Raum zugewandten Seite der Schwelle sinkt dadurch auch bei Aussentemperaturen von bis zu -10°C nicht unter die Taupunkttemperatur von $9,6^{\circ}\text{C}$ (bei Raumtemperatur 20°C , relativer Raumluftfeuchte 50%).

Somit gehören Tauwasserbildung und die allfällig daraus resultierenden Feuchteschäden, zum Beispiel an teuren Parkettböden, der Vergangenheit an.



2 Mechanische Belastbarkeit

Der sehr kompakte Aufbau der neuen Schwelle 173 mit dem überaus steifen Grundprofil und den Trittkanten aus Aluminium ergibt eine nie erreichte Festigkeit gegenüber mechanischen Einwirkungen. Sogar das Überfahren mit Hubwagen (Palett-Rolli) ist, auch dank der geringen Höhe von 20 mm, problemlos möglich.



3 Behindertengerecht, multifunktional und erst noch schön anzusehen!

Um der Norm DIN EN 18040 für barrierefreies Bauen gerecht zu werden, beträgt die Bauhöhe der neuen HEBGO-Thermoschwelle 173 nur 20 mm, womit sie schon heute die zukünftigen Werte einhält.

Das Design erlaubt es aber auch, diese Schwelle für normal innen anschlagende als auch für aussen anschlagende Türen zu verwenden. Die für eine einwandfreie Dichtungsfunktion nötigen vertikalen Dichtflächen sind auf beiden Seiten in ausreichender Grösse vorhanden.

Die glatten und geraden Oberflächen erlauben den Einsatz von sogenannten Schleifdichtungen. Diese ermöglichen durch exaktes Aufliegen auf dem Schwellenprofil eine Verbesserung der Schlagregendichtheit. Der Eingangsbereich ist die Visitenkarte eines jeden Hauses. Und hier punktet die HEBGO-Thermoschwelle 173 mit schlichtem, aber dennoch elegantem und hochwertigem Design. Das gewisse Extra kann mittels einer farblich abgesetzten Deckleiste sogar noch besser zur Geltung gebracht werden (auf Wunsch in HEBGO-Rot erhältlich).

