

OPD OESCHGER

Wir liefern.

1

Agenda

1. Thermische Trennung mit – HebgoThermoSchwellenprofilen

- thermische Trennung
- Kondenswasserbildung
- Vergleich HebgoThermo – Schwellenprofile und deren Einsatz



2. Barrierefreie Türöffnung mit Planet X3 Absenkdichtung

- schlagregensichere Absenkdichtung in Kombination mit Nullschwelle



3. Kondenswasserbildung im Bereich von Beschlägen

- Einfache Lösung – grosse Wirkung mit Schaumstoffdichtung

| 2

2

Welche Anforderungen werden heute an eine Türschwelle gestellt?



3

3

Welche Anforderungen werden heute an eine Türschwelle gestellt?

Barrierefreiheit

Thermische Trennung

Funktionalität,
Variabilität

Wertigkeit,
Langlebigkeit



Wetterschutz

Montagefreundlichkeit,
Nachrüstung, Ersatz,
Renovationen

Brandschutz

4

4

Thermische Trennung?

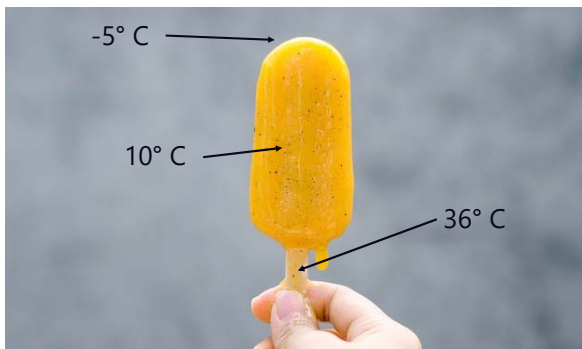


5

5

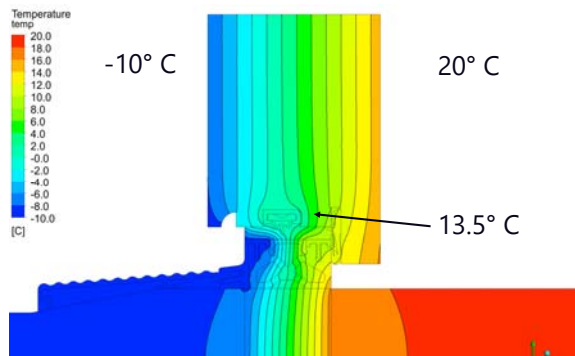
Entkoppelung von kalt zu warm

Glacé



«Holzstängeli» → Isolator

Thermisch getrennte Türschwelle



«Schwelle» → Isolator

6

6

Kondenswasserbildung Warum?

Die Entstehung von Kondensat steht immer im Zusammenhang mit der Oberflächentemperatur (T_o) eines Bauteils, der Raumlufttemperatur und der rel. Luftfeuchte.



Oberflächentemperatur < Taupunkttemperatur = Kondensat

| 7

7

Für Türschwellen gilt entsprechend:

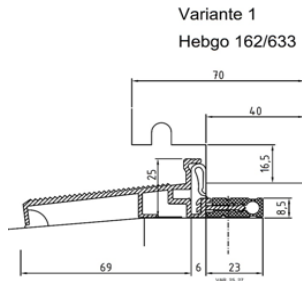
Die Oberflächentemperatur an der Innenseite der Schwelle darf nicht unter die Taupunkttemperatur fallen.

$$T_o > T_{\text{Tau}}$$

| 8

8

Vergleich von HEBGO Thermo-Schwellenprofilen alt zu neu

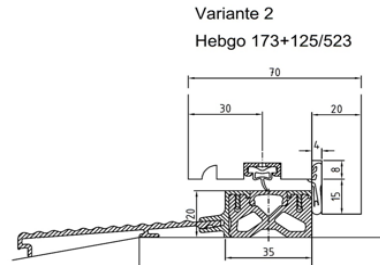


Einsatzzweck:

- Gebäude mit hohem Luftaustausch

Aufbau:

- Alu-Grundprofil
- Aufsteck-Isolator
- TPE Lippendichtung



Einsatzzweck:

- Bauten mit dichter Gebäudehülle
- Kontrollierte Lüftung

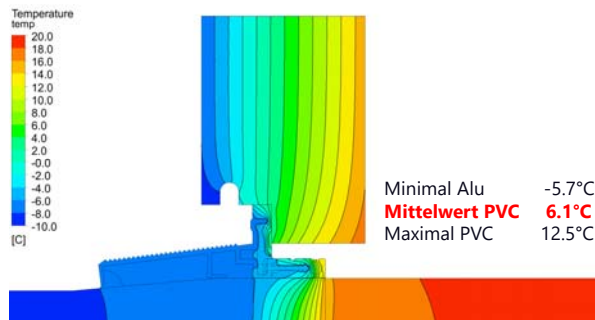
Aufbau:

- Kunststoff-Isolator
- Deckleiste TPE UL94
- Trittkanten Aluminium
- Versch. Steckprofile
- Bauschutzprofil

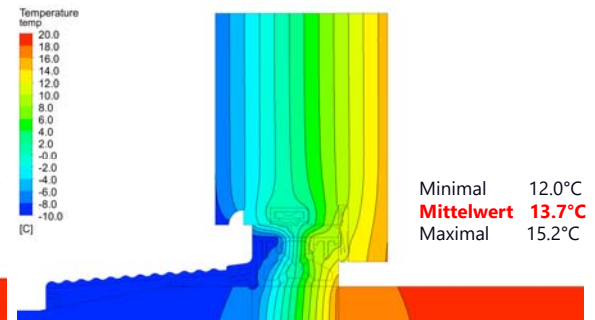
Isothermen-Verlauf

Randbedingungen
 Außentemperatur -10° C
 Innentemperatur 20° C
 Rel. Raumluftfeuchte 50 %
 Taupunkt-Temperatur 9° C

Variante 1
HEBGO 162,633



Variante 2
HEBGO 173,125,523



Schlussfolgerungen

Schwelle HEBGO 162

- Tiefe Oberflächentemperatur auf Innenseite durch direkte Aluminium-Wärmebrücke
- Dadurch tiefe Kondensat-Resistenz
- **Ungenügende thermische Eigenschaften für moderne Bauten**

Schwelle HEBGO 173

- Thermisch sehr gute Lösung
- Gute Entkopplung zwischen Außen- und Innenseite durch Kunststoff-Isolator und Gummi-Dichtungen
- Erhöhung der T_o um 7.6°C gegenüber HEBGO 162
- Kondensat-Resistent bis 23°C und 65 % Raumluftfeuchte

| 11

11

Schwelle HEBGO 173

Weitere überzeugende Eigenschaften für den Einsatz der HEBGO Thermoschwelle 173




- Kompakter, **robuster** Schwellenkörper
- **Behindertengerecht** nach DIN EN 18040
- Isolator aus **schlagfestem** PVC
- Deckleiste aus TPE selbstverlöschend UL94
- Geeignet für die Verwendung von Schleif- und Absenk dichtungen
- Eingepresste Trittkanten aus Aluminium für ausgesprochene Langlebigkeit
- Verdeckte Montage dank herausnehmbarer Deckleiste

| 12

12

Weitere Produkte aus der HEBGO Thermoschwellen-Familie

OPO Nr.	HEBGO Thermoschwelle	Thermische Trennung	Barrierefreiheit	Verwendungszweck
67.186.21-22	166 	Gut	25mm, SIA500	Nach aussen öffnende Türen Renovationen, rel. dünne Haustüren
67.189.31-33	173 	Sehr gut	20mm, DIN18040	Nach innen und aussen öffnende Türen Hochwertige Hauseingangstüren
67.188.60-63	176 	Gut	25mm, SIA500	Nach innen öffnende Türen Renovationen, rel. dünne Haustüren
67.188.95-98	178 	Gut	25mm, SIA500	Nach innen öffnende Türen Renovationen, rel. dünne Haustüren
67.187.21-24	184 	Sehr gut	20mm, DIN18040	Nach innen öffnende Türen Hochwertige Wohnungseingangs-Türen
67.187.50-52	187 	Sehr gut	5mm, Nullschwelle	Verwendung mit Absenkdichtung Hochwertige schwellenlose Türen, wo Zutritt barrierefrei vorgeschrieben ist

I 13

13

Schwelenzubehör

OPO Nr.	Zubehör				
67.185.51-64 67.188.69-86 67.187.42-46 67.187.32-36	164, 177, 179, 185, 186		Steckprofile gewellt und glatt	Aluminium Blank, farblos elox. Bronze elox.	Breiten 64, 82, 106, 73, 31mm
67.189.35-36	173.S		Bauschutz-profil	PVC grau	Passend zu HEBGO 173
67.189.60-61	173.KD		Deckleiste	TPEgrau selbstverlöschend UL94	Passend zu HEBGO 173
67.189.50	173.RS		Dichtschnur	Silikon, weiss	Passend zu HEBGO 173

I 14

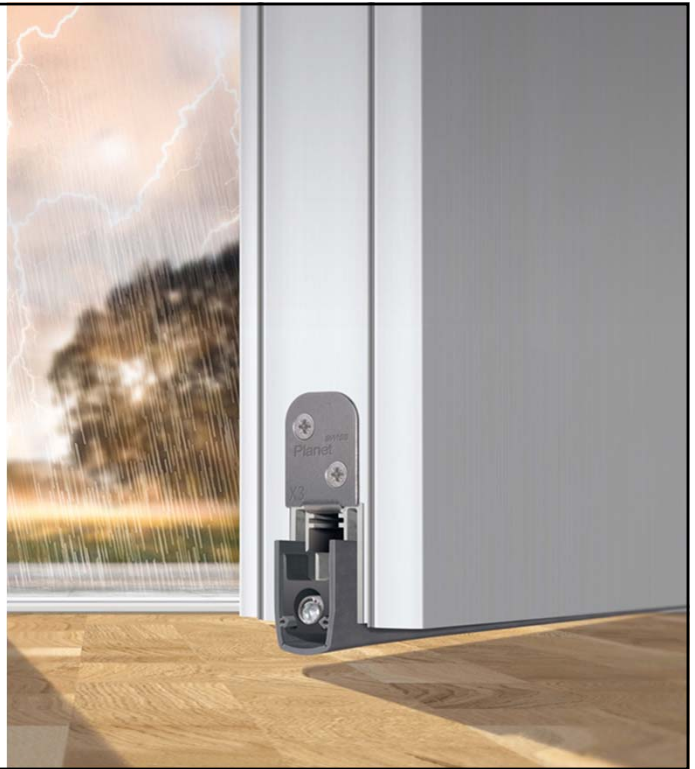
14

Barrierefreie Aussentüren

Megatrends:

- Generationengerechtes Bauen
- Demografische Entwicklung

Herausforderungen:



15

Statistik Menschen mit Beeinträchtigungen

Statistische Zahlen

- 1'583'000 mit Behinderung in CH (ca. 18% der Bevölkerung)
- Davon 341'000 mit starker Beeinträchtigung (ca. 4% der Bevölkerung)
- 1'661'500 über 65 Jahre (ca. 19% der Bevölkerung)



16

Normative Anforderungen

SCHWEIZ SIA 500 «HINDERNISFREIE BAUTEN»

«Türen sind ohne Schwellen und vorzugsweise ohne Absätze auszubilden»

Bei Türen und Fenstertüren zum Außenbereich sind aus unausweichlichen, konstruktiven Gründen Schwellen bis zu 25 mm Höhe über dem Innen- und Außenboden zulässig.



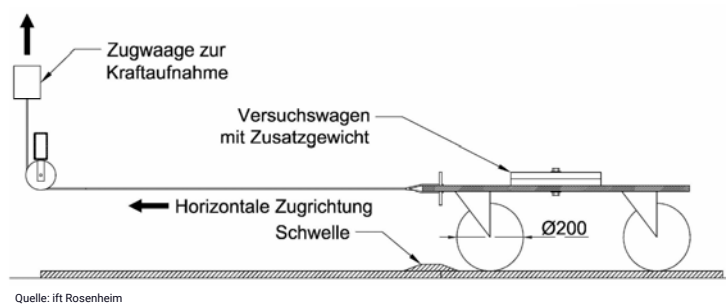
17

17

Überrollbarkeit von Schwellen

ift-Richtlinie BA-01/1

Ermittlung und Klassifizierung der Überrollbarkeit von Schwellen

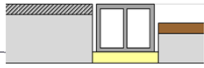

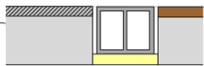


18

18

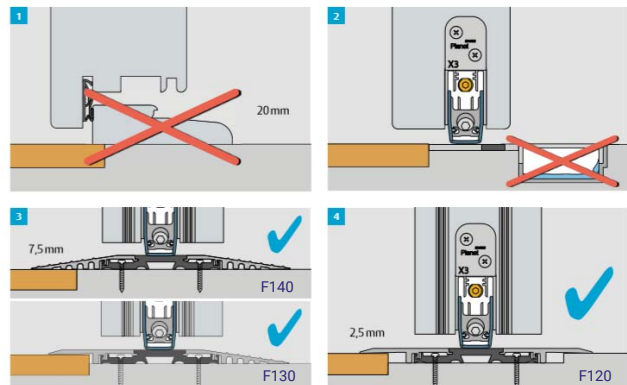
Klassifizierung

ift-Richtlinie BA-01/1 Ermittlung und Klassifizierung der Überrollbarkeit von Schwellen:

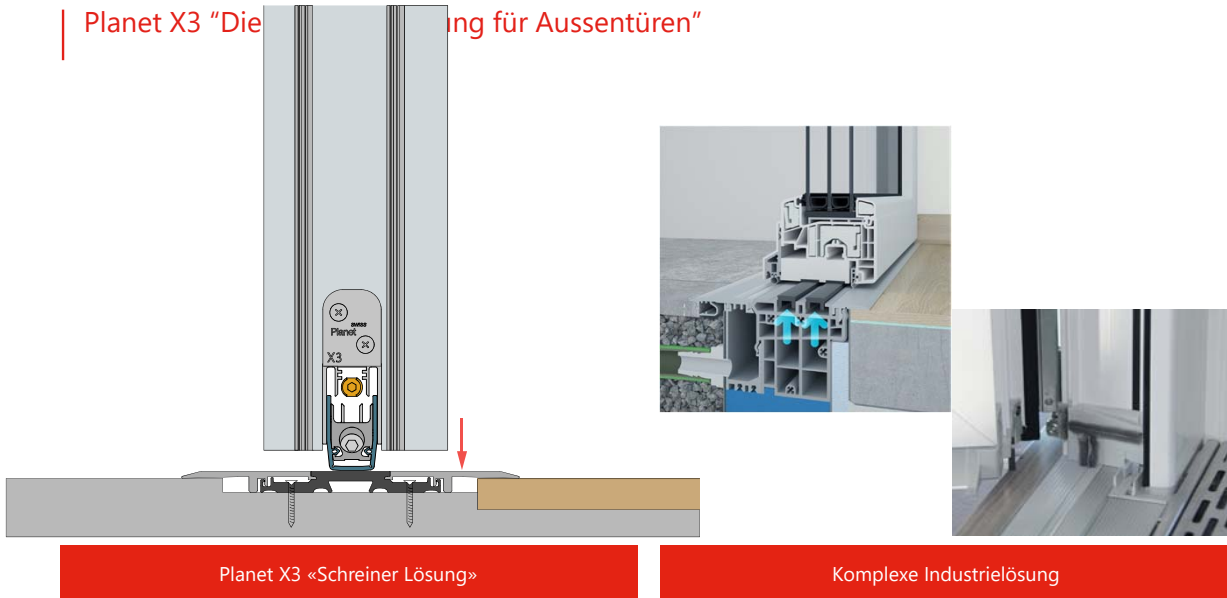
Kraft zum Überrollen	Klasse			
> 230 N	1	●	Rollator mind. Klasse 3 Rollstuhl mind. Klasse 2	 a = 20 mm
≤ 230 N	Rollstuhl	2		
≤ 190 N	Rollator	3	● Sanierung	 a = 10 mm
≤ 140 N	4			
≤ 90 N	„Nullschwelle“	5		
≤ 50 N	6	●	Neubau	 a = 0 mm

Quelle: ift Rosenheim

Barrierefrei – Aussentür/Balkonfenstertür



Planet X3 "Die Lösung für Ausstüren"



I 21

21

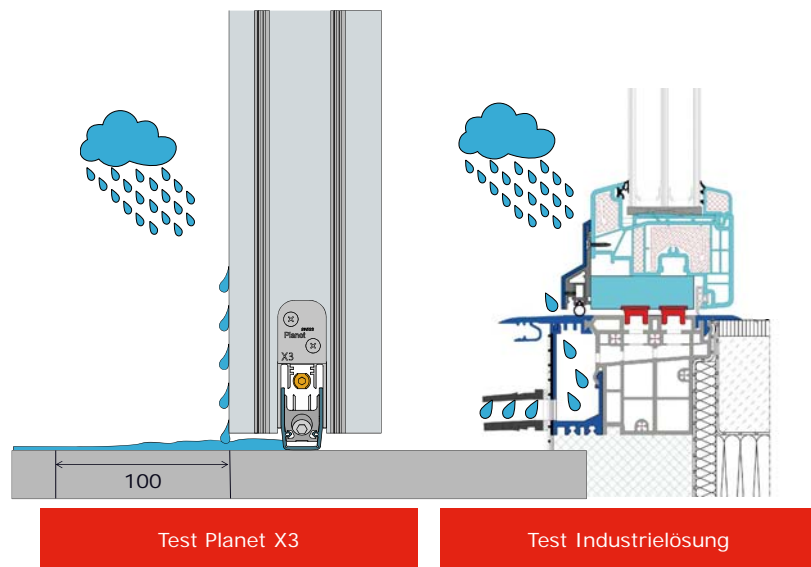
Testbedingungen

Planet X3:

- 7A ohne Entwässerungsrinne
- Geprüft mit 100 mm Vorsatz bis zum Türblatt

Industrielösung:

- Hohe Werte durch komplexen Aufbau

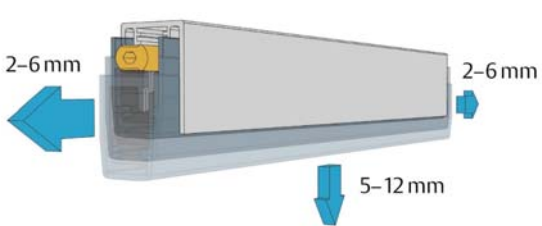
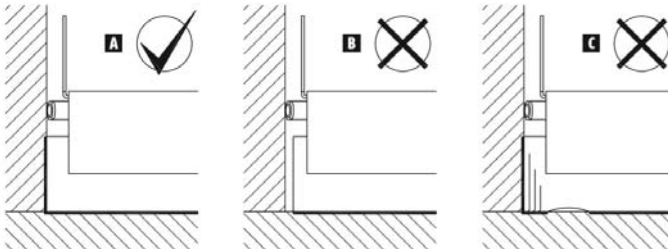
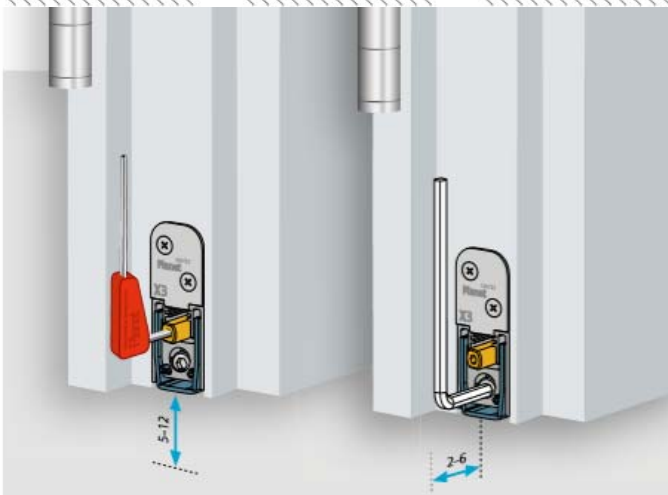


I 22

22


Planet X3 Einstellung

- Drei Dichtbewegungen
- Nach Unten
- Nach Links / Nach Rechts

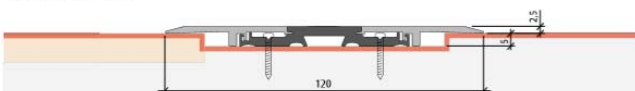
23

Planet F Click-Schwelle



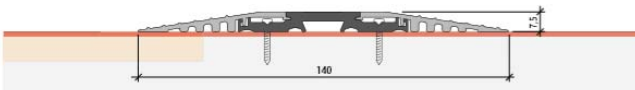
Planet F120

- Extrem flach, ideal für Neubau
- Bodeneinlass nur 5 mm



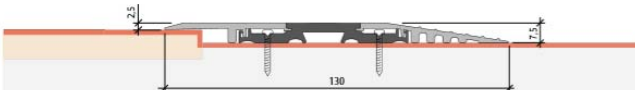
Planet F140

- Aufgesetzt, ideal für Renovation
- Kein Bodeneinlass notwendig



Planet F130

- Ideal für Niveaueinlass



24

24

Planet X3

Mehrwert auf einen Blick

- Ermöglicht **Barrierefreie, Generationengerechte Aussentüren** (Nullschwelle)
- Einsatz auch bei hohen **Witterungsverhältnissen** (Schlagregendicht 7A)
- **Erspart eine kostspielige zusätzliche Entwässerungsrinne**
- **Individuell auf Ihre Tür anpassbar** (Bestellung auf Mass oder Standardlängen 125 mm kürzbar vor Ort)
- **Passend auf alle Türfälze**
- **Nachträgliche Feinjustierung an Ihr Türmass möglich** (durch einstellbaren Seitenhub)



25

Planet F Click - Schwellen

Mehrwert auf einen Blick

- Ermöglicht **Barrierefreie, Generationengerechte Aussentüren** (Nullschwelle)
- **Lösungen für Neubauten & Renovationen** (F120, F130, F140)
- **Einfache Montage und Wartung** (durch Click-System)
- **Modernes Design** (Verschraubungen sind unsichtbar)
- **Thermische Trennung** (verhindert Kältebrücken)



26

Online-Shop
www.opo.ch

OPD OESCHGER planet x3 DE

Möbel- und Küchenbeschläge | Beleuchtung und Schiebetürbeschläge | Tür- und Baubeschläge | Glas- und Metallbaubeschläge | Werkzeuge und Befestigungstechnik | Holzbautechnik

Startseite > Suche

Ihre Suche nach "planet x3" ergab 12 Suchtreffer

Kategorien passend zu Ihrer Suche
Türabsenkrichtungen und Schalldämmplatten (110)

Sortieren nach: Relevanz

Filtern nach

Kategorien

Türabsenkrichtungen und Schalldämmplatten (12)

Marke









PLANET (12)

Material

Breite

Verfügbarkeit

Ergänzende Informationen

 Türabsenkrichtungen PLANET X3 Artikel: 67.117.30-35	 Türabsenkrichtungen PLANET X3 auf Mass Artikel: 67.117.39-44	 Ablängen PLANET X3 Art-Nr. 900127 Artikel: 80.056.35	 Montageset PLANET X3 für Metalltüren Artikel: 67.117.22
			

| 27

27

Kondenswasserbildung im Bereich Beschläge an Ausstentüren

Schadenfall an Haustüre

Eindringen von Feuchtigkeit von Aussen nach Innen bei Schlagregen.

Schaden am Türblatt durch Kondensation



28

Kondenswasserbildung im Bereich Beschläge an Aussentüren

Eindringen von Feuchtigkeit von Aussen nach Innen bei Schlagregen.

Schaden am Türblatt durch Kondensation



29

Online-Shop
www.opo.ch

OPO OESCHGER

hoppe schutzschild



DE

Einloggen



Möbel- und Küchenbeschläge Beleuchtung und Schiebetürbeschläge Tür- und Baubeschläge Glas- und Metallbaubeschläge Werkzeuge und Befestigungstechnik Holzbautechnik

Startseite > Suche "hoppe schutzschild" > Tür- und Baubeschläge > Einbruchschutz > Sicherheitsschilder > Schutztürschilder-Garnitur HOPPE duraplus® E3331E-D/3310

<< zurück

Merken Drucken SortLog Seite: 143

< vorherige nächste >



61.564.01

Bild 1 / 4



Schutztürschilder-Garnitur HOPPE duraplus® E3331E-D/3310

geprüft nach DIN 18257 und DIN EN 1627

vorgefertigt für Zylinderschutzzeinsätze

Garnitur bestehend aus:

1 Aussenschild 53/249/12 mm

1 Innenschild 53/249/10 mm

3 Befestigungsschrauben M 6 x 70 mm

1 Rückholfederpaket (lose)

je 2 Dichtungseinlagen innen und aussen

Hinweis zur Montage

HOPPE duravert®, duraplus® und duranorm®

Downloads

HOPPE

Material Edelstahl

L/B/S Schild 249/53/12 mm

Türstärke 57 - 62 mm

Einbruchschutz ES 1 / RC 2



Filtern Sie nach:

Lochung PZ RZ

Artikel-Nr.	Veredelung / Oberfläche	Lochung	Distanz	Führung	Schutzzeinsatz	Richtpreis	Bestellen
							30

30


Online-Shop
www.opo.ch

OPO OESCHGER türspion thermisch

Möbel- und Küchenbeschläge | Beleuchtung und Schiebetürbeschläge | Tür- und Baubeschläge | Glas- und Metallbaubeschläge | Werkzeuge und Befestigungstechnik | Holzbautechnik

Startseite > Suche "türspion thermisch" > Tür- und Baubeschläge > Tür- und Austrittstechnik > Türspione und Gucklochringe > Türspione

zurück | Merken | Drucken | SortiLog Seite: 1414 | vorherige | nächste



66.429.01-02

Bild 1 / 2

Türspione

mit Verdeckplatte

Klimatauglich und feuerhemmend

- Bei Gefahr von Kondenswasserbildung (unterschiedliche klimatische Verhältnisse innen/ausen) empfehlen wir den Einsatz dieses Türspions. Der Türspion ist ÖNORM EN 1121 getestet. Klimaklasse C + D
- Klima C Langzeittest von 28 Tagen, Innentemperatur + 23° C / Aussentemperatur + 3° C
- Klima D 24-Stundentest, Innentemperatur + 23° C / Aussentemperatur - 15° C
- Dieser Türspion ist auch für Feuerschutztüren nach ÖNORM B 3850, EI 30 (früher T30) zugelassen, max. Türblattbohrung: 14,5 mm

Damit es zu keinen Problemen (ev. Anlaufen des Türspions) kommt, sind bestimmte Einsatzbedingungen zu beachten. Der Türspion wurde zwischen zwei unterschiedlichen Klimaten - Prüfverfahren unter Zugrundelegung einer rel. Luftfeuchte (LF) von max. 48%, dies entspricht auch einem gesunden Raumklima - geprüft:

- Prüfklima D: -15°C aussen, +23°C innen - 30% rel. LF - mit hoher Feuchte -15°C aussen, +23°C innen - 45% rel. LF
- Prüfklima C: 3°C aussen bei 85% rel. LF, 23°C innen bei 30% rel. LF
- mit hoher Feuchte 3°C aussen bei 85% rel. LF, 24°C innen bei 48% rel. LF

HINWEIS:
Bei Nichteinhaltung bzw. Überschreitung der in der Prüfung angeführten Daten, vor allem bei Überschreitung der rel. Luftfeuchte in den Räumen, kann es trotz thermischer Trennung zum Anlaufen des Türspions kommen.

Produktmerkmale

Marke	VERSCHIEDENE
Einbohr ø	14 mm
Blickfeld	170°
für Brandschutztüren geeignet	ja

Filtern Sie nach: Türstärke 42 mm 60 mm 62 mm 80 mm

Artikel-Nr.	Material	Oberfläche	Türstärke	Richtpreis	Bestellen
-------------	----------	------------	-----------	------------	-----------

31


31

Moderne Türabschlüsse
Broschüre auf opo.ch/broschueren


OPO OESCHGER
Wir liefern.

Moderne Türabschlüsse


Die Türschwelle mit thermischer Trennung im Fokus



Seite 4
Kupferblech Türschwelle



Seite 2
Ridge Thermo Schwellenprofile



Seite 6
Assistent-Beschläge mit Dichtungsanlage

32

32

Wir liefern.