



# Ryterna Haustüren

RD40



„Ryterna Entry“ ist Teil der „Ryterna Group“, die Türen seit 1993 herstellt. Mit autorisierten Händlern in ganz Europa und unserem eigenen Fuhrpark können wir für möglichst kurze Lieferzeiten sorgen. „Ryterna“-Eingangstüren werden in einer neuen, effizienten Fabrik in Kaunas, Litauen hergestellt. Nachhaltigkeit in der Herstellung, vereint mit der thermischen Leistung unserer Produkte, ist von zentraler Bedeutung für unsere Wachstumsphilosophie. Wir sind ständig auf der Suche nach moralisch verantwortungsvollen und umweltfreundlicheren Wegen, um uns in allen Geschäftsfeldern verbessern zu können.

[www.ryternaentry.com](http://www.ryternaentry.com)  
[www.ryternaentry.doorconfigurator.com](http://www.ryternaentry.doorconfigurator.com)



- Türen werden nach Maß gefertigt:
  - STD:** 890 x 1990      **Auf Anfrage:** Breite 700 ÷ 1150
  - 890 x 2090                      Höhe 1700 ÷ 2250
  - 990 x 1990
  - 990 x 2090

- Doppelt verzinktes Stahlblech, Türblatt gefüllt mit PU-Schaum
- Doppelte Abdichtung
- Getestet mit 200.000 Öffnungs-Schließ-Zyklen

Wärmedurchlässigkeit  
U-Wert  **1.3 W/m²K\***

Luftdurchlässigkeit  **2**

Wasserdichtheit  **4A**

Widerstand gegen Windlast, Prüfdruck  **3**

Widerstand gegen Windlast, Rahmendurchbiegung  **C**

INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION OF KAUNAS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
BUILDING PHYSICS LABORATORY  
Notified Body number: 2018

**CALCULATION REPORT No. 095 SE/20 U (S)** page (pages)  
Date: 01 of July 2020 1 (12)

**Determination of thermal transmittance of door**

Calculation methods: LST EN ISO 10077-1:2017 Thermal performance of windows, doors and shutters – Calculation of thermal transmittance – Part 1: General (ISO 10077-1:2017) and LST EN ISO 10077-2:2017 Thermal performance of windows, doors and shutters – Calculation of thermal transmittance – Part 2: Numerical method for frames (ISO 10077-2:2017).

Specimen description: **External steel door. System: RD 40 Ryterna Entry.** Measurements: height 2000 mm; width 900 mm.  
Frame: 1,5 mm steel sheet. Frame is insulated with PU "Elastopor H1241/43-B". Threshold is insulated with spray mounting foam "Makroflex" ( $\lambda = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ). 14 Frame fixing plates made of 3 mm thick 75 mm wide galvanized steel are used around the entire perimeter of the frame.  
Door leaf: Inside and outside door leaf is made of 1,0 mm steel sheet. Door leaf is filled with 46 mm PU "Elastopor H1241/43-B".  
Gaskets: 2 contours with D-profile EPDM gaskets.  
Opening: outwards.  
PVC lock box.

Name of the indicator and unit	Calculation method reference no.	Calculation result
Thermal transmittance of door, $U_f \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	LST EN ISO 10077-1 LST EN ISO 10077-2	1,3

Customer: UAB „RYTERNA ENTRY“, Ryternos g. 4, Biruliškių km., LT-54469 Kauno raj.  
Manufacturer: UAB „RYTERNA ENTRY“, Ryternos g. 4, Biruliškių km., LT-54469 Kauno raj.

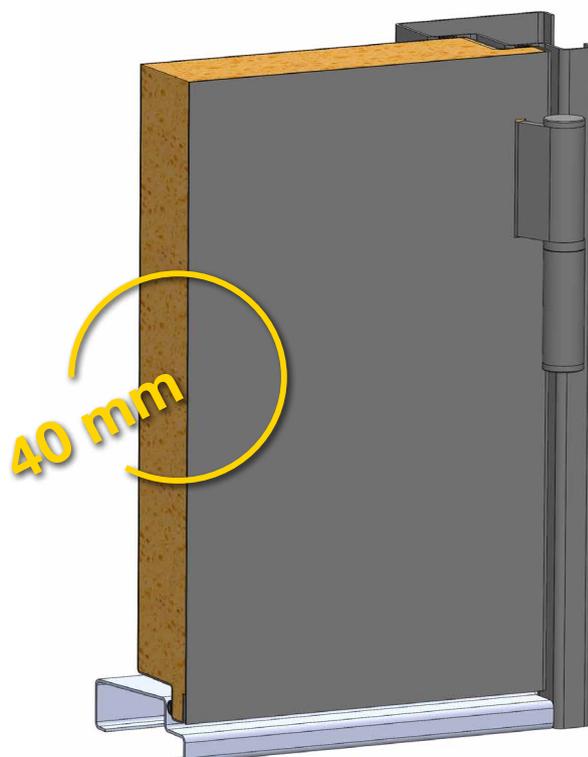
Calculated at: Building Physics Laboratory, Institute of Architecture and Construction of Kaunas University of Technology

Specimen delivery date: 2022-06-19 Date of calculating: 2022-07-01

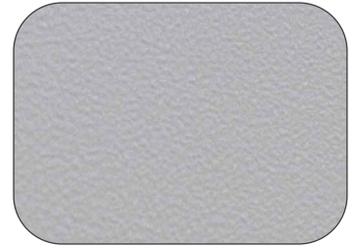
Head of laboratory: K. Rausonis  
Calculated by: J. Ramanauskas

Notes on publication – no part of this document may be photocopied, reproduced or translated to another language without the prior written consent of the Building Physics Laboratory.

Tel: +370 37 3897999; Web site: www.kita.lt; E-mail: kita@kita.lt



Alle Türen sind werkseitig gerahmt.  
Die Preise gelten für komplette Türgarnituren.  
Alle Maße beziehen sich auf Gesamttrahmengrößen.  
Die abgebildeten Bilder dienen lediglich der Veranschaulichung. Das tatsächliche Produkt kann aufgrund ständiger Weiterentwicklung variieren.  
Ryterna behält sich das Recht vor, Spezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



Strukturfarben (STR)



RAL 5010 STR



RAL 7016 STR



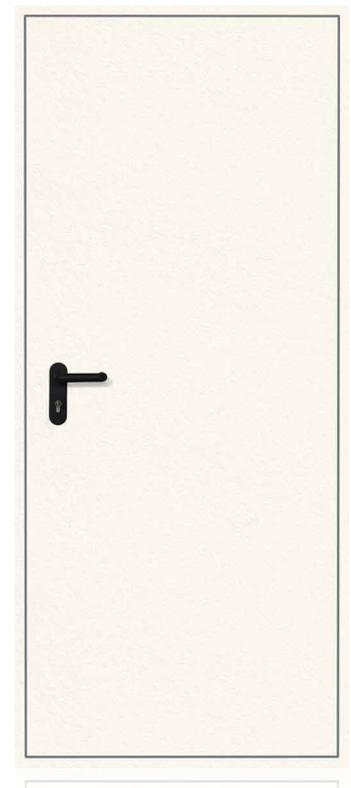
RAL 8017 STR



RAL 9002 STR



RAL 9006 STR

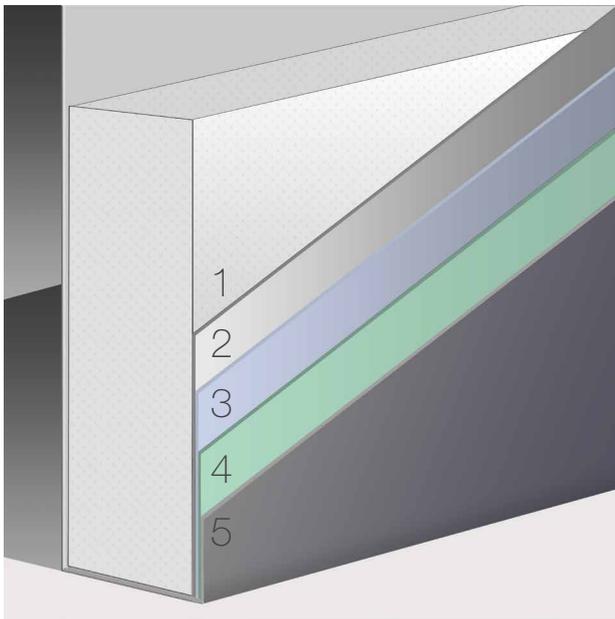


RAL 9016 STR



Modell **RD40**  
Außenfarbe **RAL 9006 STR**  
Griff **Schwarz (BL)**  
Schloss **STD**

- Die Eingangstüren bestehen aus 1mm dickem, verzinktem Stahlblech, das mit PU gefüllt ist, welches ein feste Form und langlebige Konstruktion bietet.



## Türblattstruktur

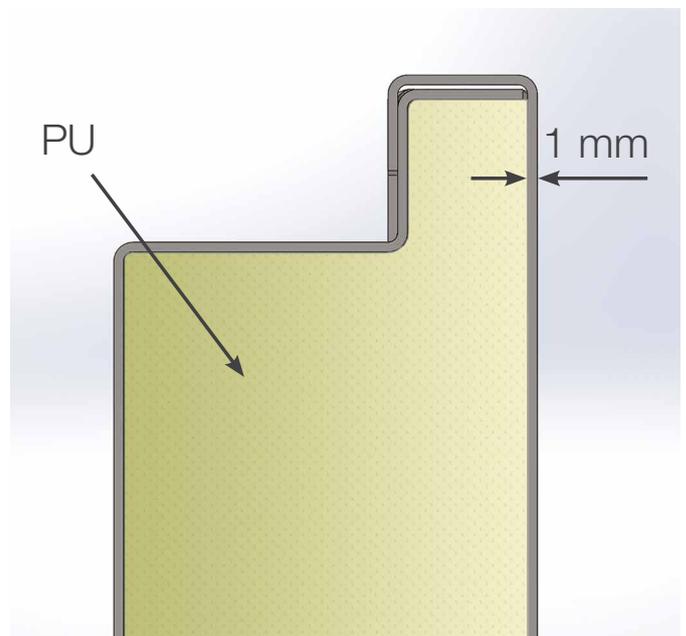
- 1** Polyurethanschaum
- 2** Kaltgewalzter Stahl
- 3** Feuerverzinkung
- 4** Chemische Behandlung
- 5** Pulverlack

U-Wert bis zu  
1,3 W/M<sup>2</sup>K

- 6 **STD** RAL STRUKTUR-Farben.  
Lackierung auf Anfrage möglich.  
Nur Strukturlackierung.

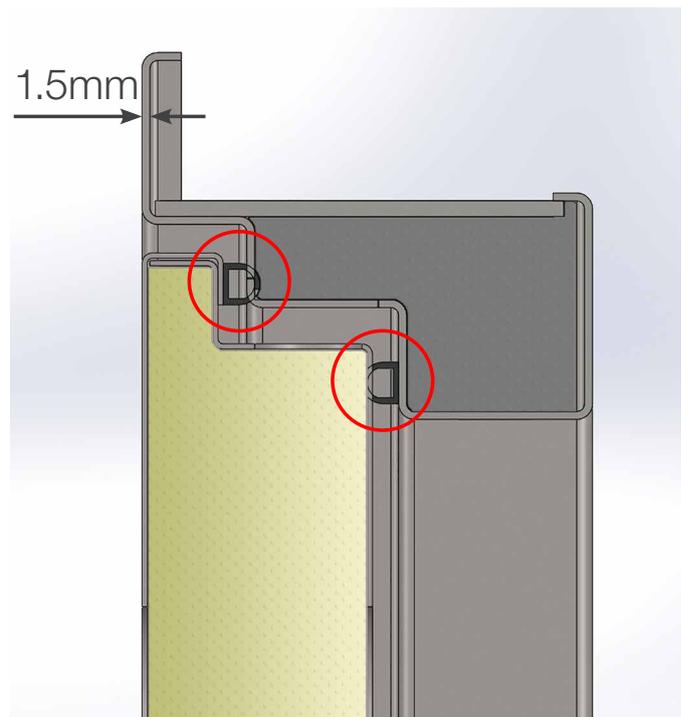


- Korrosionsschutz: 1-mm-Bleche miteinander verbunden. Mit 40-mm-PU-Isolierung bildet es eine solide „Sandwichplatte“.

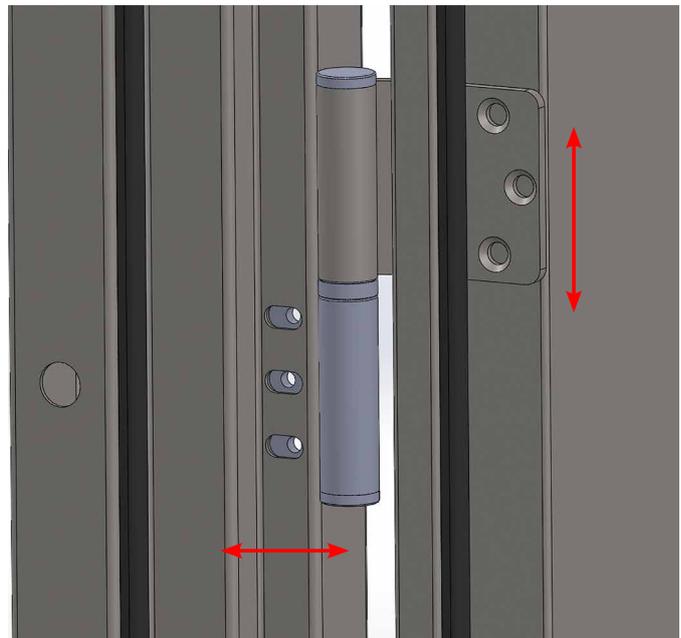


- Die doppelte Abdichtung rund um den Umfang sorgt für hervorragende Wärmedämmung und Wasserbeständigkeit.“

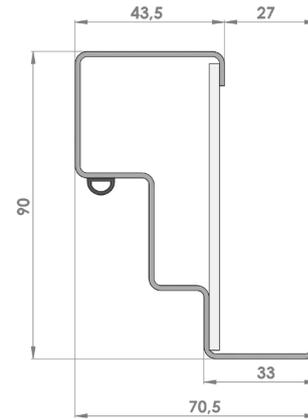
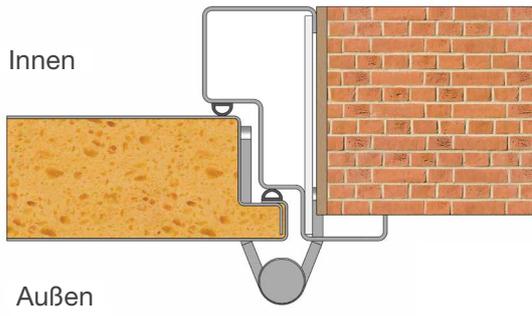
Türrahmen aus 1,5mm verzinktem Stahl



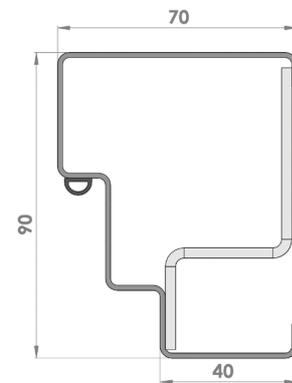
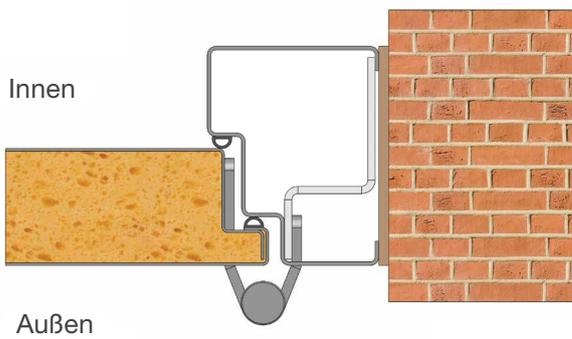
- 3 Stück, verstellbare Scharniere mit Lagern sorgen für ein langenlebigen, reibungslosen und leisen Betrieb.



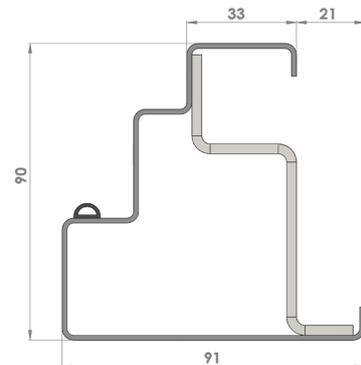
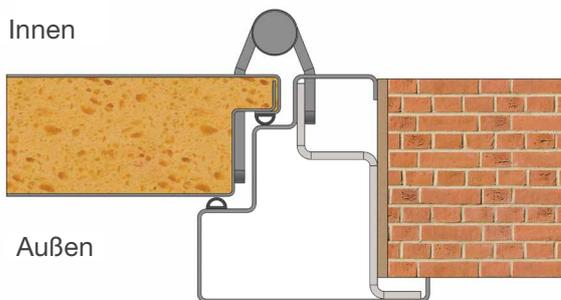
## GEHRUNGSRAHMEN MIT LEISTEN, ÖFFNUNG NACH AUSSEN (MO)



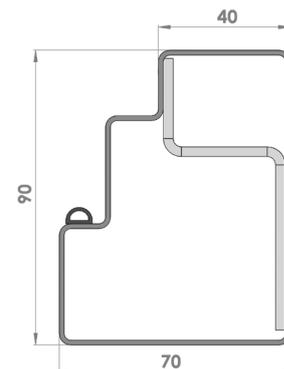
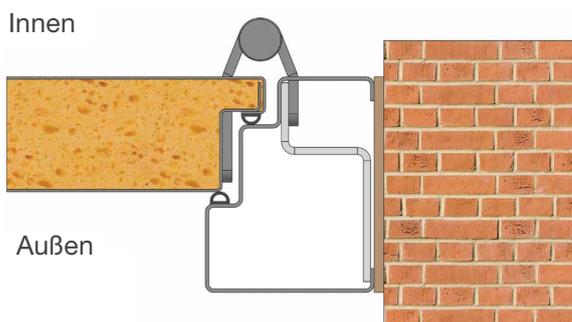
## GEHRUNGSRAHMEN, ÖFFNUNG NACH AUSSEN (LO)



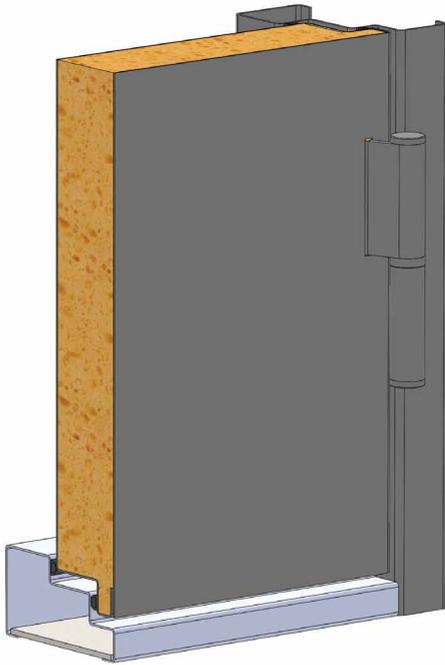
## GEHRUNGSRAHMEN MIT LEISTEN, ÖFFNUNG NACH INNEN (MI)



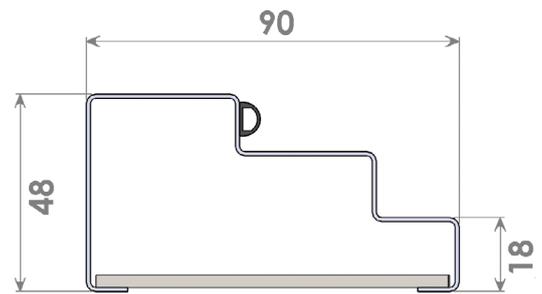
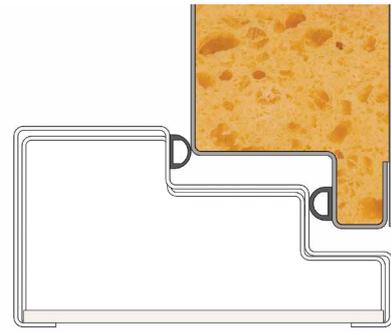
## GEHRUNGSRAHMEN, ÖFFNUNG NACH INNEN (LI)



## DOPPELTE DICHUNGSSCHWELLE, ÖFFNUNG NACH AUSSEN (OD)



**MO-OD**



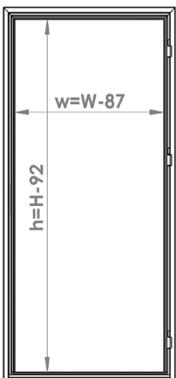
Innen

Außen

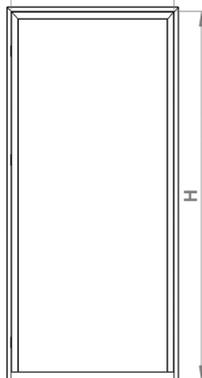
## ÖFFNUNG UND DURCHGANG

### MO Rahmen

Außen

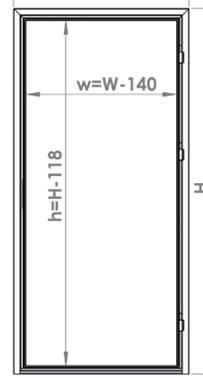


Innen w

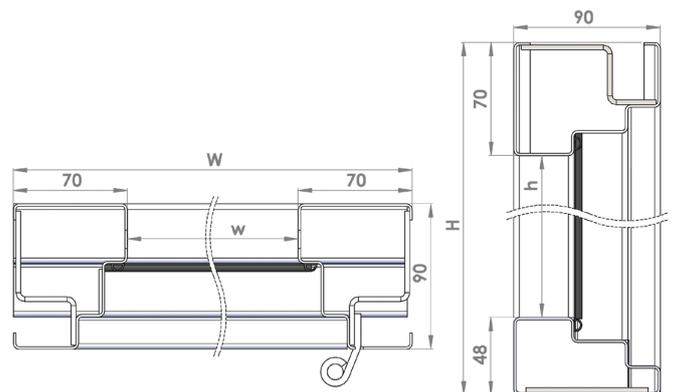
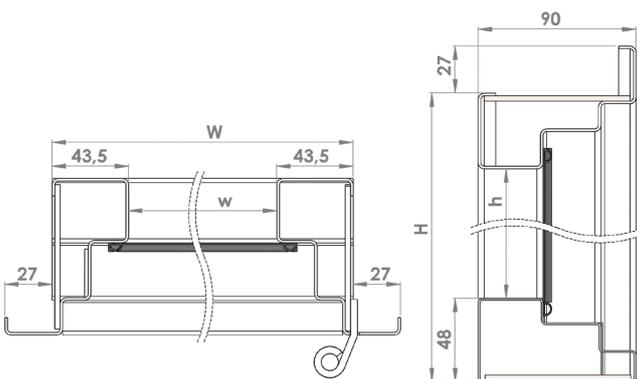
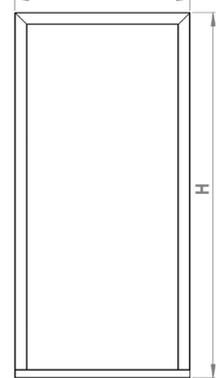


### LO Rahmen

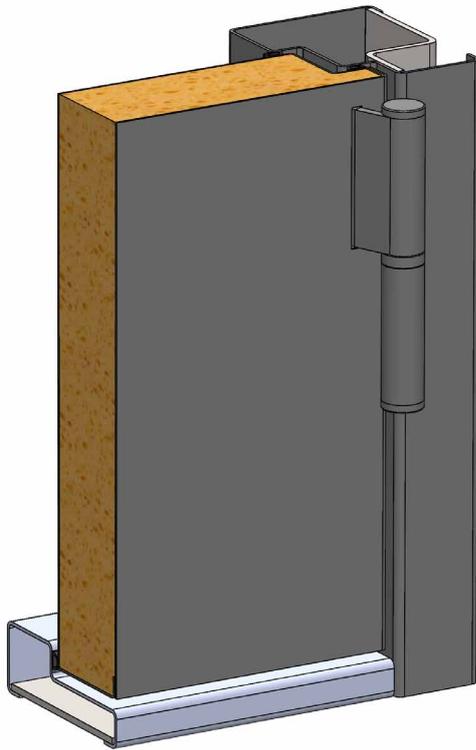
Außen w



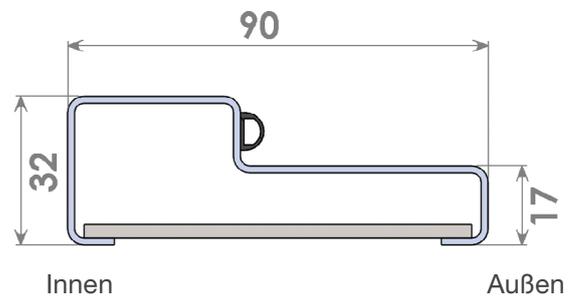
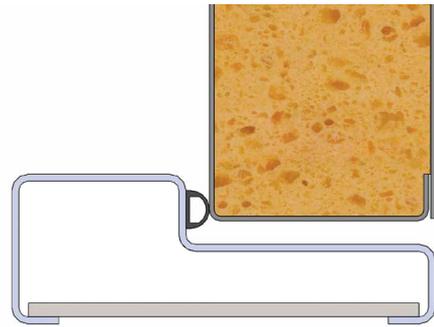
Innen w



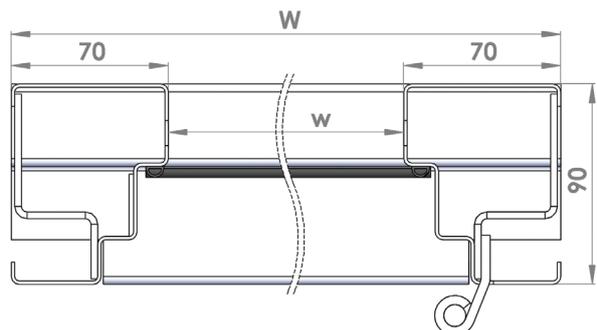
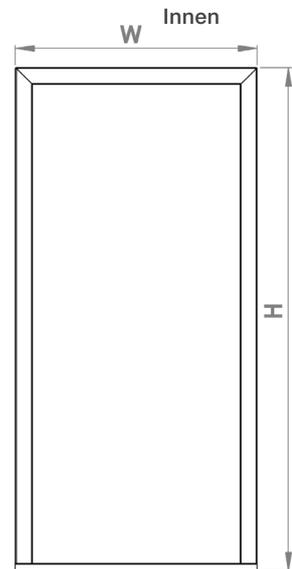
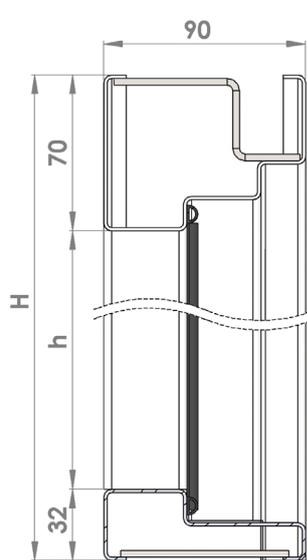
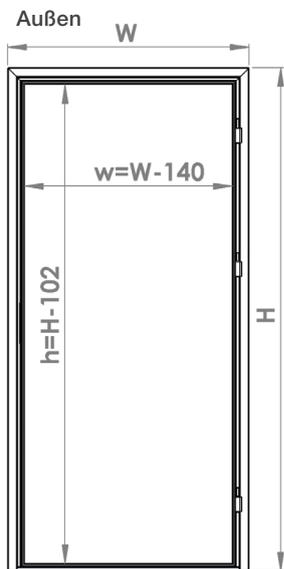
## EINZELNE DICHTUNGSSCHWELLE, ÖFFNUNG NACH AUSSEN (OS)



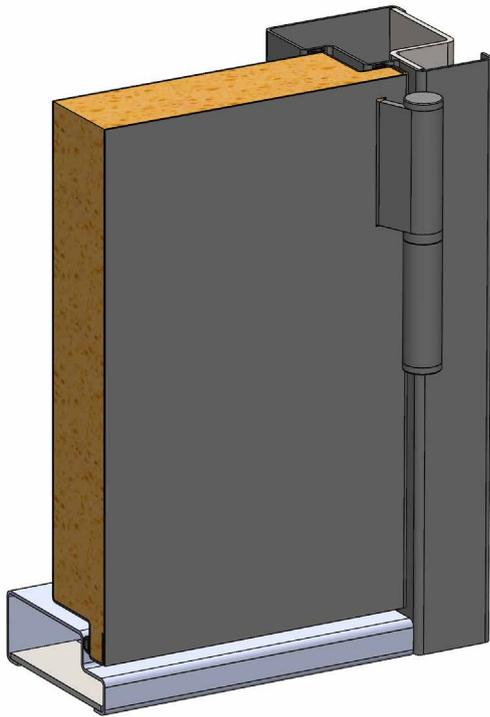
**LO-OS**



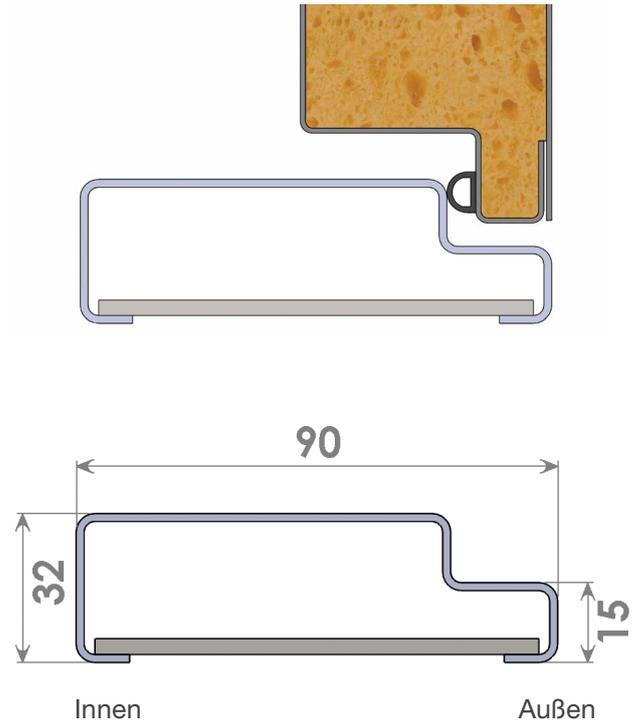
## ÖFFNUNG UND DURCHGANG



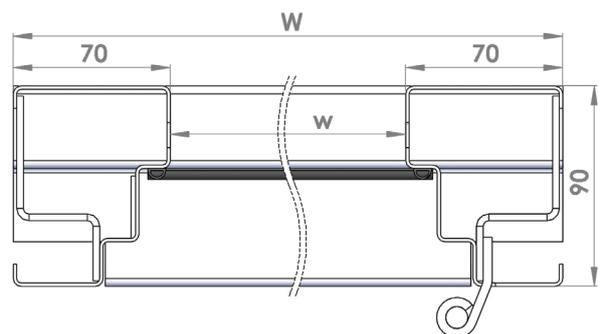
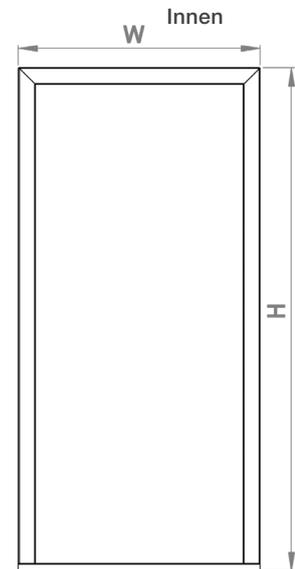
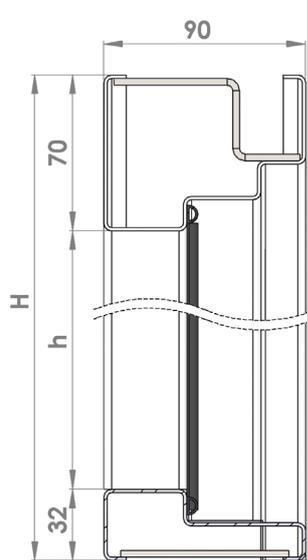
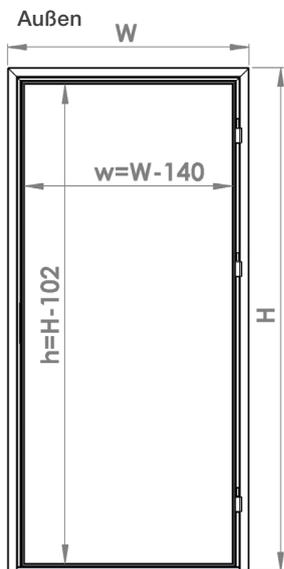
## EINZELNE DICHTUNGSSCHWELLE, ÖFFNUNG NACH AUSSEN (OS2)



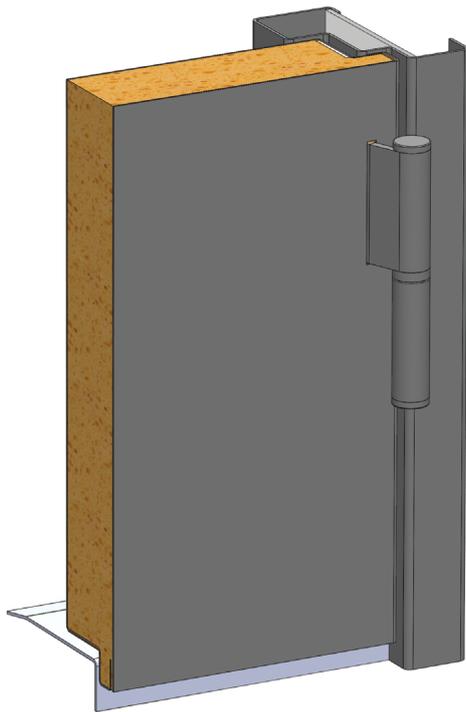
LO-OS2



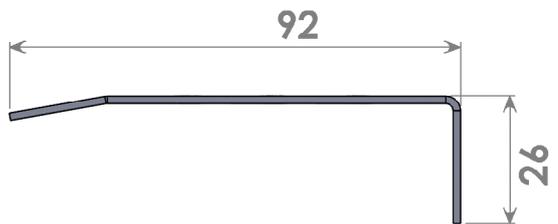
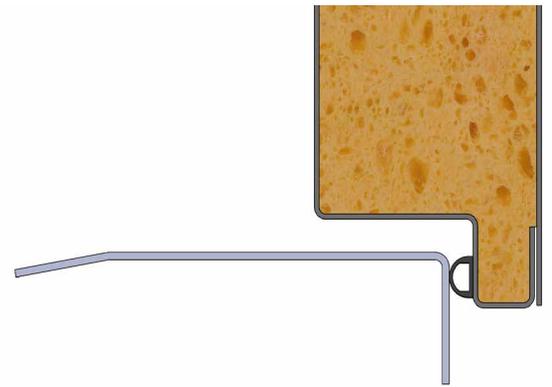
## ÖFFNUNG UND DURCHGANG



## GEHRUNGSRahmen MIT LEISTEN, ÖFFNUNG NACH AUSSEN (OM)



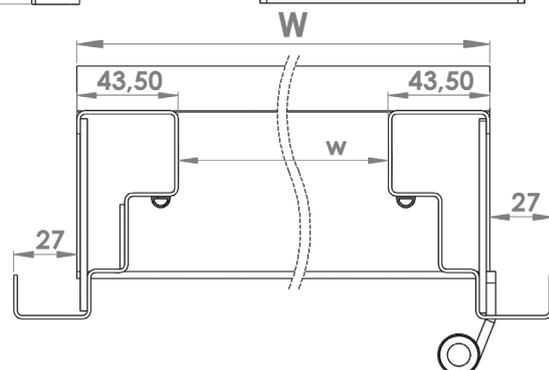
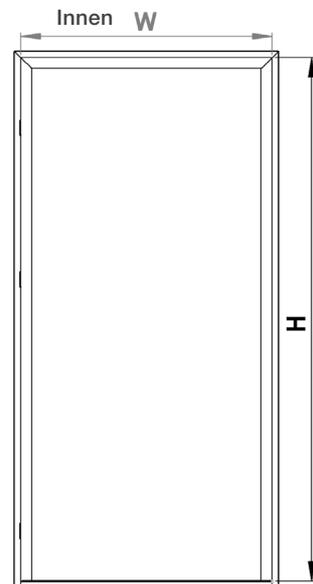
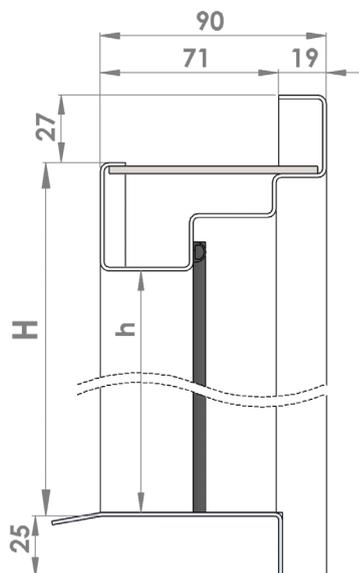
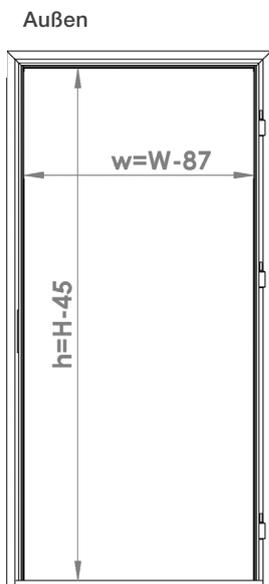
MO-OM



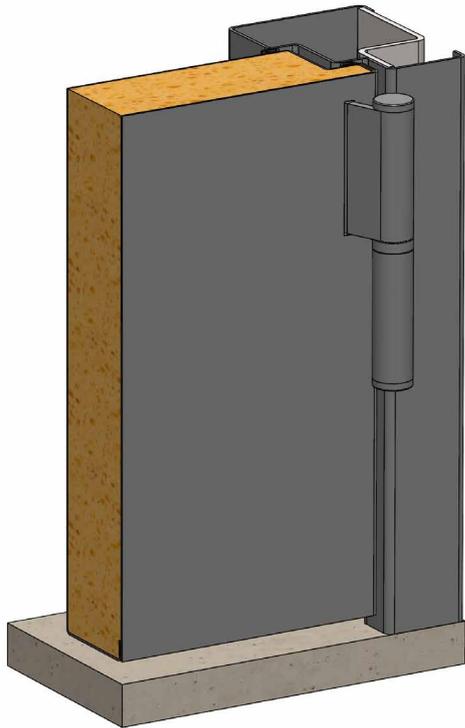
Innen

Außen

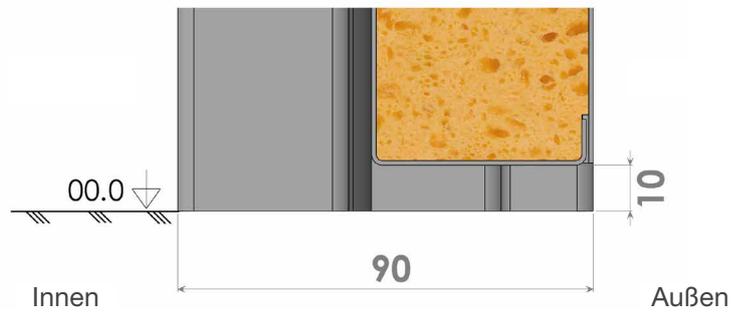
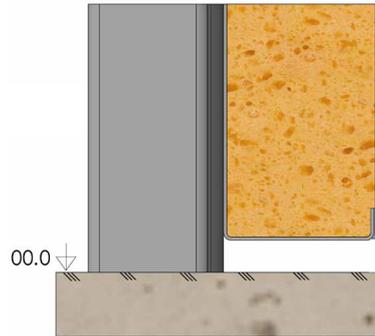
## ÖFFNUNG UND DURCHGANG



## OHNE SCHWELLE, ÖFFNUNG NACH AUSSEN (OW)



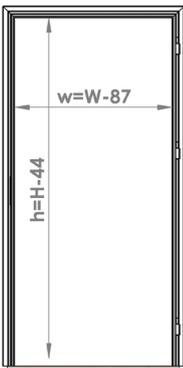
**LO-OW**



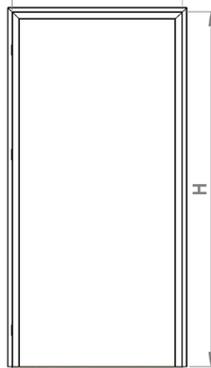
## ÖFFNUNG UND DURCHGANG

### MO Rahmen

Außen

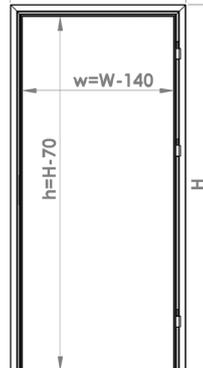


Innen w

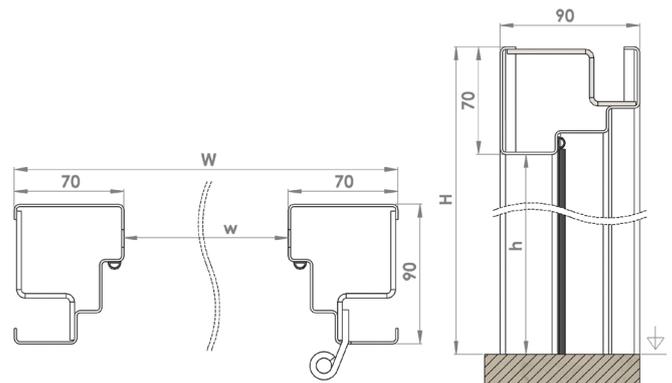
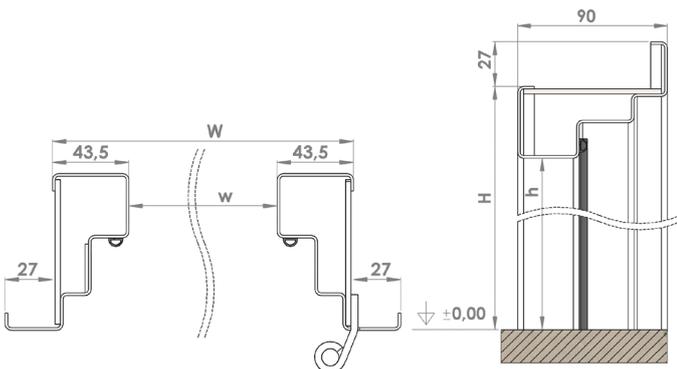
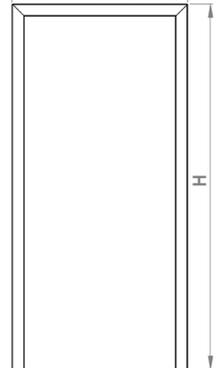


### LO Rahmen

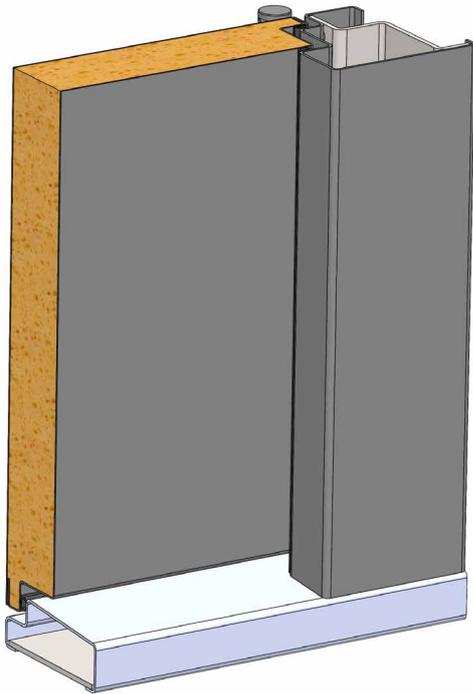
Außen w



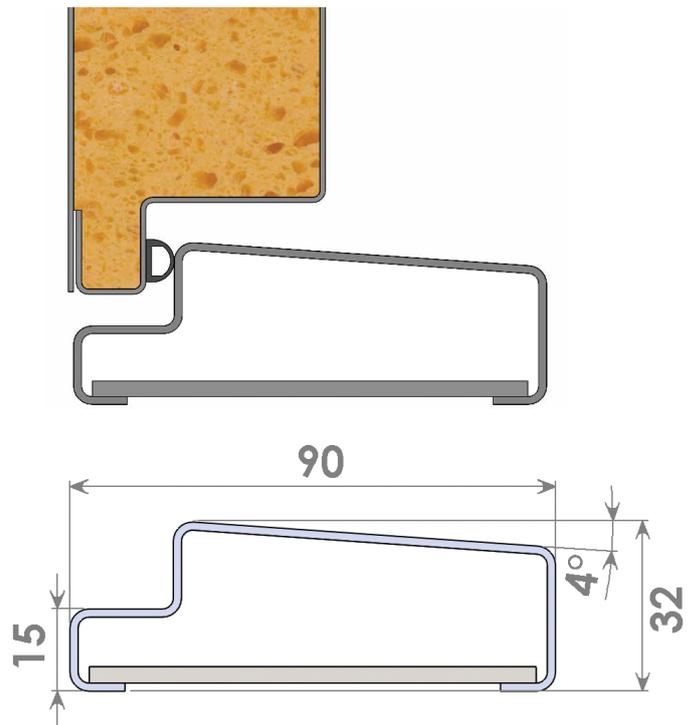
Innen w



## EINZELNE GEWINKELTE DICHUNGSSCHWELLE, ÖFFNUNG NACH AUSSEN (IS)



LI-IS

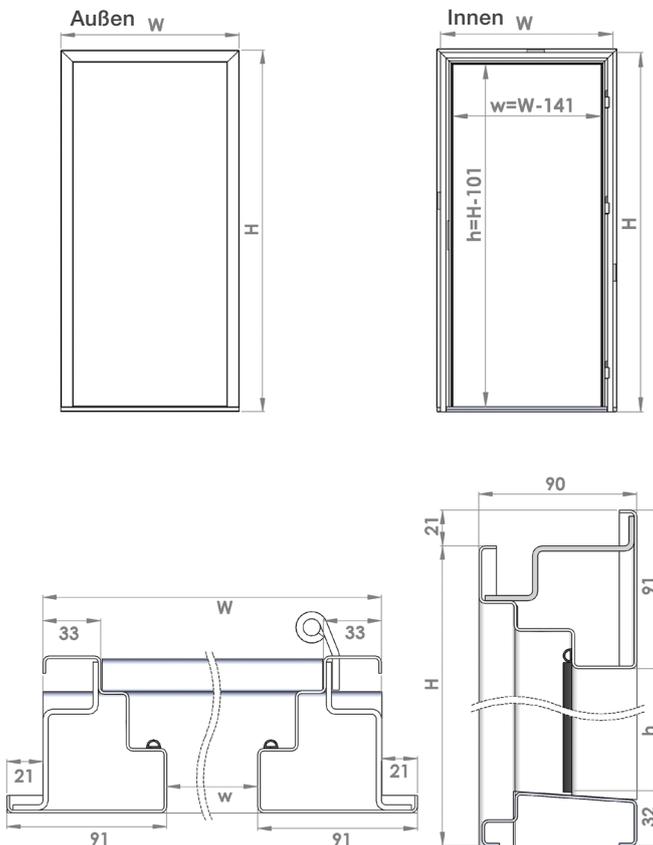


Innen

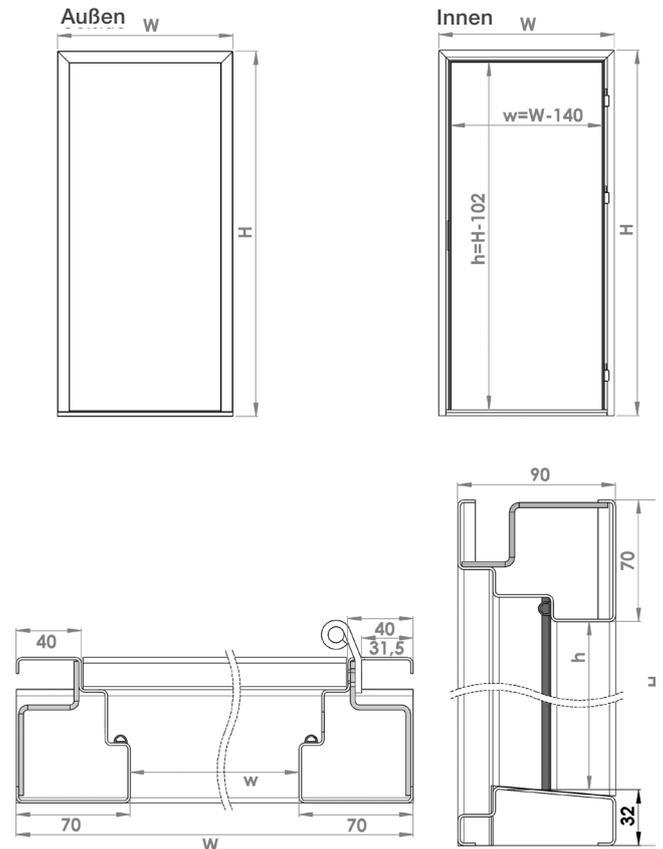
Außen

## ÖFFNUNG UND DURCHGANG

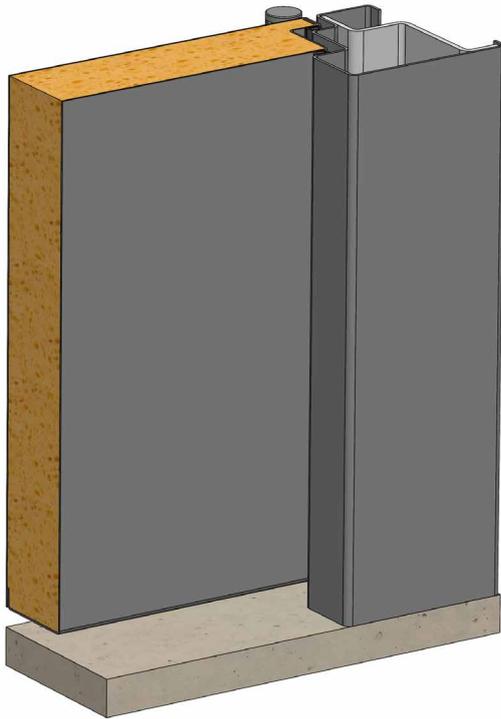
### MI Rahmen



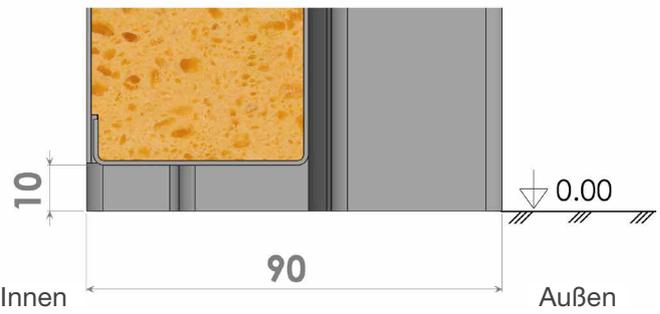
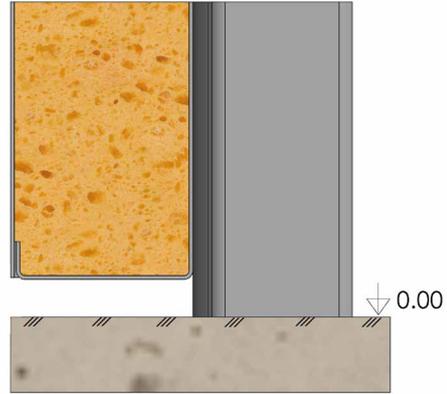
### LI Rahmen



## OHNE SCHWELLE, ÖFFNUNG NACH INNEN (IW)



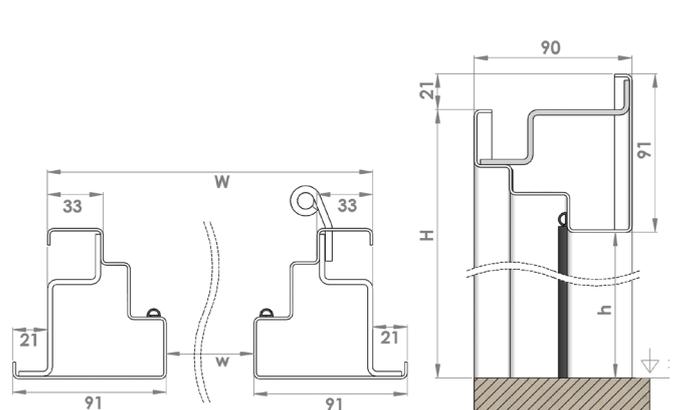
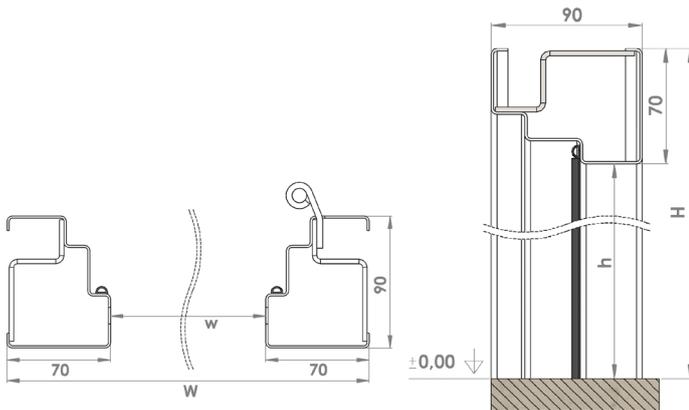
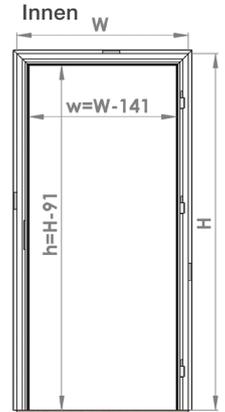
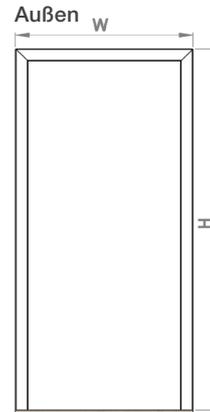
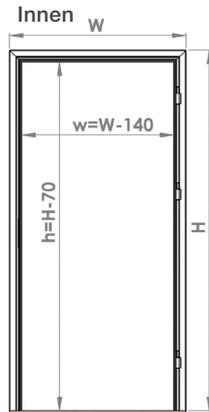
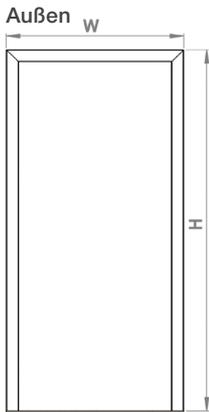
**LI-IW**



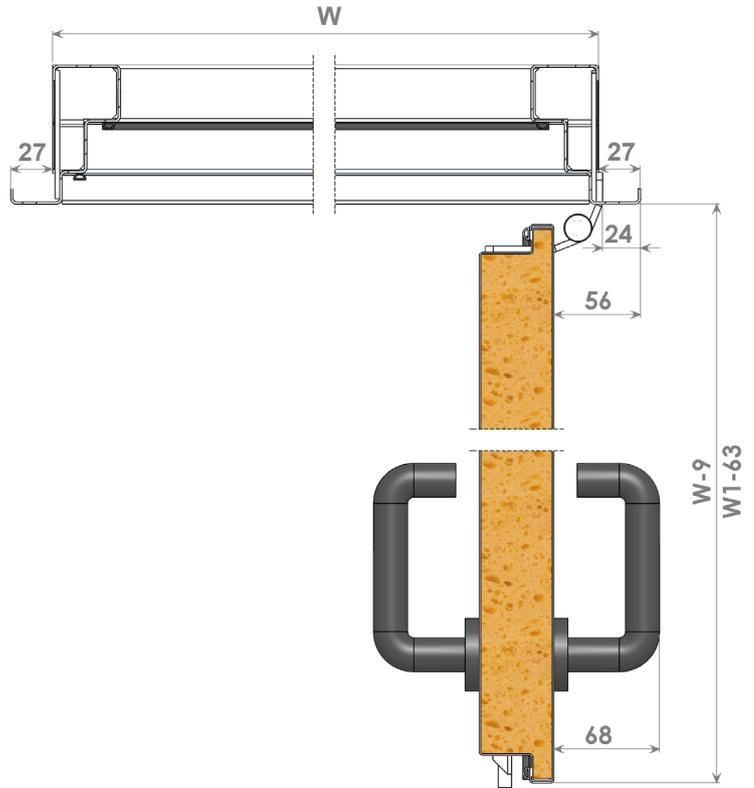
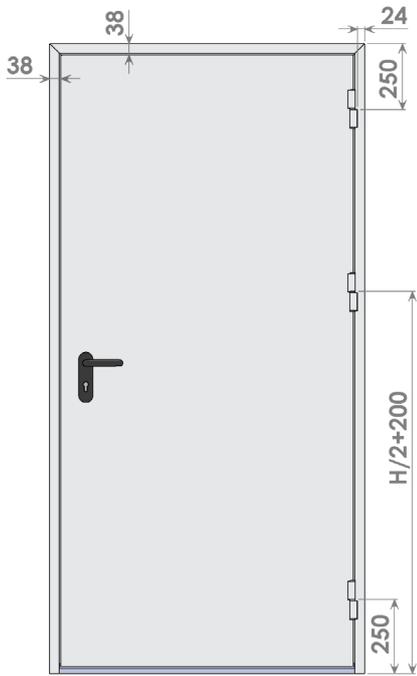
## ÖFFNUNG UND DURCHGANG

### MI Rahmen

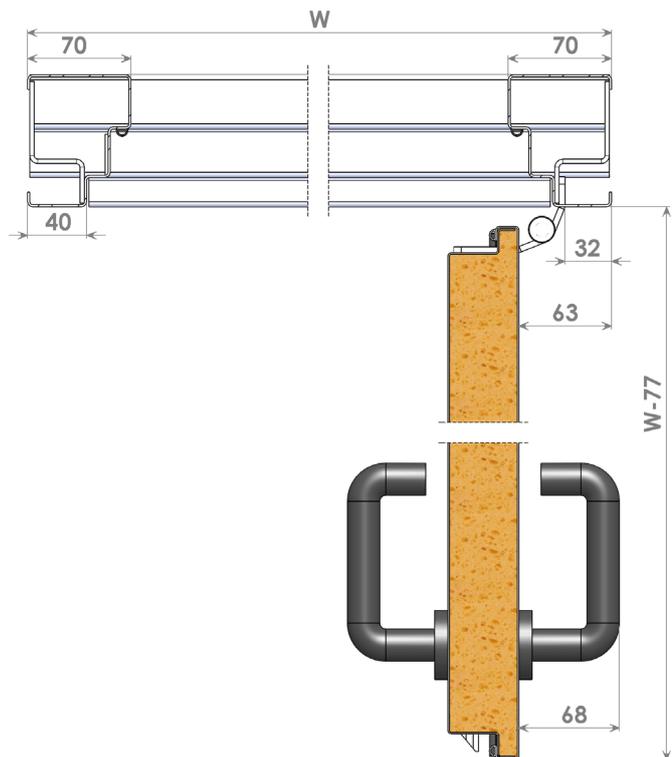
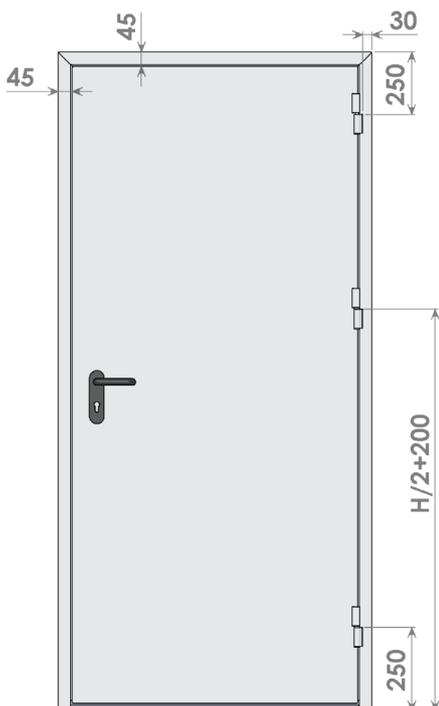
### LI Rahmen



## MO TÜRFLÜGEL OFFEN 90°



## LO TÜRFLÜGEL OFFEN 90°



SCHLÖSSER UND DRÜCKER



**L1P**  
Schloss  
STD



**BL**  
Schwarzer Hebelgriff  
STD



**GR**  
Grauer Hebelgriff  
STD



**ST**  
Edelstahl  
Hebelgriff



**SSK**  
Edelstahl  
Knaufgriff



**CWD**  
Zylinder  
STD



**LC 100**  
Schloss



**565**  
Schloss



**AS**  
Hebelgriff



**CWE**  
Schließzylinder



**C3P**  
Schloss

**D&N+EM**



**HL**  
Weißer  
Hebelgriff



**HK**  
Weißer  
Knaufgriff



**HLA**  
Aluminium  
Hebelgriff



**CWF**  
Zylinder



**C3P**  
Schloss

**D&N+EM**



**APL**  
Schloss



**SSK**  
Edelstahl  
Knaufgriff



**APLH**  
Anti-Panik-Griff



**CWAP**  
Zylinder

## VERGLASUNG



**S200**

quadratische Verglasung  
200x200 mm



**S350**

quadratische Verglasung  
350x350 mm



**S100**

rechteckige Verglasung  
100x700 mm



**S500**

rechteckige Verglasung  
500x700 mm

## ZUBEHÖR



Lüftungsgitter



Guckloch



Türschließer



**PL201**  
Vorhängeschloss-Klammer



**KP1**

3 Relais Wandtastatur



