

ems 

ISOLIERTÜREN SEIT 1970

Schiebetüren / *Sliding doors*



Produktkatalog  
*Product catalog*

2024/2025



Einfach, sicher, effizient. Die ems Schiebetür.  
*Simple, safe, efficient. The ems sliding door.*



# ems

## Produktkatalog / *Product catalog*



Manuelle Schiebetüren / *Manual sliding doors* 4

Patentierte Halbautomatik Schiebetüren / *Patented semi-automatic sliding doors* 12

Automatik Schiebetüren / *Automatic sliding doors* 18

Gasdichte Schiebetüren / *Gas-tight ULO sliding doors* 24

Ergänzende Produkte / *Complementary products:*

Pendeltüren / *Swing doors* 30

ems Metall-Pendeltür / *Metal swing door*

ems Polyethylen-Pendeltür / *Polyethylen swing door*

ems Streifenvorhang / *Strip curtain* 36

Rammschutz / *Impact protection* 40

ems Service / *Service* 41

ems

Manuelle Schiebetüren / *Manual sliding doors*



Flexible Raumbtrennung.  
*Flexible room partitioning.*



### Betriebsraumschiebetür BS 80

- Platzsparende Raumbtrennung in Betriebsräumen

#### ems Hygienelaufschiene LS 3000 - **Das Original**

- Durchgehende Hygienelaufschiene aus Edelstahl, poliert
- Leicht zu reinigen
- Hohe Laufkultur
- Bequemes Handling

#### Sicherheit, die überzeugt

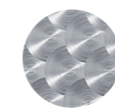
- Sichere Verriegelung mit Bolzenschließung

#### Optionale Ausführung

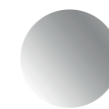
- Zweiflügelige Ausführung ermöglicht schnelles komplettes Öffnen, auch bei größeren Türöffnungen
- Ins Türblatt integrierte Fluchttür
- Fenster in verschiedenen Größen und Formen (rechteckig oder rund)

#### Optik

- ems Edelstahl Oberflächen\*



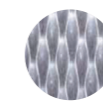
kreismattiert  
*circle matted*



walzblank  
*mill finished*



geschliffen  
*grounded*



SM Leinen  
*SM linen*

- Bandverzinkt, lackiert nach RAL Farbtabelle\* mit Polyesterbeschichtung



### *Service room sliding door BS 80*

- *Space-saving room partitioning in operating rooms*

#### *ems hygiene runner LS 3000 - **The original***

- *Continuous hygiene runner rail made of stainless steel, polished*
- *Easy to clean*
- *Smooth running*
- *Convenient handling*

#### *Convincing safety*

- *Secure locking with bolt closure*

#### *Optional design*

- *Double-leaf design enables quick and complete opening, even with larger door openings*
- *Escape door integrated into the door leaf*
- *Windows in various sizes and shapes (rectangular or round)*

#### *Optics*

- *ems stainless steel surfaces\**

- *Strip galvanized, painted according to RAL color table\* with polyester coating*

\* Weitere Oberflächen und Farbtöne auf Anfrage. / \* *Other surfaces and colors on request.*

Maßgeschneiderte Lösungen für optimale Betriebsabläufe.  
*Tailor-made solutions for optimum operating processes.*



**ems**



Kühlraumschiebetür KSL 80/KS 100  
 Gefrierraumschiebetür GSL 120/GS 140  
 Schockraumausführung GS 160|200

*Cold room sliding door KSL 80/ KS 100*  
*Freezer room sliding door GSL 120/GS 140*  
*Shock room version GS 160|200*

• Höchste industrielle Dämmeigenschaften

• *Highest industrial insulation properties*

ems Hygienelaufschiene LS 3000 - **Das Original**

*ems hygiene runner LS 3000 - The original*

- Durchgehende Hygienelaufschiene aus Edelstahl, poliert
- Mit integrierten Absenkungen für absolute Abdichtung zum Boden und Rahmen
- Leicht zu reinigen
- Hohe Laufkultur
- Bequemes Handling

- *Full-length hygienic runner rail made of stainless steel, polished*
- *With integrated lowered sections for absolute sealing to the floor and frame*
- *Easy to clean*
- *Smooth running*
- *Convenient handling*

Sicherheit, die überzeugt

*Convincing safety*

- Sichere Verriegelung mit Bolzenschließung

- *Secure locking with bolt closure*

optionale Ausführung

*Optional design*

- Zweiflügelige Ausführung ermöglicht schnelles komplettes Öffnen, auch bei größeren Türöffnungen
- Ins Türblatt integrierte Fluchttür
- Fenster in verschiedenen Größen und Formen
- Als Schockraumausführung bis -80°C
- Mit Rohrbahndurchgang
- Als schwerentflammbare Ausführung (GSL 120) Brandschutzklasse B-s2, d0 erhältlich

- *Double-leaf design enables quick and complete opening, even with larger door openings*
- *Escape door integrated into the door leaf*
- *Windows in various sizes and shapes*
- *As a shock room version up to -112°F*
- *With pipe passage*
- *Available as a flame-retardant version (GSL 120) Fire protection class B-s2, d0 available*

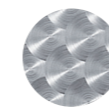


Optik

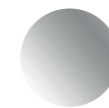
*Optics*

- ems Edelstahl Oberflächen\*

- *ems stainless steel surfaces\**



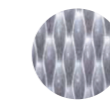
kreismattiert  
circle matted



walzblank  
mill finished



geschliffen  
grounded



SM Leinen  
SM linen

- Bandverzinkt, lackiert nach RAL Farbtabelle\* mit Polyesterbeschichtung

- *Strip galvanized, painted according to RAL color table\* with polyester coating*



\* Weitere Oberflächen und Farbtöne auf Anfrage. / \* *Other surfaces and colors on request.*

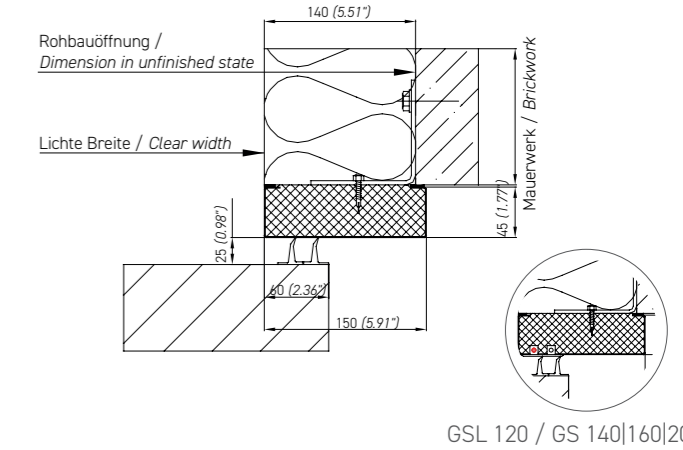
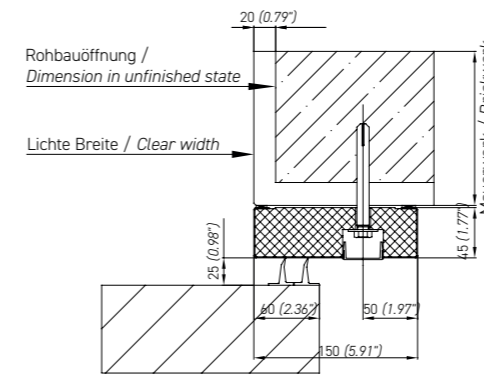
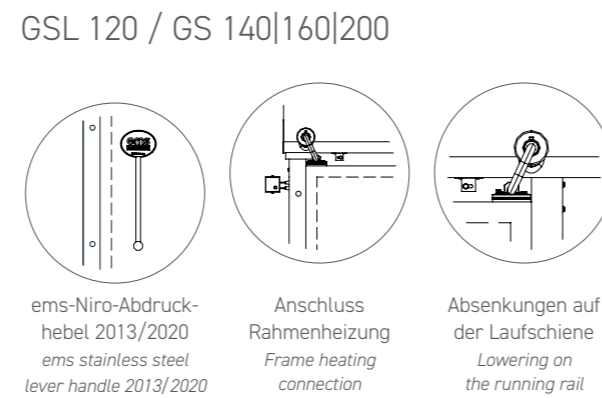
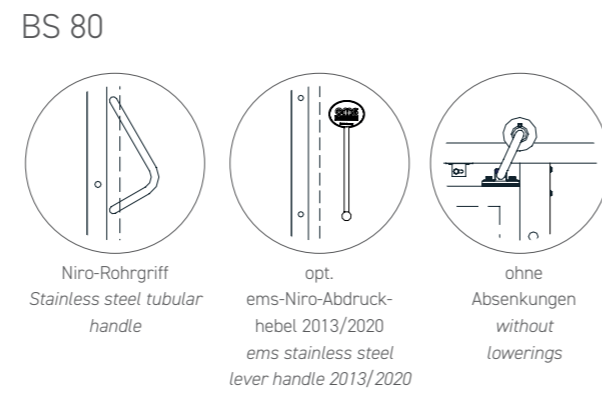
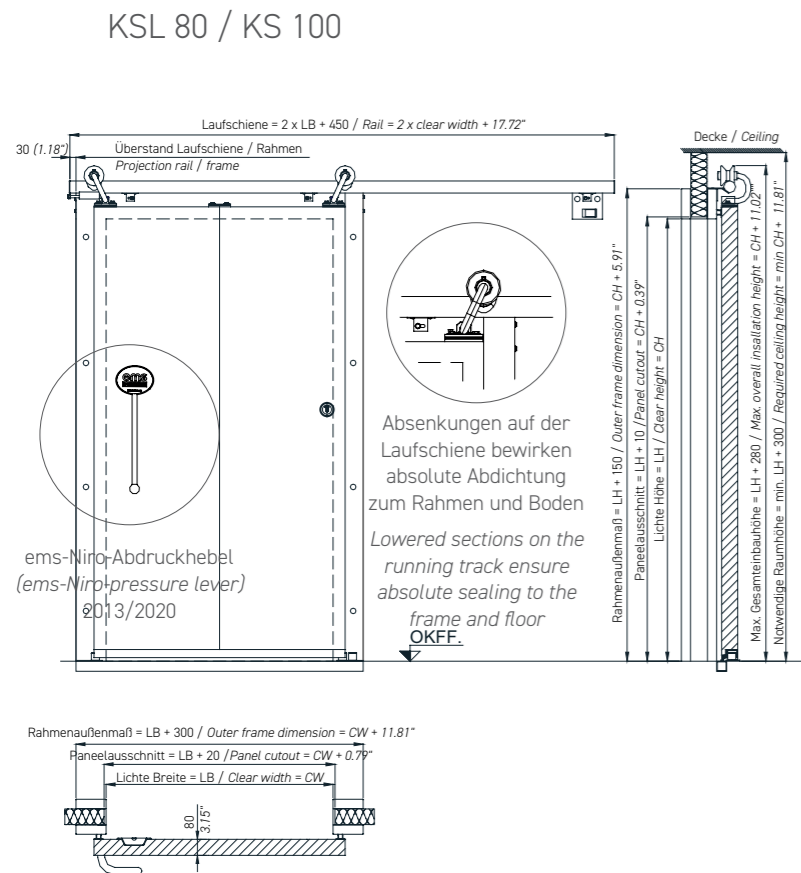
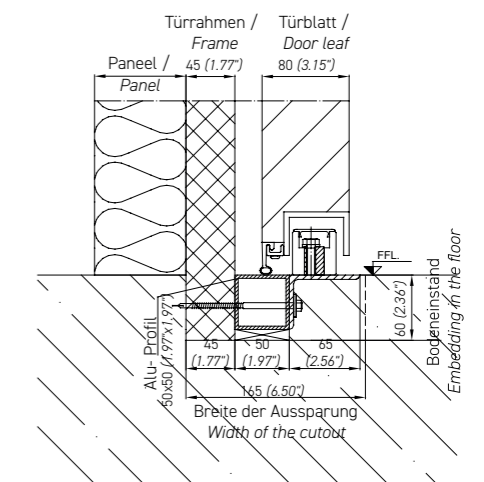
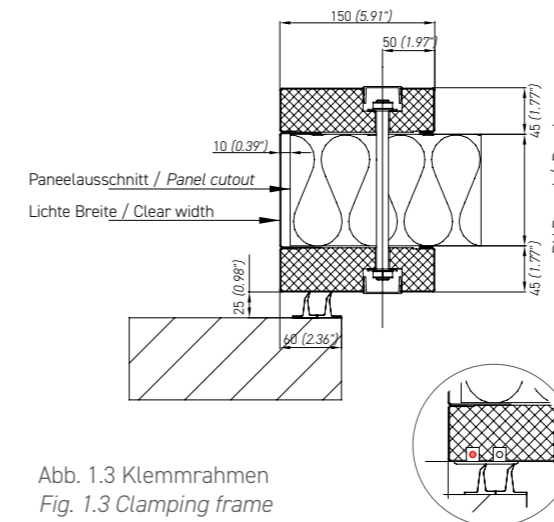


Abb. 1.1 Mauerwerksrahmen / Flachrahmen mit Sacklöchern  
Fig. 1.1 Brickwork frame / Flat frame with pocket holes

Abb. 1.2 Mauerwerksrahmen / Flachrahmen Winkelmontage  
Fig. 1.2 Brickwork frame / Flat frame, bracket mounting



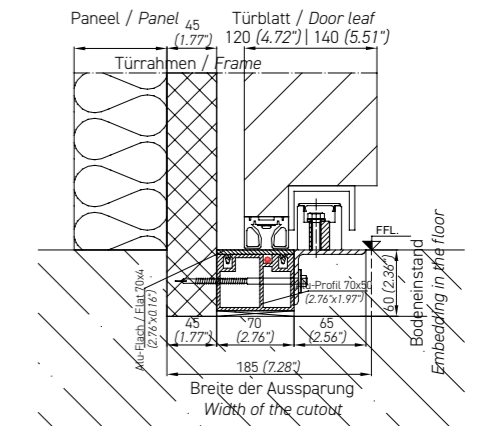
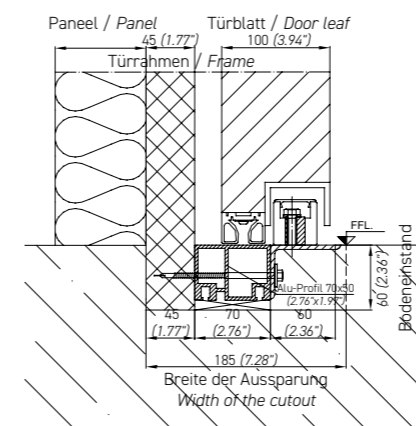
**Maßgeschneiderte Lösungen für optimale Betriebsabläufe.**

Seit 1970 bewährt und getestet, steht die ems Schiebetür heute für kontinuierliche Zuverlässigkeit und erstklassige Leistung. Die ems Schiebetür zeichnet sich durch ihre vielseitigen Anpassungsmöglichkeiten aus. Verschiedene Rahmenvarianten und Oberflächen sowie individuelle Optionen (ein- oder zweiflügelige Ausführung) und Türblattstärken von 80 mm bis 200 mm sorgen für ein Höchstmaß an Flexibilität. Alle Schiebetüren verfügen über eine Automatikvorrichtung und können nachträglich in eine Automatiktür umgerüstet werden.




**Tailor-made solutions for optimum operating processes.**

Tried and tested since 1970, the ems sliding door today stands for continuous reliability and first-class performance. The ems sliding door is characterized by its versatile customization options. Different frame variants and surfaces as well as individual options (single or double-leaf design) and door leaf thicknesses from 3.15" to 7.87" ensure maximum flexibility. All sliding doors have an automatic device and can be converted into an automatic door at a later date.




GSL 120 / GS 140|160|200



## Manuelle Schiebetüren

|   |    |  |              |                      |
|---|--|---|--|----------------------|
| <b>Manuelle Schiebetüren</b>            | BS 80  | KSL 80 / KS 100   | GSL 120/GS 140 160 200   |                      |
| Anwendung                               | Betriebsräume  | Kühlräume   | Gefrierräume   |                      |
| <b>Abmessungen in mm</b>                |  |   |  |                      |
| 1-FLG Max. Breite                       | 2500   | 6000 / 6000   | 6000 / 6000  |                      |
| Max. Höhe                               | 3000   | 6000 / 6000   | 6000 / 6000  |                      |
| 2-FLG Max. Breite                       | 5000   | 8000 / 8000   | 8000 / 8000  |                      |
| Max. Höhe                               | 5000   | 6000 / 6000   | 6000 / 6000  |                      |
|   | <small>Andere Formate auf Anfrage möglich.</small>   | <small>Andere Formate auf Anfrage möglich.</small>                                | <small>Andere Formate auf Anfrage möglich.</small>   |                      |
| Blattstärke                             | 80   | 80 / 100  | 120  | 140 / 160 / 200      |
| Temperaturbereich                       |  | Normaltemperatur bis +1°C   | bis -28°C  | bis -80°C            |
| Heizung                                 |  |   | Standard   | opt. verstärkte Hzg. |
| <b>Deckschalenausführung</b>            |  |   |  |                      |
| Niro                                    | Edelstahl V2A (1.4301), V4A (1.4404) nach EN 10088-2<br>Kreismattiert, geschliffen, SM Leinen, walzblank (2B)  |   |  |                      |
| Verzinktes Stahlblech                   | Bandverzinkt, Güteklasse Z275,<br>Korrosionsschutzklasse III nach DIN EN 10169/10143,<br>Polyesterbeschichtung 25µm<br>Industriefarbtöne nach ems-Farbtontabelle |   |  |                      |
| Aufhängung                              | Hygiene Rohrlaufschiene, poliert, Edelstahl V2A<br>Rollhalter, Edelstahl   |   |  |                      |
| Fenster mit Niro-Glasleisten            | VSG oder Polycarbonat, rechteckig, t=6 mm<br>VSG oder Polycarbonat, rund Ø=480 mm  |   | ISO-2-fach, t=28 mm<br>ISO-3-fach, t=32 mm<br>(opt. flächenbeheizt)                            |                      |
| <b>Dichtungen</b>                       |  |   |  |                      |
| Seitendichtung                          | EPDM   |   |  |                      |
| Bodendichtung                           | -  | TPE, teflonbeschichtet  |  |                      |
| <b>Beschläge</b>                        |  |   |  |                      |
|   | Niro Rohrgriff   |   |  |                      |
|   | ems-Niro-Abdruckhebel 2013/2020  |   |  |                      |
| <b>Optionen Türblatt / Rahmen</b>       |  |   |  |                      |
|   | Bolzenverschiessung, Rammschutz  |   |  |                      |
|   |  | Rohrbahndurchgang<br>Kälteunterbrecher  | Schockraumausführung<br>Druckausgleichsventil<br>(opt. beheizt)<br>Zusatzheizung Verschließung |                      |
| <b>Rahmen</b>                           | Technische Details siehe Seite 8   |   |  |                      |
| <b>Einbau Mauerwerk</b>                 |  |   |  |                      |
| Flachrahmen 150x45 mm (Winkelmontage)   |  | Abb. 1.2  | Abb. 1.2   |                      |
| Flachrahmen 150x45 mm (mit Sacklöchern) | Abb. 1.1   | Abb. 1.1  |  |                      |
| <b>Einbau Paneele</b>                   |  |   |  |                      |
| Klemmrahmen                             | Abb. 1.3   | Abb. 1.3  | Abb. 1.3   |                      |
| <b>Einbau Schwelle</b>                  |  | Abb. 1.4 / Abb. 1.5   | Abb. 1.6   |                      |

## Manual sliding doors

|  |    |  |                  |                        |
|--|--|--|--|------------------------|
| <b>Manual sliding doors</b>                  | BS 80  | KSL 80 / KS 100  | GSL 120/GS 140 160 200   |                        |
| Application                                  | Service rooms  | Cold storage rooms   | Freezer rooms  |                        |
| <b>Dimensions in inch</b>                    |  |  |  |                        |
| 1-FLG Max. Width                             | 98.43"   | 236.22" / 236.22"  | 236.22" / 236.22"  |                        |
| Max. Height                                  | 118.11"  | 236.22" / 236.22"  | 236.22" / 236.22"  |                        |
| 2-FLG Max. Width                             | 196.85"  | 314.96" / 314.96"  | 314.96" / 314.96"  |                        |
| Max. Height                                  | 196.85"  | 236.22" / 236.22"  | 236.22" / 236.22"  |                        |
|  | <small>Other formats available on request.</small>   | <small>Other formats available on request.</small>                                 | <small>Other formats available on request.</small>   |                        |
| Sheet thickness                              | 3.15"  | 3.15" / 3.94"  | 4.72"  | 5.51" / 6.30" / 7.87"  |
| Temperature range                            |  | Normal temperature up to 33.8°F  | -18.4°F  | -112°F                 |
| Heating                                      |  |  | default  | opt. Increased heating |
| <b>Model</b>                                 |  |  |  |                        |
| Niro   | Stainless steel V2A (1.4301), V4A (1.4404) to EN 10088-2<br>Circular matted finish, grounded, SM linen, mill finished (2B)   |  |  |                        |
| Galvanized sheet steel                       | Strip galvanized, quality class Z275,<br>corrosion protection class III according to DIN EN 10169/10143,<br>polyester coating 25µm<br>Industrial colors according to ems color table |  |  |                        |
| Hinges                                       | Hygienic tube track, polished,<br>stainless steel V2A roller holder  |  |  |                        |
| Windows with stainless steel glazing beads   | VSG or polycarbonate, rectangular, d=0.24"<br>VSG or polycarbonate, round, Ø=18.90"  |  | ISO-2-fold, d=1.10"<br>ISO-3-fold, d=1.26"<br>(opt. surface heated)                                |                        |
| <b>Seals</b>                                 |  |  |  |                        |
| Side seal                                    | EPDM   |  |  |                        |
| Bottom seal                                  | -  | TPE teflon-coated  |  |                        |
| <b>Fittings</b>                              |  |  |  |                        |
|  | Stainless steel tubular handle   |  |  |                        |
|  | ems stainless steel lever handle 2013/2020   |  |  |                        |
| <b>Options Door leaf / Frame</b>             |  |  |  |                        |
|  | Bolt locking, Impact protection  |  |  |                        |
|  |  | Pipe path passage<br>Cold interrupter  | Shock chamber design<br>Pressure equalization valve<br>(opt. heated)<br>additional heating closure |                        |
| <b>Frame</b>                                 | For technical details see page 8   |  |  |                        |
| <b>Installation brickwork</b>                |  |  |  |                        |
| Flat frame 5,91" x 1,77" (bracket mounting)  |  | Fig. 1.2   | Fig. 1.2   |                        |
| Flat frame 5,91" x 1,77" (with pocket holes) | Fig. 1.1   | Fig. 1.1   |  |                        |
| <b>Installation panels</b>                   |  |  |  |                        |
| Clamping frame Installation                  | Fig. 1.3   | Fig. 1.3   | Fig. 1.3   |                        |
| <b>Threshold</b>                             |  | Fig. 1.4 / Fig. 1.5  | Fig. 1.6   |                        |

Durchdachte Technologie für alle Anforderungen.  
*Sophisticated technology for all requirements.*



**ems**

## Patentierter Halbbautomatik Schiebetüren *Patented semi-automatic sliding doors*



Betriebsraumschiebetür BS 80  
Kühlraumschiebetür KSL 80/KS 100  
Gefrierraumschiebetür GSL 120 und  
GS 140|160|200

*Service room sliding door BS 80  
Cold room sliding door KSL 80/ KS 100  
Freezer room sliding door GSL 120 and  
GS 140|160|200*

Alle Vorteile der manuellen Schiebetür  
ergänzt durch:

*All the advantages of the manual sliding door  
supplemented by*

Patentierter Technik

- Automatische Schließung ohne elektrische Komponente

*Patented technology*

- Automatic closing without electrical component

Vielseitige Möglichkeiten

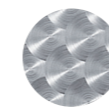
- 3 in 1 Betriebsarten – Personendurchgang, Palettendurchgang und Servicestellung
- Individuelle Zeiteinstellung

*Versatile options*

- 3 in 1 operating modes - personnel passage, pallet passage and service position
- Individual time setting

Optik

- ems Edelstahl Oberflächen\*



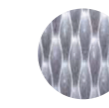
kreismattiert  
*circle matted*



walzblank  
*mill finished*



geschliffen  
*grounded*



SM Leinen  
*SM linen*

*Optics*

- ems stainless steel surfaces\*

- Bandverzinkt, lackiert nach RAL Farbtabelle\* mit Polyesterbeschichtung

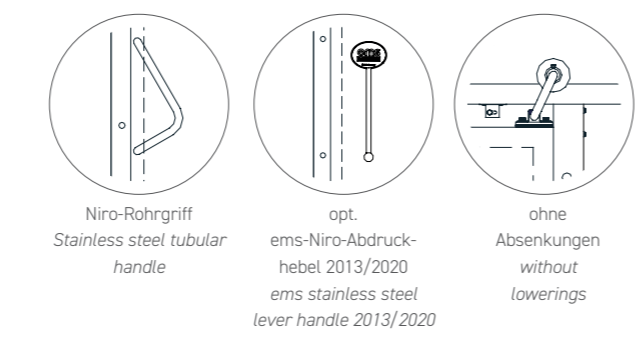
- *Strip galvanized, painted according to RAL color table\* with polyester coating*



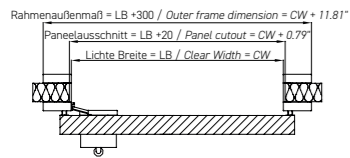
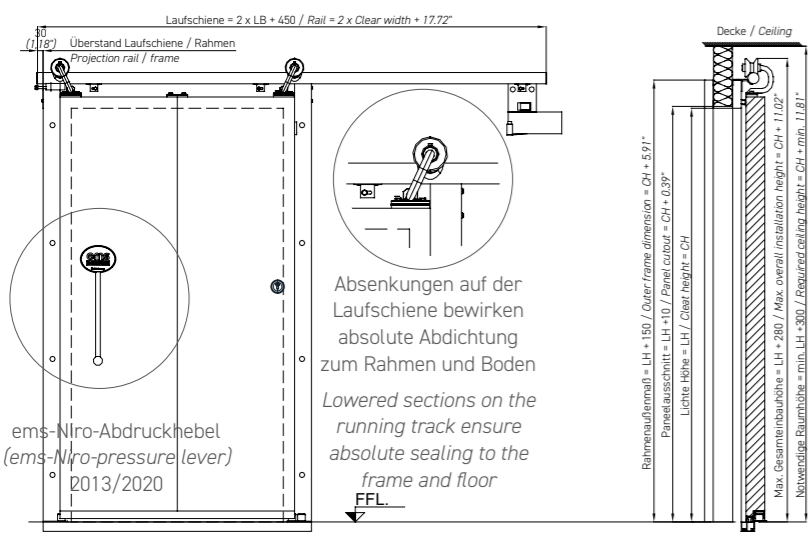
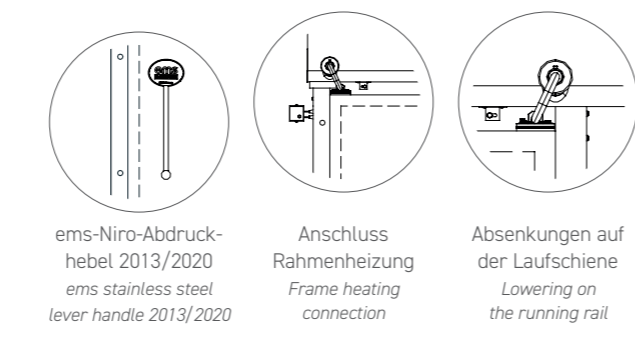
\* Weitere Oberflächen und Farbtöne auf Anfrage. / \* Other surfaces and colors on request.

KSL 80 / KS 100

BS 80



GSL 120 / GS 140|160|200



Durchdachte Technologie für alle Anforderungen.

Die ems Halbautomatik Schiebetür ist eine Neuheit auf dem Markt. Entwickelt als Antwort auf das Problem des Offenstehens von manuellen Türen, verhindert sie effektiv den Verlust von Kälte und Energie. Diese intelligente Tür bietet drei Modi: Personendurchgang, Palettdurchgang und Serviceeinstellung. Nach jedem Durchgang schließt die Tür automatisch - ohne Strom. Für den Palettdurchgang bietet sie zudem die Möglichkeit, eine individuelle Schließzeit festzulegen, um den Betrieb reibungslos zu gestalten. Die ems Halbautomatik Schiebetür ist eine intelligente Lösung für höchsten Komfort und Effizienz.

Sophisticated technology for all requirements.

The ems semi-automatic sliding door is a novelty on the market. Developed in response to the problem of manual doors standing open, it effectively prevents the loss of cold and energy. This intelligent door offers three modes: personnel passage, pallet passage and service setting. After each passage, the door closes automatically - without electricity. For pallet passage, it also offers the option of setting an individual closing time to ensure smooth operation. The ems semi-automatic sliding door is an intelligent solution for maximum convenience and efficiency.

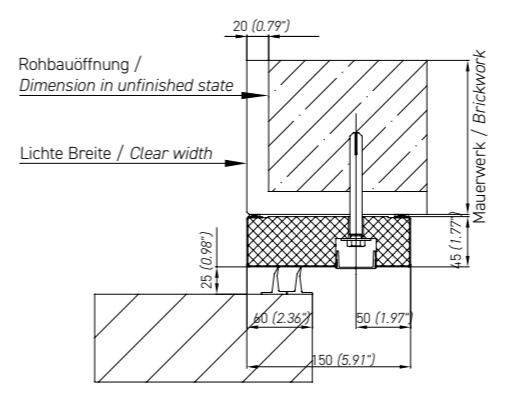


Abb. 2.1 Mauerwerksrahmen / Flachrahmen mit Sacklöchern  
Fig. 2.1 Brickwork frame / Flat frame with pocket holes

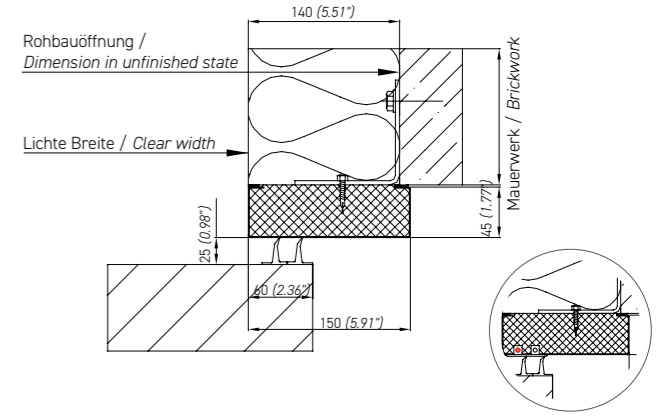


Abb. 2.2 Mauerwerksrahmen / Flachrahmen Winkelmontage  
Fig. 2.2 Brickwork frame / Flat frame angle mounting

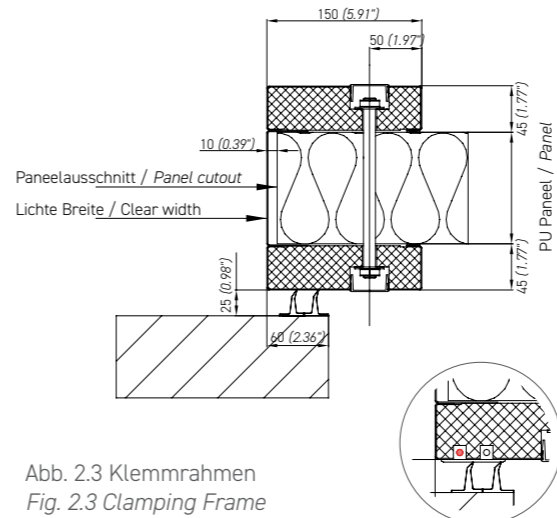


Abb. 2.3 Klemmrahmen  
Fig. 2.3 Clamping Frame

GSL 120 / GS 140|160|200

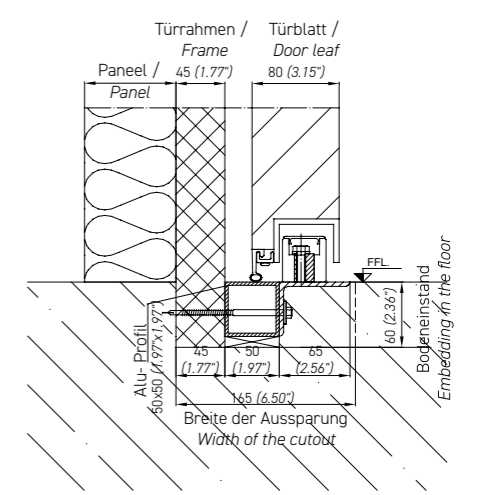


Abb. 2.4 Schwelleneinbau KSL 80  
Fig. 2.4 Threshold installation KSL 80

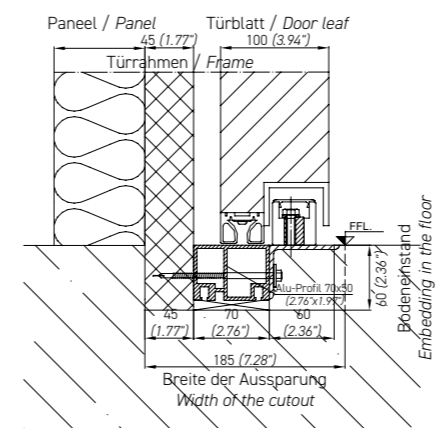


Abb. 2.5 Schwelleneinbau KS 100  
Fig. 2.5 Threshold installation KS 100

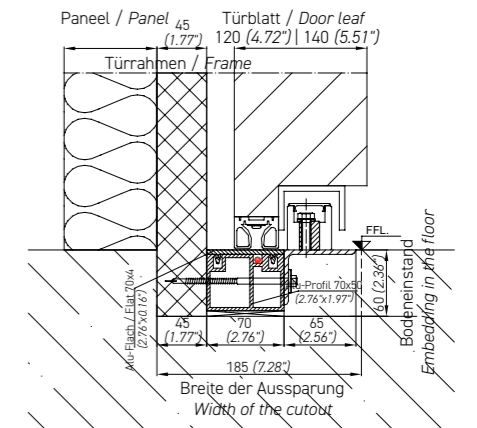








Abb. 2.6 Schwelleneinbau GSL 120 / GS 140|160|200  
Fig. 2.6 Threshold installation GSL 120 / GS 140|160|200



## Halbautomatik Schiebetüren

|   |    |  |              |
|---|--|---|--|
| <b>Halbautomatik Schiebetüren</b>       | BS 80  | KSL 80 / KS 100   | GSL 120/GS 140 160 200   |
| Anwendung                               | Betriebsräume  | Kühlräume   | Gefrierräume   |
| <b>Abmessungen in mm</b>                |  |   |  |
| 1-FLG Max. Breite                       | 1350   | 1350  | 1350   |
| Max. Höhe                               | 2350   | 2350  | 2350   |
|   | Andere Formate auf Anfrage möglich.  | Andere Formate auf Anfrage möglich.   | Andere Formate auf Anfrage möglich.  |
| Blattstärke                             | 80   | 80 / 100  | 120 / 140 / 160 / 200  |
| Temperaturbereich                       |  | Normaltemperatur bis +1°C   | bis -28°C bis -80°C  |
| Heizung                                 |  |   | Standard opt. verstärkte Hzg.  |
| <b>Deckschalenausführung</b>            |  |   |  |
| Niro                                    | Edelstahl V2A (1.4301), V4A (1.4404) nach EN 10088-2<br>Kreismattiert, geschliffen, SM Leinen, walzblank (2B)  |   |  |
| Verzinktes Stahlblech                   | Bandverzinkt, Güteklasse Z275,<br>Korrosionsschutzklasse III nach DIN EN 10169/10143,<br>Polyesterbeschichtung 25µm<br>Industriefarbtöne nach ems-Farbtontabelle |   |  |
| Aufhängung                              | Hygiene Rohrlaufschiene, poliert, Edelstahl V2A<br>Rollhalter, Edelstahl   |   |  |
| Fenster mit Niro-Glasleisten            | VSG oder Polycarbonat, rechteckig, t=6 mm<br>VSG oder Polycarbonat, rund Ø=480 mm  | ISO-2-fach, t=28 mm<br>ISO-3-fach, t=32 mm<br>(opt. flächenbeheizt)               |  |
| <b>Dichtungen</b>                       |  |   |  |
| Seitendichtung                          | EPDM   |   |  |
| Bodendichtung                           | -  | TPE, teflonbeschichtet  |  |
| <b>Beschläge</b>                        |  |   |  |
|   | Niro Rohrgriff   |   |  |
|   | ems-Niro-Abdruckhebel 2013/2020  |   |  |
| <b>Optionen Türblatt / Rahmen</b>       |  |   |  |
|   | Bolzenverschiessung, Rammschutz  |   |  |
|   |  | Rohrbahndurchgang<br>Kälteunterbrecher  | Schockraumausführung<br>Druckausgleichsventil<br>(opt. beheizt)<br>Zusatzheizung Verschließung |
| <b>Rahmen</b>                           | Technische Details siehe Seite 14  |   |  |
| <b>Einbau Mauerwerk</b>                 |  |   |  |
| Flachrahmen 150x45 mm (Winkelmontage)   |  | Abb. 2.2  | Abb. 2.2   |
| Flachrahmen 150x45 mm (mit Sacklöchern) | Abb. 2.1   | Abb. 2.1  |  |
| <b>Einbau Paneele</b>                   |  |   |  |
| Klemmrahmen                             | Abb. 2.3   | Abb. 2.3  | Abb. 2.3   |
| <b>Einbau Schwelle</b>                  |  | Abb. 2.4 / Abb. 2.5   | Abb. 2.6   |

## Semi-automatic sliding doors

|  |    |  |                  |
|--|--|--|--|
| <b>Semi-automatic sliding doors</b>          | BS 80  | KSL 80 / KS 100  | GSL 120/GS 140 160 200   |
| Application                                  | Service rooms  | Cold storage rooms   | Freezer rooms  |
| <b>Dimensions in inch</b>                    |  |  |  |
| 1-FLG Max. Width                             | 53.15"   | 53.15"   | 53.15"   |
| Max. Height                                  | 92.52"   | 92.52"   | 92.52"   |
|  | Other formats available on request.  | Other formats available on request.  | Other formats available on request.  |
| Sheet thickness                              | 3.15"  | 3.15" / 3.94"  | 4.72" / 5.51" / 6.30" / 7.87"  |
| Temperature range                            |  | Normal temperature up to 33.8°F  | -18.4°F -112°F   |
| Heating                                      |  |  | default opt. Increased heating   |
| <b>Model</b>                                 |  |  |  |
| Niro   | Stainless steel V2A (1.4301), V4A (1.4404) to EN 10088-2<br>Circular matted finish, grounded, SM linen, mill finished (2B)   |  |  |
| Galvanized sheet steel                       | Strip galvanized, quality class Z275,<br>corrosion protection class III according to DIN EN 10169/10143,<br>polyester coating 25µm<br>Industrial colors according to ems color table |  |  |
| Hinges                                       | Hygienic tube track, polished,<br>stainless steel V2A roller holder  |  |  |
| Windows with stainless steel glazing beads   | VSG or polycarbonate, rectangular, d=0.24"<br>VSG or polycarbonate, round, Ø=18.90"  | ISO-2-fold, d=1.10"<br>ISO-3-fold, d=1.26"<br>(opt. surface heated)                |  |
| <b>Seals</b>                                 |  |  |  |
| Side seal                                    | EPDM   |  |  |
| Bottom seal                                  | -  | TPE teflon-coated  |  |
| <b>Fittings</b>                              |  |  |  |
|  | Stainless steel tubular handle   |  |  |
|  | ems stainless steel lever handle 2013/2020   |  |  |
| <b>Options Door leaf / Frame</b>             |  |  |  |
|  | Bolt locking, Impact protection  |  |  |
|  |  | Pipe path passage<br>Cold interrupter  | Shock chamber design<br>Pressure equalization valve<br>(opt. heated)<br>additional heating closure |
| <b>Frame</b>                                 | For technical details see page 14  |  |  |
| <b>Installation brickwork</b>                |  |  |  |
| Flat frame 5,91" x 1,77" (bracket mounting)  |  | Fig. 2.2   | Fig. 2.2   |
| Flat frame 5,91" x 1,77" (with pocket holes) | Fig. 2.1   | Fig. 2.1   |  |
| <b>Installation panels</b>                   |  |  |  |
| Clamping frame Installation                  | Fig. 2.3   | Fig. 2.3   | Fig. 2.3   |
| <b>Threshold</b>                             |  | Fig. 2.4 / Fig. 2.5  | Fig. 2.6   |

Effizienz, die überzeugt.  
*Efficiency that convinces.*



## ems Automatik Schiebetüren *Automatic sliding doors*



Betriebsraumschiebetür BS 80  
 Kühlraumschiebetür KSL 80/KS 100  
 Gefrierraumschiebetür GSL 120 und  
 GS 140|160|200

*Service room sliding door BS 80  
 Cold room sliding door KSL 80/ KS 100  
 Freezer room sliding door GSL 120 and  
 GS 140|160|200*

Alle Vorteile der manuellen Schiebetür  
 ergänzt durch:

*All the advantages of the manual sliding door  
 supplemented by*

### Automatische Schließung

- Himmel Motor (Einsatz bis -30°C, beheizt)
- Feig Steuerung (steckerfertig ab Werk)  
 erweiterbar durch potentialfreie Kontakte  
 z.B. für Anschluss Alarmanlage
- Hohe Frequentierung möglich

### *Automatic closing*

- *Sky motor (use down to -22°F, heated)*
- *Feig control unit (ready to plug in ex works)  
 Can be extended with potential-free contacts  
 e.g. for alarm system connection*
- *High frequency possible*

### Patentierter Entkoppelungsmechanik

- Ermöglicht leichte, manuelle Bedienung

### *Patented decoupling mechanism*

- *Enables easy, manual operation*

### Geprüfte Sicherheit



- Berührungssensitive Sicherheitsleiste,  
 optional mitfahrendes Lichtgitter

### *Tested safety*

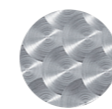
- *Touch-sensitive safety edge,  
 optional traveling light grid*

### Optik

- ems Edelstahl Oberflächen\*

### *Optics*

- *ems stainless steel surfaces\**



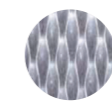
kreismattiert  
*circle matted*



walzblank  
*mill finished*



geschliffen  
*grounded*



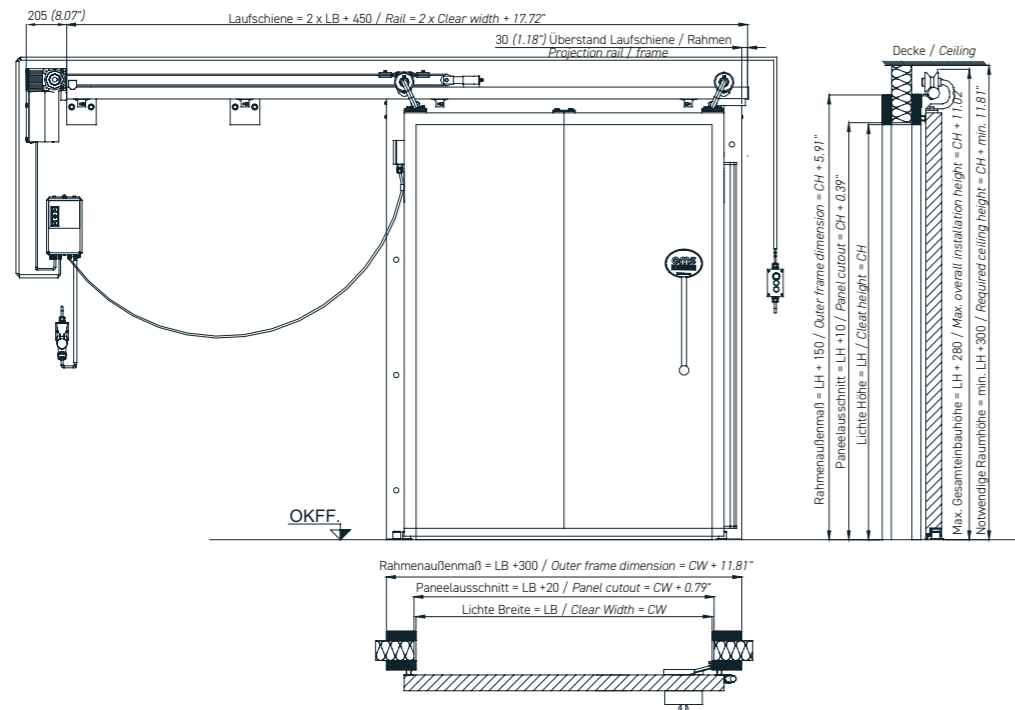
SM Leinen  
*SM linen*

- Bandverzinkt, lackiert nach  
 RAL Farbtabelle\* mit Polyester-  
 beschichtung

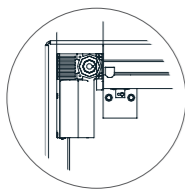
- *Strip galvanized, painted according to  
 RAL color table\* with polyester coating*



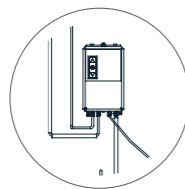
\* Weitere Oberflächen und Farbtöne auf Anfrage. / \* *Other surfaces and colors on request.*



Alle Vorteile der manuellen Schiebetür plus: / All the advantages of the manual sliding door plus:



Himmel Motor  
Himmel motor



Feig Steuerung  
Feig control



geprüfte Sicherheitsleiste / Tested safety edge  
opt. mitfahrendes Lichtgitter / opt. traveling light grid

**Effizienz, die überzeugt.**

Die Automattür definiert Effizienz neu. Mit einer Vielzahl von Öffnungsmöglichkeiten und individuell einstellbaren Schließzeiten bietet sie nicht nur maximale Leistung, sondern auch höchste Anpassungsfähigkeit. Die praxiserprobte Feig-Steuerung ermöglicht potenzialfreie Kontakte, eine steckerfertige Verdrahtung ab Werk und den Anschluss zusätzlicher Geräte wie z.B. Ultraschallsensoren. Für Ihre Sicherheit verfügen unsere Automatik Schiebetüren über eine Sicherheitsleiste zum Stoppen der Tür. Neu bei uns sind die mitfahrenden Lichtgitter für zusätzliche Sicherheit. Eine sichere Verriegelung der Tür ist über die Bolzenschließung möglich; optional mit Beheizung. Die Automatik Schiebetür ist die perfekte Lösung bei hohen Ansprüchen an Isolierung, Funktionalität und Langlebigkeit.

**Efficiency that convinces.**

The automatic door redefines efficiency. With a wide range of opening options and individually adjustable closing times, it not only offers maximum performance, but also maximum adaptability. The tried-and-tested Feig control system enables potential-free contacts, plug-in wiring ex works and the connection of additional devices such as ultrasonic sensors. For your safety, our automatic sliding doors have a safety edge to stop the door. New from us are the moving light grids for additional security. The door can be securely locked using the bolt lock; optionally with heating. The automatic sliding door is the perfect solution for high demands on insulation, functionality and durability.

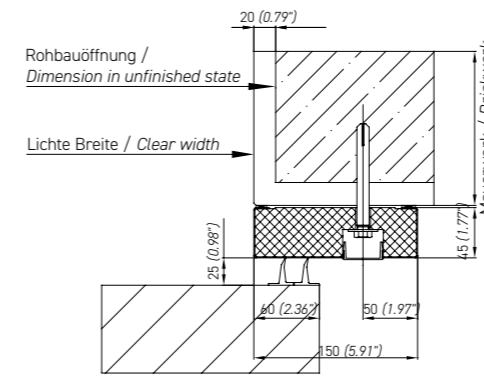
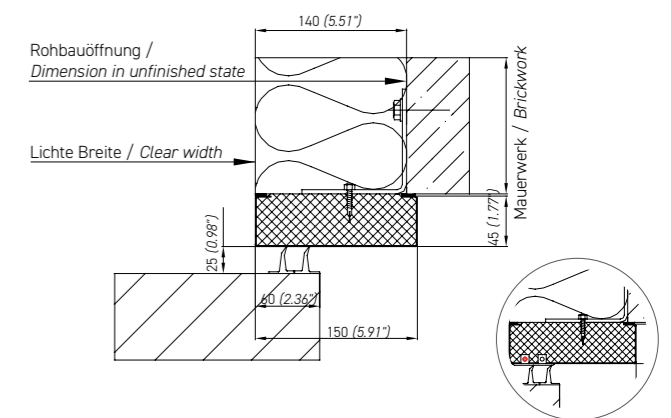
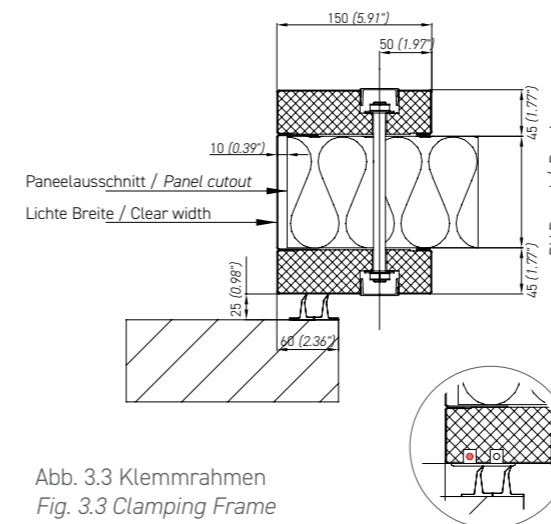


Abb. 3.1 Mauerwerksrahmen / Flachrahmen mit Sacklöchern  
Fig. 3.1 Brickwork frame / Flat frame with pocket holes



GSL 120 / GS 140

Abb. 3.2 Mauerwerksrahmen / Flachrahmen Winkelmontage  
Fig. 3.2



GSL 120 / GS 140

Abb. 3.3 Klemmrahmen  
Fig. 3.3 Clamping Frame

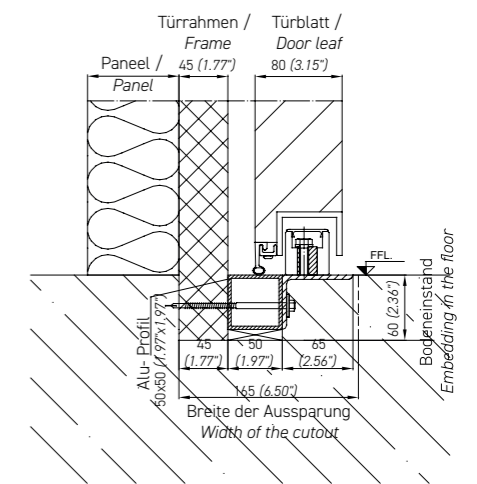


Abb. 3.4 Schwelleneinbau KSL 80  
Fig. 3.4 Threshold installation KSL 80

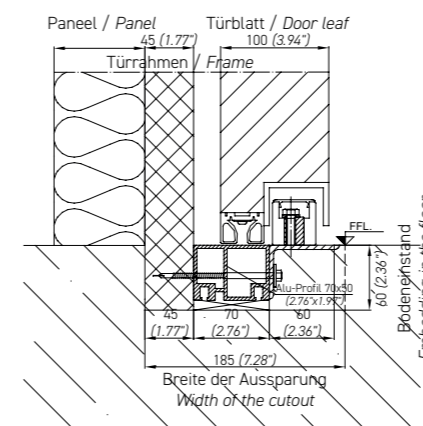


Abb. 3.5 Schwelleneinbau KS 100  
Fig. 3.5 Threshold installation KS 100

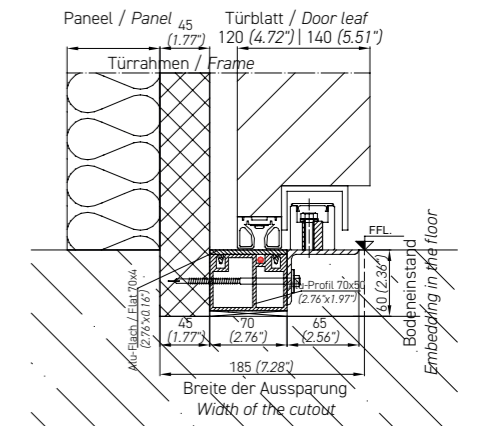








Abb. 3.6 Schwelleneinbau GSL 120 / GS 140  
Fig. 3.6 Threshold installation GSL 120 / GS 140

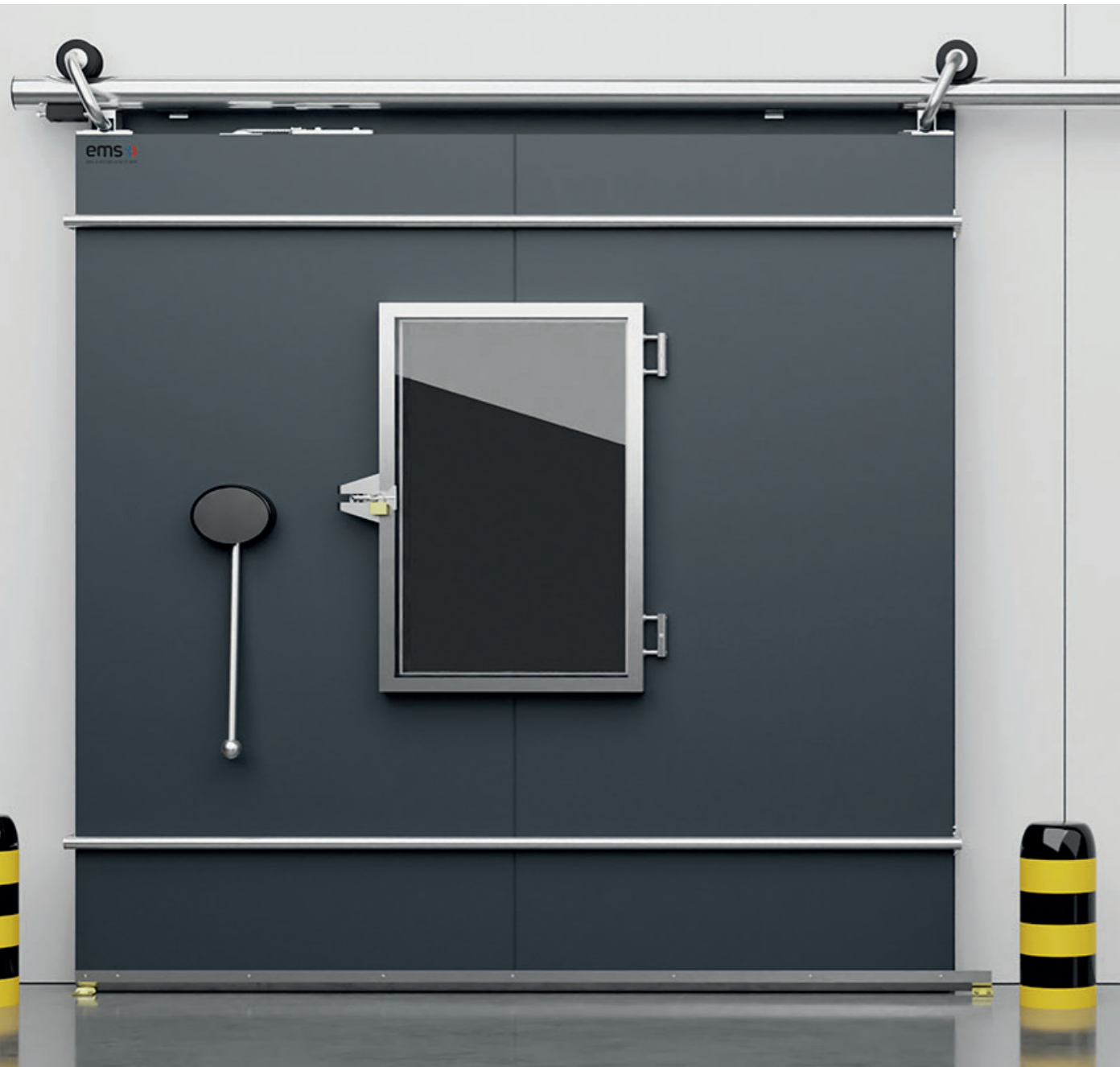
## Automatik Schiebetüren

|   |    |  |              |                      |
|---|--|---|--|----------------------|
| <b>Automatik Schiebetüren</b>           | BS 80  | KSL 80 / KS 100   | GSL 120/GS 140 160 200   |                      |
| Anwendung                               | Betriebsräume  | Kühlräume   | Gefrierräume   |                      |
| <b>Abmessungen in mm</b>                |  |   |  |                      |
| 1-FLG Max. Breite                       | 2500   | 6000 / 6000   | 6000 / 6000  |                      |
| Max. Höhe                               | 3000   | 6000 / 6000   | 6000 / 6000  |                      |
| 2-FLG Max. Breite                       | 5000   | 8000 / 8000   | 8000 / 8000  |                      |
| Max. Höhe                               | 5000   | 6000 / 6000   | 6000 / 6000  |                      |
|   | <small>Andere Formate auf Anfrage möglich.</small>   | <small>Andere Formate auf Anfrage möglich.</small>                                | <small>Andere Formate auf Anfrage möglich.</small>   |                      |
| Blattstärke                             | 80   | 80 / 100  | 120  | 140 / 160 / 200      |
| Temperaturbereich                       |  | Normaltemperatur bis +1°C   | bis -28°C  | bis -80°C            |
| Heizung                                 |  |   | Standard   | opt. verstärkte Hzg. |
| <b>Deckschalenausführung</b>            |  |   |  |                      |
| Niro                                    | Edelstahl V2A (1.4301), V4A (1.4404) nach EN 10088-2<br>Kreismattiert, geschliffen, SM Leinen, walzblank (2B)  |   |  |                      |
| Verzinktes Stahlblech                   | Bandverzinkt, Güteklasse Z275,<br>Korrosionsschutzklasse III nach DIN EN 10169/10143,<br>Polyesterbeschichtung 25µm<br>Industriefarbtöne nach ems-Farbtontabelle |   |  |                      |
| Aufhängung                              | Hygiene Rohrlaufschiene, poliert, Edelstahl V2A<br>Rollhalter, Edelstahl   |   |  |                      |
| Fenster mit Niro-Glasleisten            | VSG oder Polycarbonat, rechteckig, t=6 mm<br>VSG oder Polycarbonat, rund Ø=480 mm  |   | ISO-2-fach, t=28 mm<br>ISO-3-fach, t=32 mm<br>(opt. flächenbeheizt)                            |                      |
| <b>Dichtungen</b>                       |  |   |  |                      |
| Seitendichtung                          | EPDM   |   |  |                      |
| Bodendichtung                           | -  | TPE, teflonbeschichtet  |  |                      |
| <b>Beschläge</b>                        |  |   |  |                      |
|   | Niro Rohrgriff   |   |  |                      |
|   | ems-Niro-Abdruckhebel 2013/2020  |   |  |                      |
| <b>Optionen Türblatt / Rahmen</b>       |  |   |  |                      |
|   | Sicherheitsleiste, optional mitfahrendes Lichtgitter, Bolzenverschiessung, Rammschutz,<br>Zugschalter, Ultraschallsensor, patentierte Entkoppelungsmechanik      |   |  |                      |
|   |  | Rohrbahndurchgang<br>Kälteunterbrecher  | Schockraumausführung<br>Druckausgleichsventil<br>(opt. beheizt)<br>Zusatzheizung Verschließung |                      |
| <b>Rahmen</b>                           | Technische Details siehe Seite 20  |   |  |                      |
| <b>Einbau Mauerwerk</b>                 |  |   |  |                      |
| Flachrahmen 150x45 mm (Winkelmontage)   |  | Abb. 3.2  | Abb. 3.2   |                      |
| Flachrahmen 150x45 mm (mit Sacklöchern) | Abb. 3.1   | Abb. 3.1  |  |                      |
| <b>Einbau Paneele</b>                   |  |   |  |                      |
| Klemmrahmen                             | Abb. 3.3   | Abb. 3.3  | Abb. 3.3   |                      |
| <b>Einbau Schwelle</b>                  |  | Abb. 3.4 / Abb. 3.5   | Abb.3.6  |                      |

## Automatic sliding doors

|  |    |  |                  |                        |
|--|--|--|--|------------------------|
| <b>Automatic sliding doors</b>               | BS 80  | KSL 80 / KS 100  | GSL 120/GS 140 160 200   |                        |
| Application                                  | Service rooms  | Cold storage rooms   | Freezer rooms  |                        |
| <b>Dimensions in inch</b>                    |  |  |  |                        |
| 1-FLG Max. Width                             | 98.43"   | 236.22" / 236.22"  | 236.22" / 236.22"  |                        |
| Max. Height                                  | 118.11"  | 236.22" / 236.22"  | 236.22" / 236.22"  |                        |
| 2-FLG Max. Width                             | 196.85"  | 314.96" / 314.96"  | 314.96" / 314.96"  |                        |
| Max. Height                                  | 196.85"  | 236.22" / 236.22"  | 236.22" / 236.22"  |                        |
|  | <small>Other formats available on request.</small>   | <small>Other formats available on request.</small>                                 | <small>Other formats available on request.</small>   |                        |
| Sheet thickness                              | 3.15"  | 3.15" / 3.94"  | 4.72"  | 5.51" / 6.30" / 7.87"  |
| Temperature range                            |  | Normal temperature up to 33.8°F  | -18.4°F  | -112°F                 |
| Heating                                      |  |  | default  | opt. Increased heating |
| <b>Model</b>                                 |  |  |  |                        |
| Niro   | Stainless steel V2A (1.4301), V4A (1.4404) to EN 10088-2<br>Circular matted finish, grounded, SM linen, mill finished (2B)   |  |  |                        |
| Galvanized sheet steel                       | Strip galvanized, quality class Z275,<br>corrosion protection class III according to DIN EN 10169/10143,<br>polyester coating 25µm<br>Industrial colors according to ems color table |  |  |                        |
| Hinges                                       | Hygienic tube track, polished,<br>stainless steel V2A roller holder  |  |  |                        |
| Windows with stainless steel glazing beads   | VSG or polycarbonate, rectangular, d=0.24"<br>VSG or polycarbonate, round, Ø=18.90"  |  | ISO-2-fold, d=1.10"<br>ISO-3-fold, d=1.26"<br>(opt. surface heated)                                |                        |
| <b>Seals</b>                                 |  |  |  |                        |
| Side seal                                    | EPDM   |  |  |                        |
| Bottom seal                                  | -  | TPE teflon-coated  |  |                        |
| <b>Fittings</b>                              |  |  |  |                        |
|  | Stainless steel tubular handle   |  |  |                        |
|  | ems stainless steel lever handle 2013/2020   |  |  |                        |
| <b>Options Door leaf / Frame</b>             |  |  |  |                        |
|  | Safety edge, optional moving light grid, Bolt locking, Impact protection,<br>Pull switch, Ultrasonic sensor, Patented decoupling mechanism   |  |  |                        |
|  |  | Pipe path passage<br>Cold interrupter  | Shock chamber design<br>Pressure equalization valve<br>(opt. heated)<br>additional heating closure |                        |
| <b>Frame</b>                                 | For technical details see page 20  |  |  |                        |
| <b>Installation brickwork</b>                |  |  |  |                        |
| Flat frame 5,91" x 1,77" (bracket mounting)  |  | Fig. 3.2   | Fig. 3.2   |                        |
| Flat frame 5,91" x 1,77" (with pocket holes) | Fig. 3.1   | Fig. 3.1   |  |                        |
| <b>Installation panels</b>                   |  |  |  |                        |
| Clamping frame Installation                  | Fig. 3.3   | Fig. 3.3   | Fig. 3.3   |                        |
| <b>Threshold</b>                             |  | Fig. 3.4 / Fig. 3.5  | Fig. 3.6   |                        |

Frische bewahren - unsere Schiebetür für erstklassige Lagerung.  
*Preserve freshness - our sliding door for first-class storage.*



## ems

### Gasdichte ULO Schiebetüren

#### *Gas-tight ULO sliding doors*



#### Gasdichte ULO Schiebetür GD 100

- Präzise Kontrolle von Umgebungsbedingungen für optimale Lagerung und Haltbarkeit von Obst und Gemüse
- Höchste industrielle Dämmeigenschaften

#### ems Hygienelaufschiene LS 3000 - Das Original

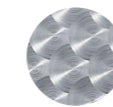
- Durchgehende Hygienelaufschiene aus Edelstahl, poliert
- Mit integrierten Absenkungen für absolute Abdichtung zum Boden und Rahmen
- Leicht zu reinigen
- Hohe Laufkultur
- Bequemes Handling

#### Optionale Ausführung

- Gasdichtes Sonderfenster verschließbar mit Notentriegelung

#### Optik

- ems Edelstahl Oberflächen\*



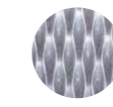
kreismattiert  
circle matted



walzblank  
mill finished



geschliffen  
grounded



SM Leinen  
SM linen

- Bandverzinkt, lackiert nach RAL Farbtabelle\* mit Polyesterbeschichtung



\* Weitere Oberflächen und Farbtöne auf Anfrage. / \* Other surfaces and colors on request.

#### *Gas-tight ULO sliding door GD 100*

- *Precise control of ambient conditions for optimum storage and shelf life of fruit and vegetables*
- *Highest industrial insulation properties*

#### *ems LS 3000 hygiene runner - The original*

- *Continuous hygienic runner rail made of stainless steel, polished*
- *With integrated lowered sections for absolute sealing to the floor and frame*
- *Easy to clean*
- *Smooth running*
- *Convenient handling*

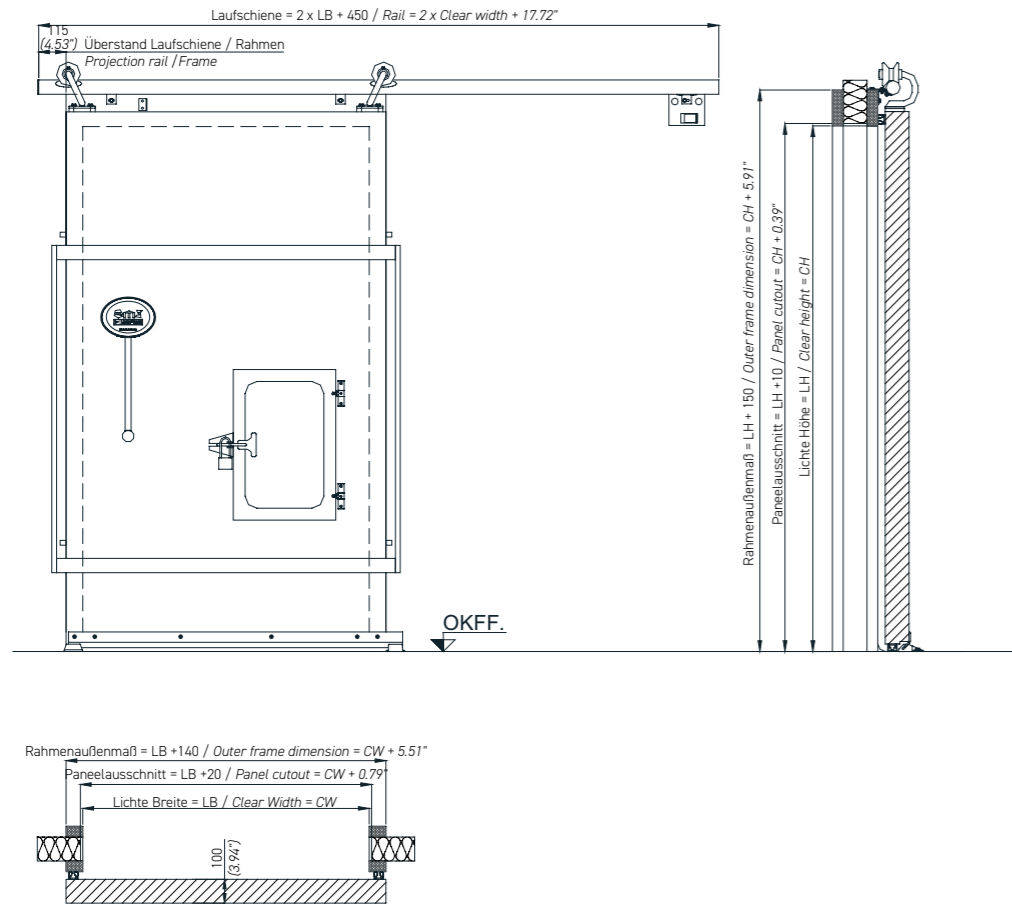
#### *Optional design*

- *Gas-tight special window, lockable with emergency release*

#### *Optics*

- *ems stainless steel surfaces\**

- *Strip galvanized, painted according to RAL color table\* with polyester coating*



**Frische bewahren - unsere Schiebetür für erstklassige Lagerung.**  
 Unsere gasdichten Türen bieten eine zuverlässige Barriere gegen unerwünschte Gase und halten die Produkte frisch und qualitativ hochwertig. Durch präzise Kontrolle der Umgebungsbedingungen können die Lagerbedingungen für Obst und Gemüse optimiert und deren Haltbarkeit verlängert werden. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen, die genau auf die Bedürfnisse der Betriebe zugeschnitten sind. Um ein unnötiges Öffnen sowie Schließen und damit einen unnötigen Energieverlust zu vermeiden, ist unsere Tür mit einem gasdichten Sonderfenster versehen. Um die Sicherheit des Benutzers zu gewährleisten, kann die Klappe im Notfall von innen geöffnet werden. Die ems Press Sonderverriegelung sorgt dafür, dass die Tür hundertprozentig dicht ist.

**Preserve freshness - our sliding door for first-class storage.**  
 Our gas-tight doors provide a reliable barrier against unwanted gases and keep produce fresh and of high quality. By precisely controlling the environmental conditions, the storage conditions for fruit and vegetables can be optimized and their shelf life extended. We offer customized solutions that are precisely tailored to the needs of the farms. To avoid unnecessary opening and closing and thus unnecessary energy loss, our door is fitted with a special gas-tight window. To ensure the safety of the user, the flap can be opened from the inside in an emergency. The ems press special locking system ensures that the door is one hundred percent sealed.

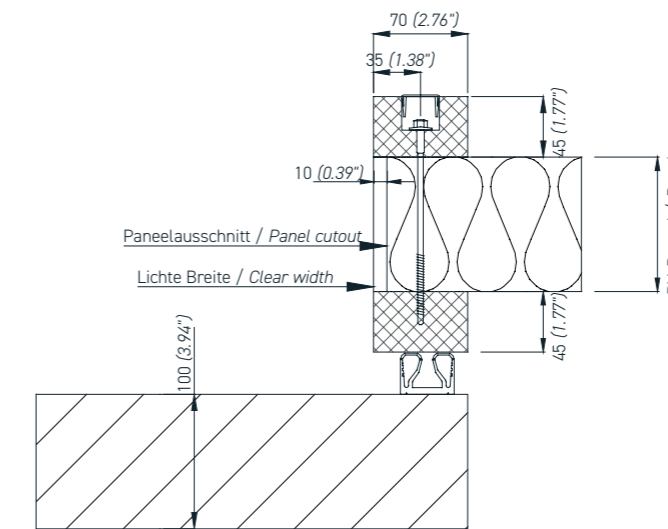


Abb. 4.1 Klemmrahmen  
 Fig. 4.1 Clamping frame

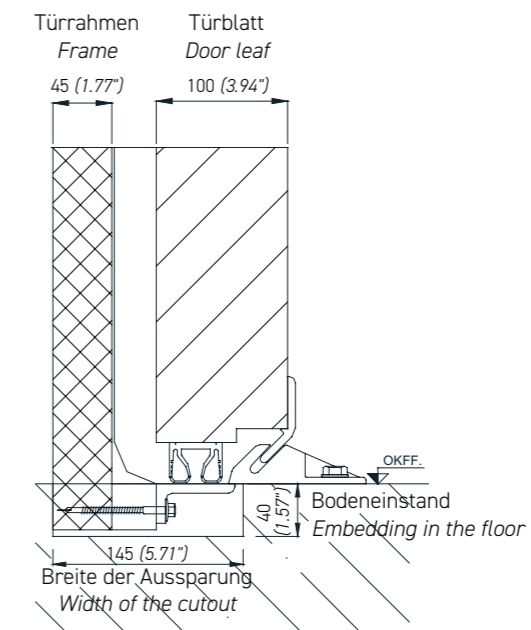


Abb. 4.2 Schwelleneinbau  
 Fig. 4.2 Threshold installation



## Gasdichte Schiebetüren

ULO GL 100

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Anwendung                  | Lagerräume / CA Räume (controlled atmosphere)  |
| Abmessungen in mm          |  |
| 1-FLG Max. Breite          | 6000 / 6000  |
| Max. Höhe                  | 6000 / 6000  |
|                            | Andere Formate auf Anfrage möglich.  |
| Blattstärke                | 100  |
| Temperaturbereich          | Normaltemperatur bis +1°C  |
| Heizung                    | -  |
| Deckschalenausführung      |  |
| Niro                       | Edelstahl V2A (1.4301), V4A (1.4404) nach EN 10088-2<br>Kreismattiert, geschliffen, SM Leinen, walzblank (2B)  |
| Verzinktes Stahlblech      | Bandverzinkt, Güteklasse Z275,<br>Korrosionsschutzklasse III nach DIN EN 10169/10143,<br>Polyesterbeschichtung 25µm<br>Industriefarbtöne nach ems-Farbtontabelle |
| Aufhängung                 | Hygiene Rohrlaufschiene, poliert, Edelstahl V2A<br>Rollhalter, Edelstahl   |
| Fenster                    | gasdichte Sonderfenster, rechteckig, 600 x 800 mm, ISO-2-fach verglast<br>verschließbar mit Notentriegelung  |
| Dichtungen                 |  |
| Seitendichtung             | vulkanisierte doppelte Hohlkammerdichtung  |
| Bodendichtung              | vulkanisierte doppelte Hohlkammerdichtung  |
| Beschläge                  |  |
|                            | ems-Niro-Abdruckhebel 2020<br>ems-Press Sonderverriegelung   |
| Optionen Türblatt / Rahmen |  |
| Rahmen                     | Technische Details siehe Seite 26  |
| Einbau Paneele             |  |
| Klemmrahmen                | Abb. 4.1   |
| Einbau Schwelle            | Abb. 4.2   |



## Gas-tight ULO sliding doors

ULO GL 100

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Application                 | Storage rooms / CA rooms (controlled atmosphere)   |
| Dimensions in inch          |  |
| 1-FLG Max. Width            | 236.22" / 236.22"  |
| Max. Height                 | 236.22" / 236.22"  |
|                             | Other formats available on request.  |
| Sheet thickness             | 3.94"  |
| Temperature range           | Normal temperature up to 33.8°F  |
| Heating                     | -  |
| Model                       |  |
| Niro                        | Stainless steel V2A (1.4301), V4A (1.4404) to EN 10088-2<br>Circular matted finish, grounded, SM linen, mill finished (2B)   |
| Galvanized sheet steel      | Strip galvanized, quality class Z275,<br>corrosion protection class III according to DIN EN 10169/10143,<br>polyester coating 25µm<br>Industrial colors according to ems color table |
| Hinges                      | Hygienic tube track, polished,<br>stainless steel V2A roller holder  |
| Windows                     | Gas-tight special window, rectangular, 23,62" x 31,50",<br>ISO double-glazed lockable with emergency release   |
| Seals                       |  |
| Side seal                   | Vulcanized double hollow chamber seal  |
| Bottom seal                 | Vulcanized double hollow chamber seal  |
| Fittings                    |  |
|                             | ems stainless steel lever handle 2020<br>ems-press special locking system  |
| Options Door leaf / Frame   |  |
| Frame                       | For technical details see page 26  |
| Installation panels         |  |
| Clamping frame Installation | Fig. 4.1   |
| Threshold                   | Fig. 4.2   |

Leistungsstark, hygienisch, vielseitig. Die ems Pendeltür.  
*Powerful, hygienic, versatile. The ems swing door.*



## ems Pendeltüren / *Swing doors*



Metall Pendeltür MPT  
 Polyethylen Pendeltür PPT

*Metal swing door MPT*  
*Polyethylen swing door PPT*

ems patentierte Türbänder - **Alles in einem Band!**

- 90° Arretierung mit einem Handgriff einstellbar
- Zweiseitig wirkende Bänder aus Edelstahl in Kunststoffverbund

*ems patented door hinges - The all-in-one hinge!*

- 90°- stop mechanism adjustable with one hand
- Hinges acting on two sides in plastic compound

Sichtfenster

- In verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich
- Rechteckig, rund, flächenbündig

*Opening / Closing*

- Available in various sizes and versions
- Rectangular, round, flush

Optik MPT

- ems Edelstahl Oberflächen\*



*Optics MPT*

- ems stainless steel surfaces\*

- Bandverzinkt, lackiert nach RAL Farbtabelle\* mit Polyesterbeschichtung



- Strip galvanized, painted according to RAL color table\* with polyester coating

Optik PPT

- PE Standardfarben Tüblatt nach RAL Farbtabelle\*

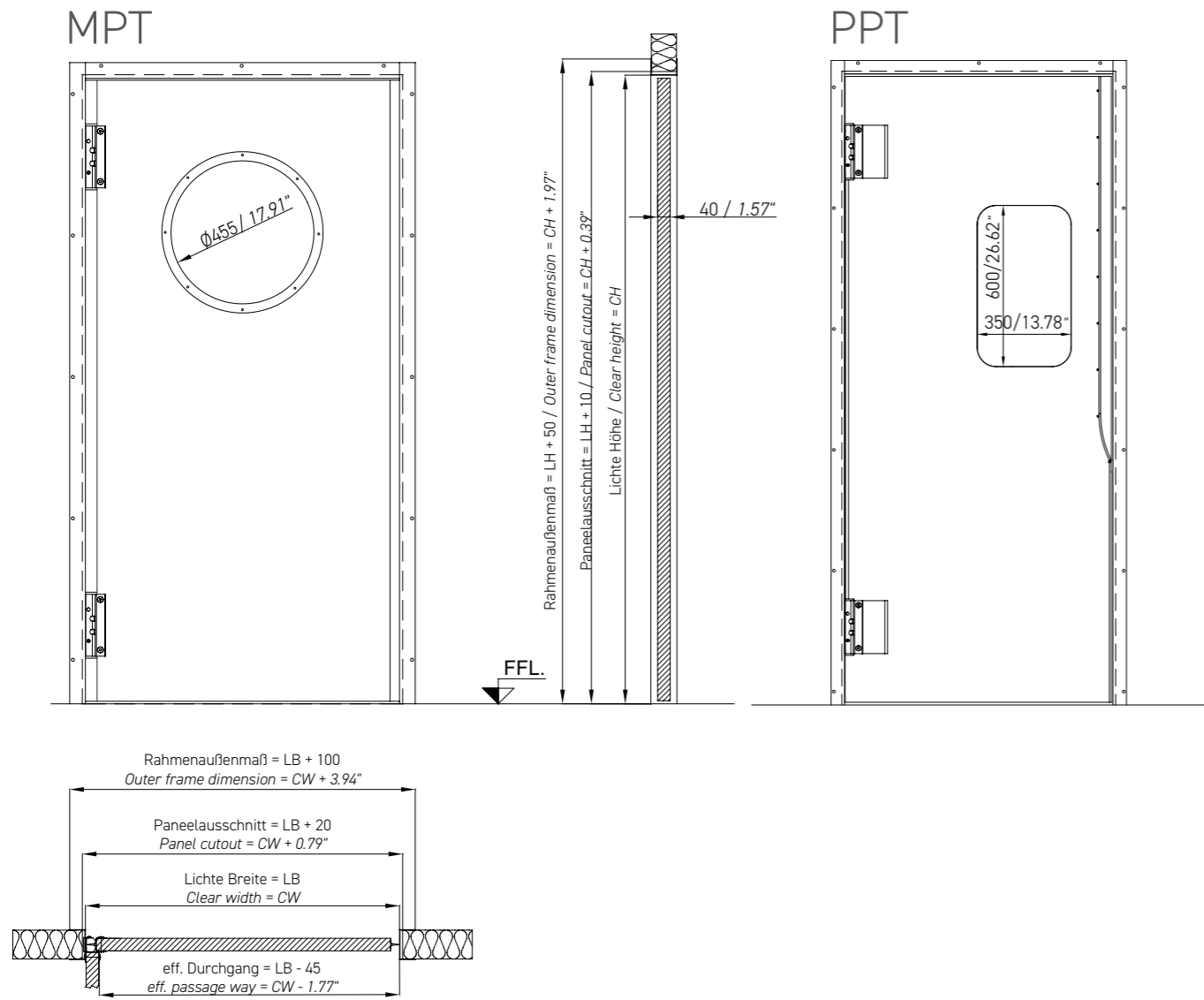


*Optics PPT*

- PE standard colors for door leaf RAL color table\*

\* Weitere Oberflächen und Farbtöne auf Anfrage. / \* Other surfaces and colors on request.





Leistungsstark, hygienisch, vielseitig.

Die ems Pendeltür.

ems Pendeltüren sind die ideale Lösung für verschiedenste Einsatzbereiche, darunter Fleischzerlegung, Obst und Gemüse, Gastronomie, Bäckereien und Hotels. Um Temperaturexchange und Kälteverlust zu minimieren, eignet sich die Pendeltür als einfache Lösung hinter Drehtüren in Kühl- und Gefrierräumen. Zusätzlich verhindert sie als Bereichsabgrenzung die Verbreitung von Gerüchen, Dunst und Staub.

Powerful, hygienic, versatile.

The ems swing door.

ems swing doors are the ideal solution for a wide range of applications, including meat cutting, fruit and vegetables, gastronomy, bakeries and hotels. To minimize temperature exchange and cold loss, the swing door is a simple solution behind hinged doors in cold storage and freezer rooms. It also acts as an area partition to prevent the spread of odors, fumes and dust.

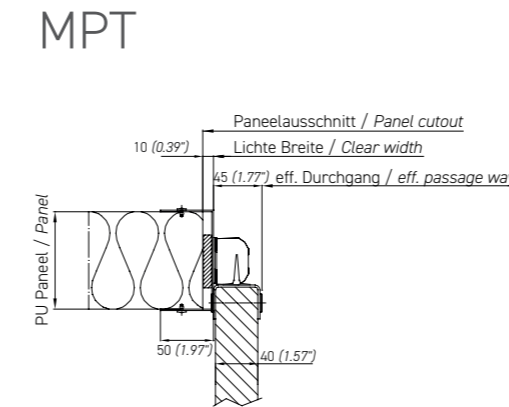


Abb. 5.1 U-Klemmrahmen  
Fig. 5.1 U-Clamping frame

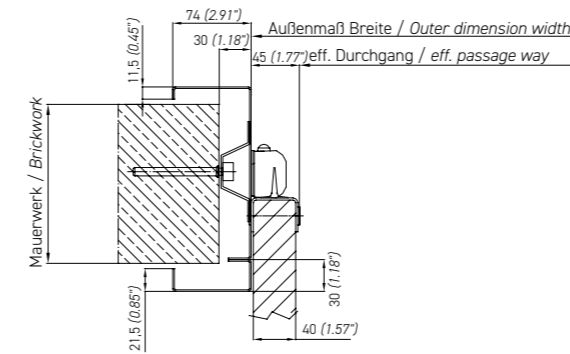


Abb. 5.2 Klemmrahmen, U-Zarge geteilt  
Fig. 5.2 U-frame, divided

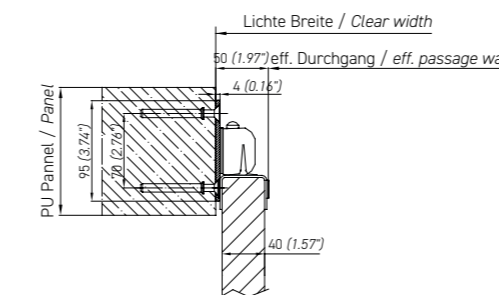


Abb. 5.3 MW-Platte  
Fig. 5.3 Brickwork frame

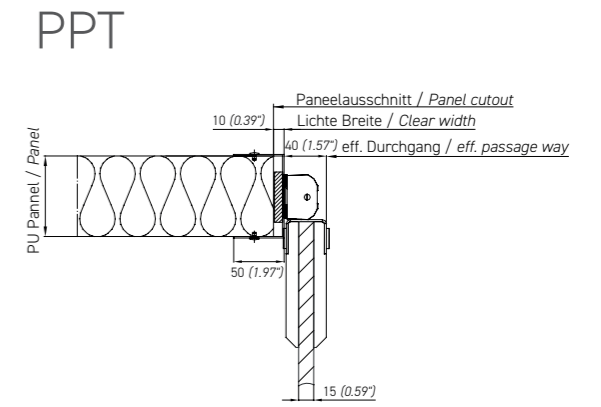


Abb. 5.4 U-Klemmrahmen  
Fig. 5.4 U-Clamping frame

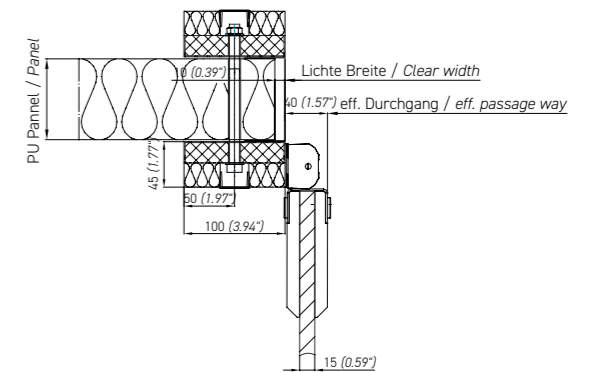


Abb. 5.5 Klemmrahmen  
Fig. 5.5 Clamping frame

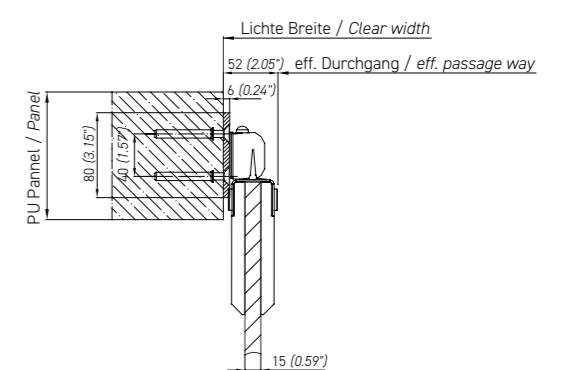


Abb. 5.6 MW-Flach-Pofil  
Fig. 5.6 Brickwork frame

**Pendeltüren**



**MPT**



**PPT**

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Anwendung             | Betriebsräume<br>Ergänzungsprodukt für Kühlräume  | Betriebsräume, Ergänzungsprodukt<br>für Kühl- und Gefrierräume |
| Abmessungen in mm     |   |  |
| 1-FLG Max. Breite     | 1300  | 1300   |
| Max. Höhe             | 2900  | 4000   |
| 2-FLG Max. Breite     | 2600  | 2600   |
| Max. Höhe             | 2900  | 4000   |
|                       | Andere Formate auf Anfrage möglich.   | Andere Formate auf Anfrage möglich.                            |
| Blattstärke           | 40  | 15   |
| Temperaturbereich     |   |  |
| Türblatt              |   |  |
| Niro                  | Edelstahl V2A (1.4301), V4A (1.4404)<br>nach EN 10088-2<br>Kreismattiert, geschliffen,<br>SM Leinen, walzblank (2B)   | formstabilis, getempertes<br>Polyethylen 500                   |
| Verzinktes Stahlblech | Bandverzinkt, Güteklasse Z275,<br>Korrosionsschutzklasse III nach<br>DIN EN 10169/10143,<br>Polyesterbeschichtung 25µm<br>Industriefarbtöne nach ems-Farbtontabelle |  |
| Bänder                | Zweiseitig wirkende Bänder aus Edelstahl in Kunststoffverbund,<br>90°-Arretierung mit einem Handgriff einstellbar   |  |
| Fenster               | Polycarbonat, rechteckig, T=6 mm<br>B 400 x H 600 mm (Niro Glasleisten)<br>rund, mit Gummieinfassungsprofil<br>D=480 mm   | Polycarbonat, flächenbündig<br>B 350 x H 600 mm                |
| Dichtungen            |   |  |
| Seitendichtung        | EPDM teflonbeschichtet  |  |
| Beschläge             |   |  |
|                       | Riegelschloss mit Profilylinder<br>Handhabe (Edelstahl-Bügelgriff)  |  |
| Optionen              |   |  |
|                       | Rammenschutz  |  |
|                       |   | Fingerklemmschutz aus PVC                                      |
| Rahmen                | Technische Details siehe Seite 30   |  |
| Einbau Mauerwerk      |   |  |
| U-Zarge, geteilt      | Abb. 5.2  |  |
| MW-Platte             | Abb. 5.3  |  |
| MW-Flach-Profil       |   | Abb. 5.6   |
| Einbau Paneele        |   |  |
| U-Klemmrahmen         | Abb. 5.1  | Abb. 5.4   |
| Klemmrahmen           |   | Abb. 5.5   |

**Swing doors**



**MPT**



**PPT**

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Application                | Service rooms,<br>additional to cold storage rooms  | Service rooms, additional to<br>cold storage rooms and freezer rooms |
| Dimensions in inch         |   |  |
| 1-FLG Max. Width           | 51.18"  | 51.18"   |
| Max. Height                | 114.17"   | 157.48"  |
| 2-FLG Max. Width           | 102.36"   | 102.36"  |
| Max. Height                | 114.17"   | 157.48"  |
|                            | Other formats available on request.   | Other formats available on request.                                  |
| Sheet thickness            | 1.57"   | 0.59"  |
| Temperature range          |   |  |
| Door leaf                  |   |  |
| Niro                       | Stainless steel V2A (1.4301),<br>V4A (1.4404) to EN 10088-2<br>Circular matted finish, grounded,<br>SM linen, mill finished (2B)  | dimensionally stable, tempered<br>Polyethylene 500                   |
| Galvanized sheet steel     | Strip galvanized, quality class Z275,<br>corrosion protection class III according to<br>DIN EN 10169/10143,<br>polyester coating 25µm<br>Industrial colors according to ems color table |  |
| Hinges                     | Hinges acting on two sides in plastic compound<br>with or without 90°- stop mechanism, adjustable   |  |
| Windows                    | Polycarbonate, rectangular, d=0.24"<br>W x H = 1.75" x 23.62" (stainless steel glass ledges)<br>Bull's eye Ø 18.90",<br>with rubber edging profile                                      | Polycarbonate, flush<br>W 13.78" x H 23.62"                          |
| Seals                      |   |  |
| Side seal                  | EPDM Teflon-coated  |  |
| Fittings                   |   |  |
|                            | Bolt lock with profile cylinder<br>Push/Pull handle (stainless steel)   |  |
| Options                    |   |  |
|                            | Impact protection   |  |
|                            |   | PVC Finger protection  |
| Frame                      | For technical details see page 30   |  |
| Installation brickwork     |   |  |
| U-Frame, divided           | Fig. 5.2  |  |
| Brickwork panel            | Fig. 5.3  |  |
| Brickwork flat profile     |   | Fig. 5.6   |
| Installation panels        |   |  |
| U-Clamp frame Installation | Fig. 5.1  | Fig. 5.4   |
| Clamp frame Installation   |   | Fig. 5.5   |



## ems

### Streifenvorhang / *Strip curtain*



Nahtlose Flexibilität. Der ems Streifenvorhang.  
*Seamless flexibility. The ems strip curtain.*



#### Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

- Eine wirtschaftliche und unkomplizierte Lösung, die den Temperatureaustausch und Kälteverlust minimiert, besonders hinter Drehtüren in Kühl- und Gefrierräumen ohne den Einbau einer klassischen Türlösung.

#### Im Detail

- Variable Lamellenbreite und -überlappung für minimalen Temperatureaustausch und optimalen Schutz
- Erhältlich auch aus kältebeständigem PVC für spezielle Anforderungen
- Hochwertiges Material und sorgfältige Verarbeitung gewährleisten Langlebigkeit in anspruchsvollen Umgebungen

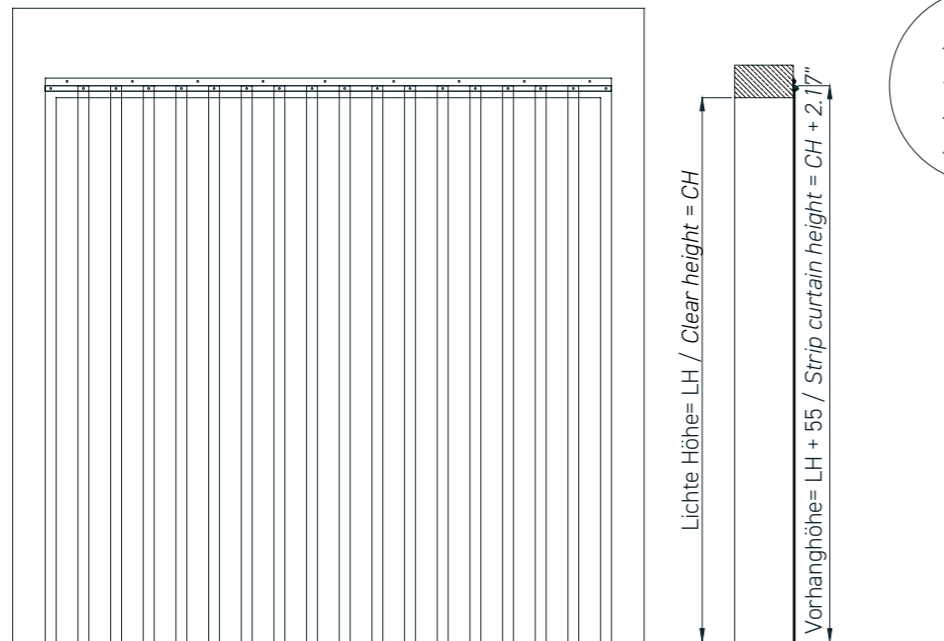
#### Versatile application options

- An economical and uncomplicated solution that minimizes temperature exchange and cold loss, especially behind hinged doors in cold storage and freezer rooms without the need for a conventional door solution.

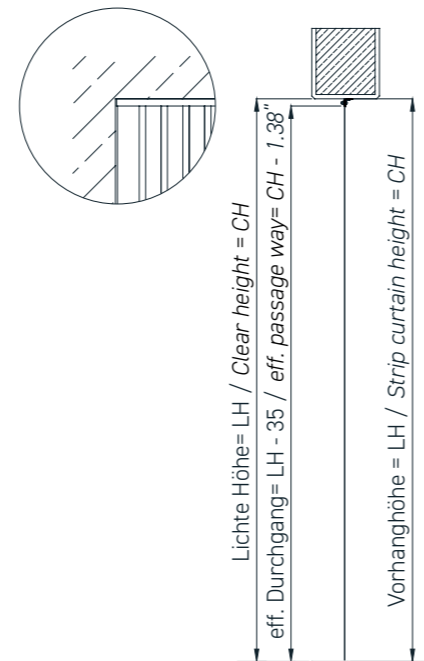
#### In detail

- Variable slat width and overlap for minimal temperature exchange and optimum protection
- Also available in cold-resistant PVC for special requirements
- High-quality material and careful workmanship processing ensure durability in demanding environments

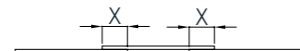
Vorsturzmontage / Wall assembly



Sturzmontage / Lintel assembly



min. Überlappungsmaß "X" / min. of overlap "X"  
 Streifen 200 x 2 mm, X=50 mm / Strip curtain 7.87" x 0.08", X=1.97"



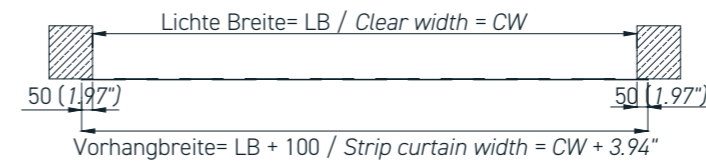
**Nahtlose Flexibilität. Der ems Streifenvorhang.**

Mit dem ems PVC-Streifenvorhang bringen Sie Flexibilität in jede Umgebung. Der Streifenvorhang ermöglicht einen reibungslosen Übergang zwischen verschiedenen Bereichen, während er gleichzeitig Tempuraustausch und Kälteverlust minimiert. Zusätzlich dient er als Schutz vor Zugluft, Staub und anderen Partikeln. Im Falle von Beschädigungen lassen sich die Lamellen schnell und mühelos austauschen, damit Ihre Betriebsabläufe nicht beeinträchtigt werden.

**Seamless flexibility. The ems strip curtain.**

Bring flexibility to any environment with the ems PVC strip curtain. The strip curtain enables a smooth transition between different areas while minimizing temperature exchange and cold loss. It also serves as protection against drafts, dust and other particles. In the event of damage, the slats can be replaced quickly and easily so that your operations are not impaired.

Vorsturzmontage / Wall assembly

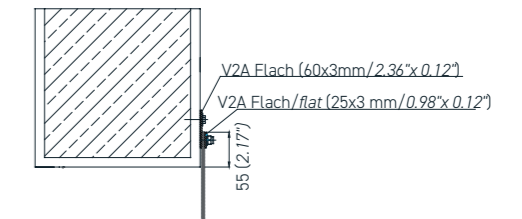


**Befestigung bei Vorsturzmontage**

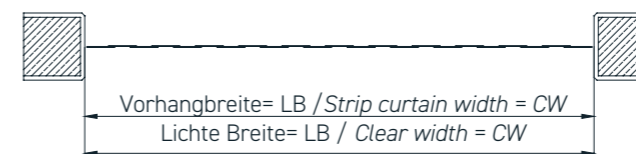
Rahmenleiste 60 x 3 mm  
 Klemmleiste 25 x 3 mm  
 aus Edelstahl

**Fastening to wall assembly**

Frame bar 2.36" x 0.12"  
 Terminal strip 0.98" x 0.12"  
 made of stainless steel



Sturzmontage / Lintel assembly

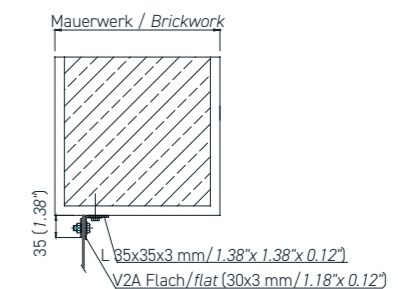


**Befestigung bei Sturzmontage**

L-Profil 35 x 35 x 3 mm und  
 Flachmaterial 30 x 3 mm  
 aus Aluminium oder Edelstahl

**Fastening to lintel assembly**

L-profile 1.38" x 1.38" x 0.12" and  
 Flat material 1.18" x 0.12"  
 made of aluminum or stainless steel



# ems

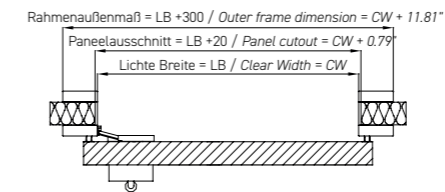
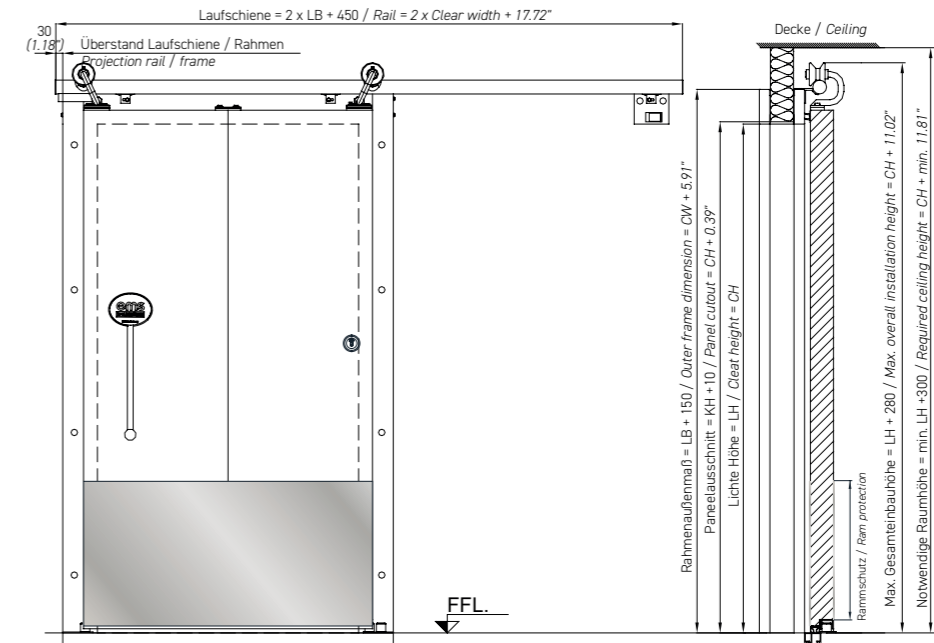
## Rammschutz / Impact protection



Robuster Schutz für Ihre Türen. Der ems Rammschutz.  
*Robust protection for your doors. The ems impact protection.*



z.B. KS 100



Der ems Rammschutz sorgt dafür, dass Ihre Türen bei unerwünschten Zusammenstößen optimal geschützt sind.

*The ems impact protection ensures your doors are optimally protected in the event of unwanted collisions.*

Er ist in verschiedenen Varianten erhältlich:

- PE-Rammschutz
- VA-Rammschutz

*It is available in different versions:*

- PE-impact protection
- VA-impact protection

### Im Detail

- Der Rammschutz für die Drehtüren wird in Form eines Bleches  $t=1,5-2$  mm auf die Vorderseite bzw. beidseitig über die ganze Breite des Türblattes aufgeklebt.
- Die Höhe des Bleches bestimmt der Kunde.

### In detail

- *The impact protection for the hinged doors is applied in the form of a metal sheet  $d=0.06"-0.08"$  on the front or on both sides across the entire width of the door leaf.*
- *The height of the sheet is determined by the customer.*



**Reparatur & Störungsbehebung:**

Für schnelle Lösungen bei Problemen stehen Ihnen unsere Experten zur Verfügung. Wir beheben Störungen und führen Reparaturen durch, um sicherzustellen, dass Ihre Türen einwandfrei funktionieren.



**Vor Ort Beratung:**

Unsere Fachleute bieten persönliche Beratung direkt bei Ihnen vor Ort an. Wir verstehen Ihre Bedürfnisse und bieten maßgeschneiderte Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen.



**Ersatzteile:**

Verlassen Sie sich auf unsere hochwertigen Originalersatzteile, die wir für Sie auf Lager haben. Unsere schnelle Lieferung stellt sicher, dass Sie die benötigten Teile zeitnah erhalten und somit schnellstmöglich wieder voll einsatzfähig sind.



**Wartung und Prüfung:**

Unser regelmäßiger Wartungsservice sorgt dafür, dass Ihre Türen optimal funktionieren. Durch unsere Prüfungen gewährleisten wir höchste Sicherheits- und Effizienzstandards.

**AGB**

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) stehen Ihnen auf unserer Homepage zur Verfügung:  
[www.ems-isoliertueren.de](http://www.ems-isoliertueren.de)

**Allgemeiner Hinweis (Haftung):**

Die Angaben in diesem Prospekt dienen nur der Beschreibung unserer Produkte. Zusagen in Bezug auf das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmtem Verwendungszweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung. Alle Angaben in mm.  
Stand 05/24 – Technische Änderungen vorbehalten.

**Wichtige Hinweise:**

Sämtliche Oberflächen sind mit einer Montageschutzfolie abgeklebt, welche nach dem Einbau bzw. vor Sonneneinstrahlung sofort zu entfernen ist.  
Abweichungen des dargestellten Farbtonprogramms zu den Originalfarbtönen sind drucktechnisch bedingt und unvermeidbar. Abweichungen der Originalfarbtöne zu den RAL-Originalfarbtönen sind aus technischen Gründen unvermeidbar.

Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung. Änderungen vorbehalten.

**Repair & troubleshooting:**

*Our experts are available to help you find quick solutions to problems. We will rectify faults and carry out repairs to ensure that your doors work perfectly.*

**On-site support:**

*Our experts offer personal advice directly at your premises. We understand your needs and offer customized solutions for your specific requirements.*

**Spare parts:**

*You can rely on our high-quality original spare parts, available from stock. Our fast delivery ensures you receive the parts you need promptly and are therefore fully operational again as quickly as possible.*

**Maintenance and testing:**

*Our regular maintenance service ensures that your doors function optimally. Through our tests we ensure the highest safety and efficiency standards.*

**Conditions**

*Our general terms and conditions (GTC) are available on our homepage:  
[www.ems-isoliertueren.de](http://www.ems-isoliertueren.de)*

**General note (liability):**

*The information in this brochure is intended only to describe our products. Any promises regarding the existence of certain properties or a specific intended use must always be agreed in writing. All dimensions in millimeters and inches.  
As at 05/24 – subject to technical changes.*

**Important instructions:**

*All surfaces are covered with a protective film that must be removed immediately after installation or before exposure to sunlight.  
Deviations between the color range shown and the original colors are due to printing technology and are unavoidable. Deviations between the original colors and the original RAL colors are unavoidable for technical reasons.*

*Protected by copyright. Reprinting, even in extracts, only with authorisation. Subject to change without notice.*



Ihre Tür. Ihr Anspruch.

Kontaktieren Sie uns für individuelle Lösungen!

*Your door. Your standard.*

*Contact us for individual solutions!*

**Vertrieb / Sales**

Tel.: +49 04504 / 802-0  
[vertrieb@ems-isoliertueren.de](mailto:vertrieb@ems-isoliertueren.de)

**Service / Assembly**

Tel.: +49 04504 / 802-0  
[service@ems-isoliertueren.de](mailto:service@ems-isoliertueren.de)

**Ersatzteile / Spare parts**

Tel.: +49 04504 / 802-0  
[ersatzteile@ems-isoliertueren.de](mailto:ersatzteile@ems-isoliertueren.de)

**ems Isoliertüren**

Süderstr. 14  
D-23689 Pansdorf  
Tel.: +49 04504 / 802-0  
[info@ems-isoliertueren.de](mailto:info@ems-isoliertueren.de)