



# HolzMeister Türenhandbuch

## Türenhandbuch

### Funktionstüren

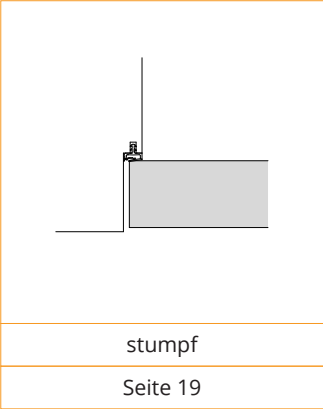
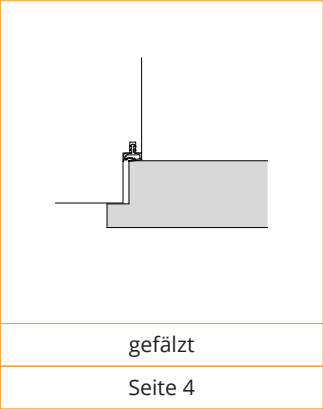
Feuchtraum » Türblatt + Stahlzarge (1-flg.)


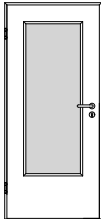

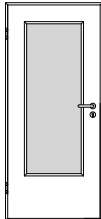



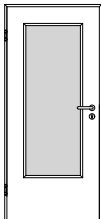



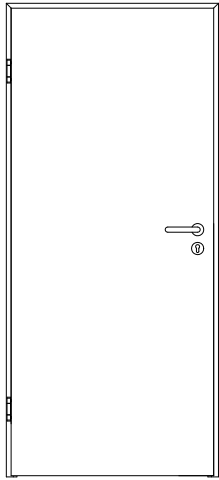
sturzhoch

Seite 3

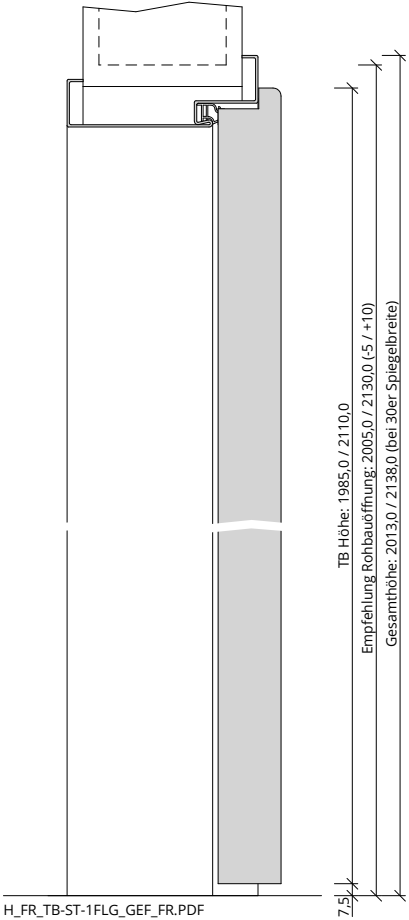


 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_GEF_FR.PDF</small>	 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_GEF_FR-LA.pdf</small>	 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_GEF_FR-SD-32.PDF</small>	 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_GEF_FR-SD-32-LA.pdf</small>
FR	FR-LA	FR-SD-32 (SK1)	FR-SD-32-LA (SK1)
Seite 5	Seite 7	Seite 9	Seite 11

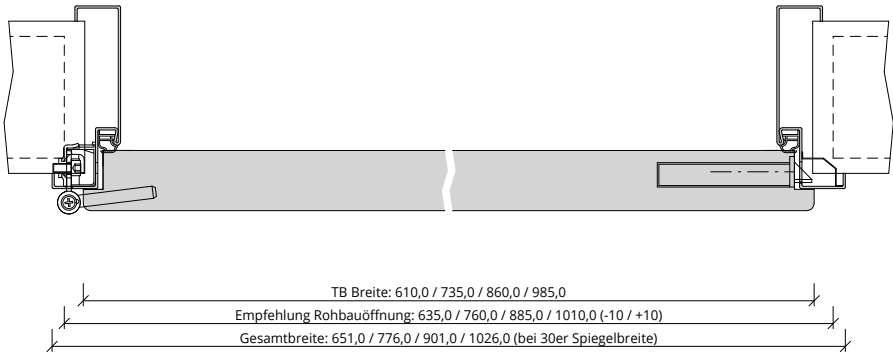
 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_GEF_FR-SD-37.PDF</small>	 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_GEF_FR-SD-37-LA.pdf</small>	 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_GEF_FR-HSD-43.PDF</small>
FR-SD-37 (SK2)	FR-SD-37-LA (SK2)	FR-HSD-43 (SK3)
Seite 13	Seite 15	Seite 17



A\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR.PDF



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR.PDF



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR.PDF



## Klassifizierung

Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A092-K1
Klimaklasse	KL1 (Prüfklima a nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL2, KL3 möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

## PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[ ] TB-DA, [ ] TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

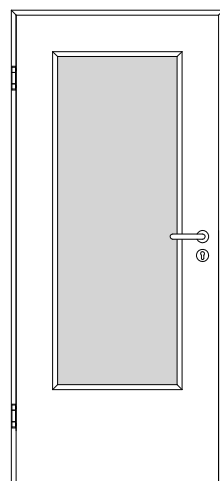
## Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FR, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse M (RAL MEB-M) (Aufbemusterung Klasse S möglich (Typ SII))
TB-Maße gefälzt (bxh)	610 - 1235 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 17,0 kg/m²
Innenlage	Röhrenspanplatte RS
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig), unten 2-fach
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	[ ] Eckig EC, [ ] Rund RU (nur bei CPL WL 9010), [ ] Rund RPKR (nur bei CPL WL 9016), [ ] Premiumkante PK2
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	3-teiliges Einbohrband, vernickelt
Oberflächenart TB	[ ] CPL 0,8, [ ] CPL Weißlack, [ ] Schichtstoff, [ ] Weißlack Exclusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

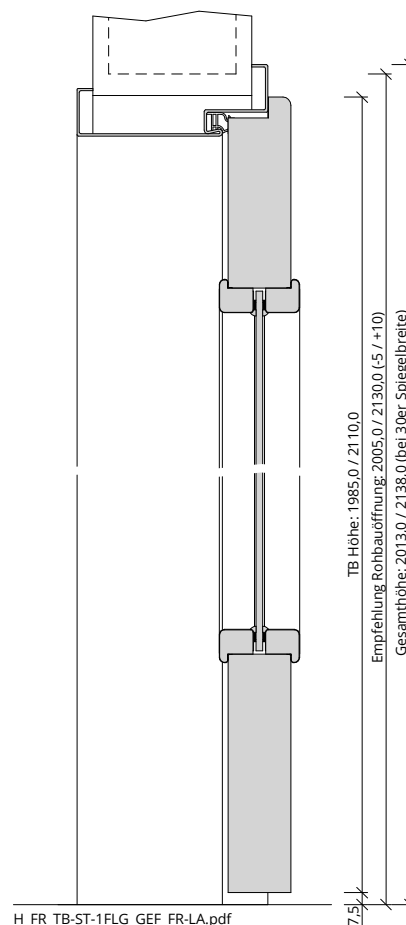
## Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Hinterschweißtasche für Stahlzargen mit Klemmverbindung
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 2-teilige Bänder an Stahlzargen, vernickelt
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[ ] Umfassungszarge, [ ] Blockzarge, [ ] Blockzarge 2-schalig, [ ] Eckzarge
Wandstärke	[ ] 100, [ ] 125, [ ] 145, [ ] 165, [ ] 185, [ ] 205, [ ] 225, [ ] 245, [ ] 270, [ ] 290, [ ] 310, [ ] 330
Oberflächenart Zarge	grundiert
Abmessungen (bxh x WS)	---- x ---- x ----

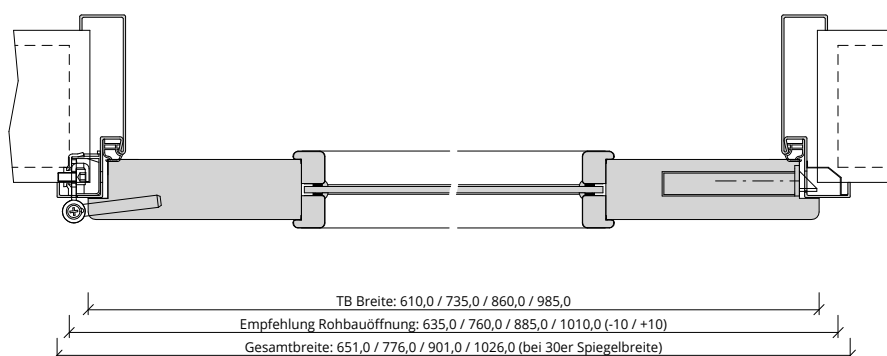




A\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-LA.pdf



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-LA.pdf



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-LA.pdf



## Klassifizierung

Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A091-K1
Klimaklasse	KL1 (Prüfklima a nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL2, KL3 möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

## PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[ ] TB-DA, [ ] TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

## Konstruktionsmerkmale Türblatt

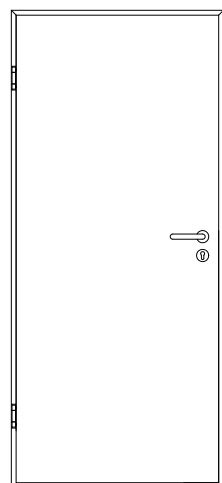
Türblatt	FR-LA, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse M (RAL MEB-M) (Aufbemusterung Klasse S möglich (Typ SII))
TB-Maße gefälzt (bxh)	610 - 1235 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 23,5 kg/m² (je nach Variante und Lichtausschnitt)
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig), unten 2-fach
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	[ ] Eckig EC, [ ] Rund RU (nur bei CPL WL 9010), [ ] Rund RPKR (nur bei CPL WL 9016), [ ] Premiumkante PK2
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	3-teiliges Einbohrband, vernickelt
Lichtausschnitt	LA mit Glasleiste in Edelstahloptik (fertig verglast)
Glas Türblatt	Sicherheitsglas ESG 4mm
Oberflächenart TB	[ ] CPL 0,8, [ ] CPL Weißlack, [ ] Schichtstoff, [ ] Weißlack Exklusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	_____ x _____

## Konstruktionsmerkmale Zarge

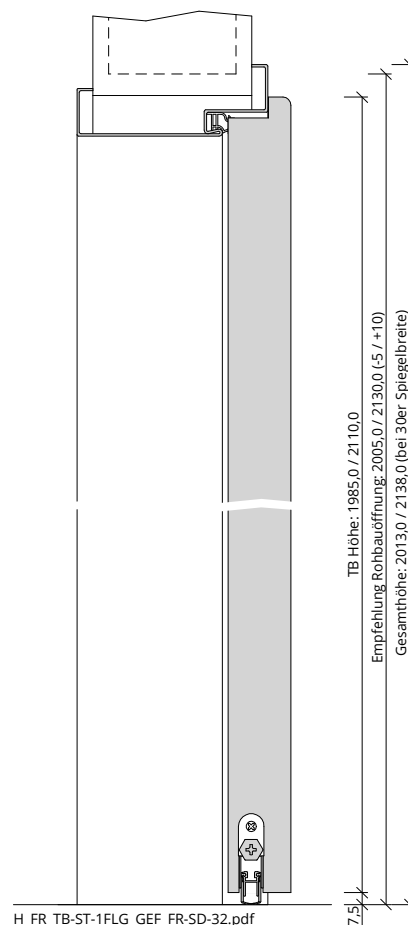
Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Hinterschweißtasche für Stahlzargen mit Klemmverbindung
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 2-teilige Bänder an Stahlzargen, vernickelt
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[ ] Umfassungszarge, [ ] Blockzarge, [ ] Blockzarge 2-schalig, [ ] Eckzarge
Wandstärke	[ ] 100, [ ] 125, [ ] 145, [ ] 165, [ ] 185, [ ] 205, [ ] 225, [ ] 245, [ ] 270, [ ] 290, [ ] 310, [ ] 330
Oberflächenart Zarge	grundiert
Abmessungen (bxhxWS)	_____ x _____ x _____



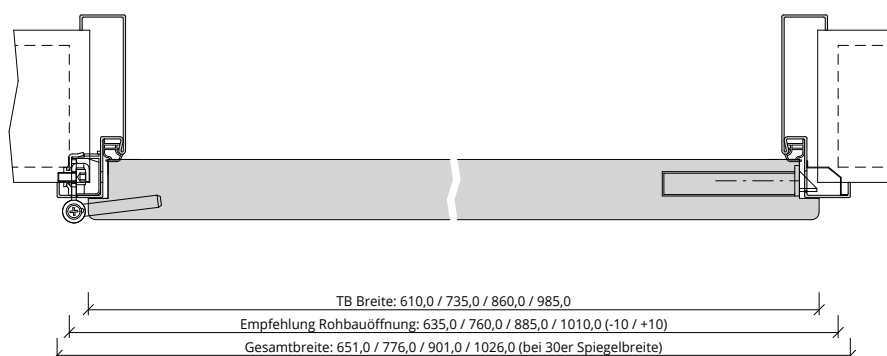




A\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-SD-32.PDF



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-SD-32.pdf



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-SD-32.PDF



## Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A092-K1
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

## PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[ ] TB-DA, [ ] TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

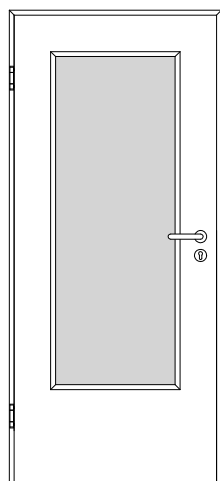
## Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FR-SD-32, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße gefälzt (bxh)	610 - 1235 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 24,0 kg/m²
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig) mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	[ ] Eckig EC, [ ] Rund RU (nur bei CPL WL 9010), [ ] Rund RPKR (nur bei CPL WL 9016), [ ] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	3-teiliges Einbohrband, vernickelt
Oberflächenart TB	[ ] CPL 0,8, [ ] CPL Weißlack, [ ] Schichtstoff, [ ] Weißlack Exclusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	_____ x _____

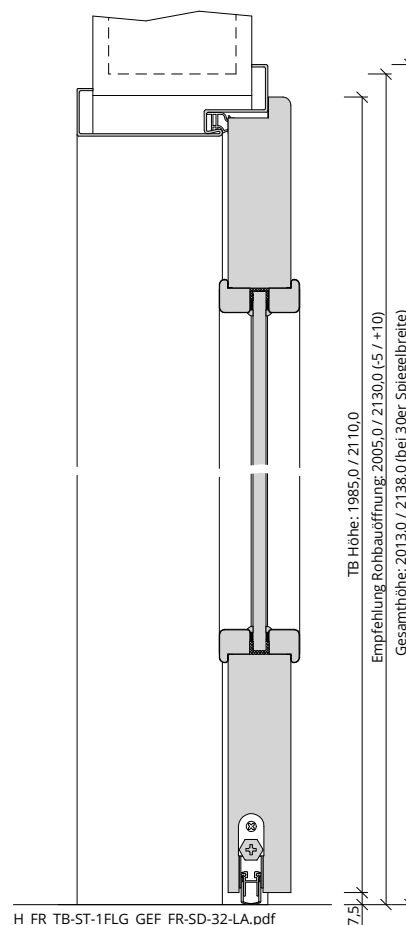
## Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Hinterschweißtasche für Stahlzargen mit Klemmverbindung
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 2-teilige Bänder an Stahlzargen, vernickelt
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[ ] Umfassungszarge, [ ] Blockzarge, [ ] Blockzarge 2-schalig, [ ] Eckzarge
Wandstärke	[ ] 100, [ ] 125, [ ] 145, [ ] 165, [ ] 185, [ ] 205, [ ] 225, [ ] 245, [ ] 270, [ ] 290, [ ] 310, [ ] 330
Oberflächenart Zarge	grundiert
Abmessungen (bxhWS)	_____ x _____ x _____

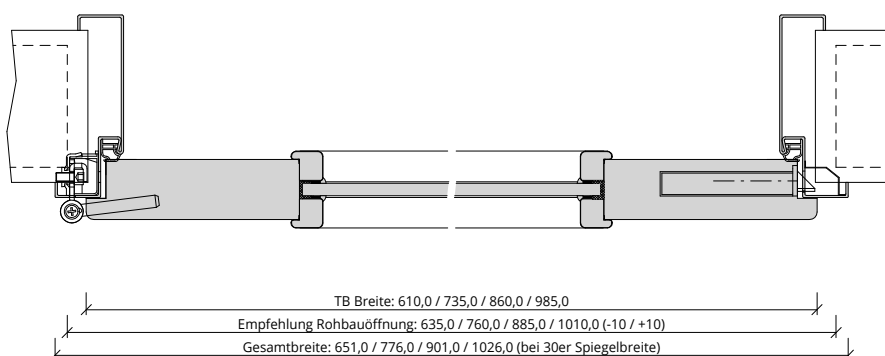




A\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-SD-32-LA.pdf



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-SD-32-LA.pdf



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-SD-32-LA.pdf



### Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A091-K1
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

### PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[ ] TB-DA, [ ] TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

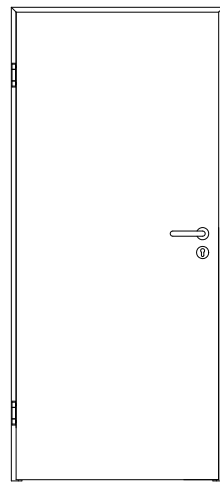
### Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FR-SD-32-LA, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße gefälzt (bxh)	610 - 1235 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 30,0 kg/m² (je nach Variante und Lichtausschnitt)
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig) mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	[ ] Eckig EC, [ ] Rund RU (nur bei CPL WL 9010), [ ] Rund RPKR (nur bei CPL WL 9016), [ ] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	3-teiliges Einbohrband, vernickelt
Lichtausschnitt	LA mit Glasleiste in Edelstahloptik (fertig verglast)
Glas Türblatt	Sicherheitsglas VSG 8mm
Oberflächenart TB	[ ] CPL 0,8, [ ] CPL Weißlack, [ ] Schichtstoff, [ ] Weißlack Exclusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

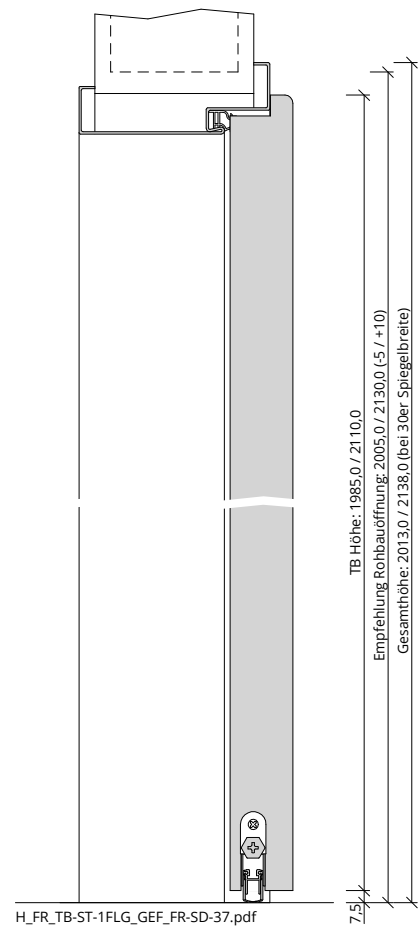
### Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Hinterschweißtasche für Stahlzargen mit Klemmverbindung
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 2-teilige Bänder an Stahlzargen, vernickelt
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[ ] Umfassungszarge, [ ] Blockzarge, [ ] Blockzarge 2-schalig, [ ] Eckzarge
Wandstärke	[ ] 100, [ ] 125, [ ] 145, [ ] 165, [ ] 185, [ ] 205, [ ] 225, [ ] 245, [ ] 270, [ ] 290, [ ] 310, [ ] 330
Oberflächenart Zarge	grundiert
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----

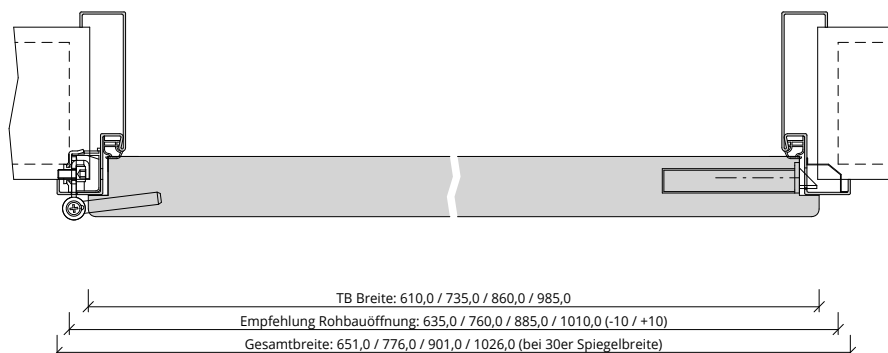




A\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-SD-37.PDF



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-SD-37.pdf



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-SD-37.PDF



## Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 37dB nach DIN 4109
Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A092-K1
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

## PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[ ] TB-DA, [ ] TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

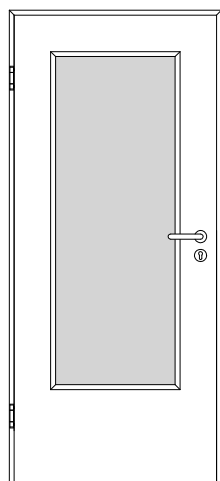
## Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FR-SD-37, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße gefälzt (bxh)	610 - 1235 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 25,0 kg/m²
Innenlage	Sandwecheinlage
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig) mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	[ ] Eckig EC, [ ] Rund RU (nur bei CPL WL 9010), [ ] Rund RPKR (nur bei CPL WL 9016), [ ] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	3-teiliges Einbohrband, vernickelt
Oberflächenart TB	[ ] CPL 0,8, [ ] CPL Weißlack, [ ] Schichtstoff, [ ] Weißlack Exclusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	_____ x _____

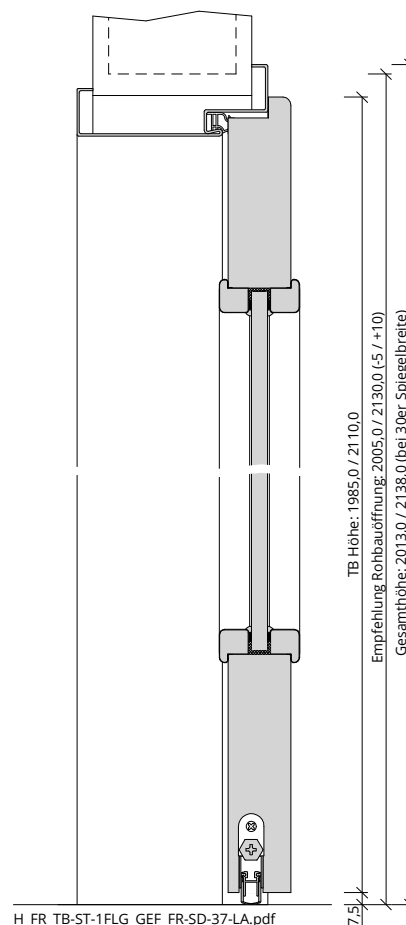
## Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Hinterschweißtasche für Stahlzargen mit Klemmverbindung
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 2-teilige Bänder an Stahlzargen, vernickelt
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[ ] Umfassungszarge, [ ] Blockzarge, [ ] Blockzarge 2-schalig, [ ] Eckzarge
Wandstärke	[ ] 100, [ ] 125, [ ] 145, [ ] 165, [ ] 185, [ ] 205, [ ] 225, [ ] 245, [ ] 270, [ ] 290, [ ] 310, [ ] 330
Oberflächenart Zarge	grundiert
Abmessungen (bxhWS)	_____ x _____ x _____

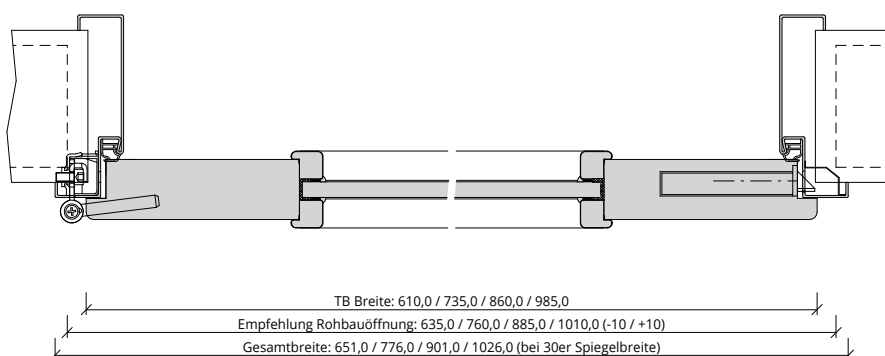




A\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-SD-37-LA.pdf



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-SD-37-LA.pdf



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-SD-37-LA.pdf



### Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 37dB nach DIN 4109
Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A091-K1
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 nicht möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

### PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[ ] TB-DA, [ ] TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

### Konstruktionsmerkmale Türblatt

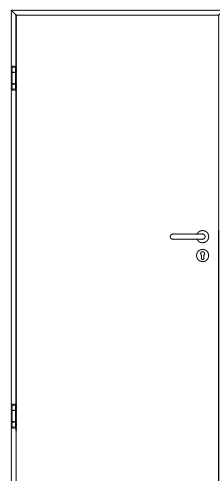
Türblatt	FR-SD-37-LA, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße gefälzt (bxh)	610 - 1235 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.45,5mm
Flächengewicht	ca. 33,0 kg/m² (je nach Variante und Lichtausschnitt)
Innenlage	Sandwecheinlage
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig) mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	[ ] Eckig EC, [ ] Rund RU (nur bei CPL WL 9010), [ ] Rund RPKR (nur bei CPL WL 9016), [ ] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	3-teiliges Einbohrband, vernickelt
Lichtausschnitt	LA mit Glasleiste in Edelstahloptik (fertig verglast)
Glas Türblatt	Sicherheitsglas VSG 10mm
Oberflächenart TB	[ ] CPL 0,8, [ ] CPL Weißlack, [ ] Schichtstoff, [ ] Weißlack Exklusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

### Konstruktionsmerkmale Zarge

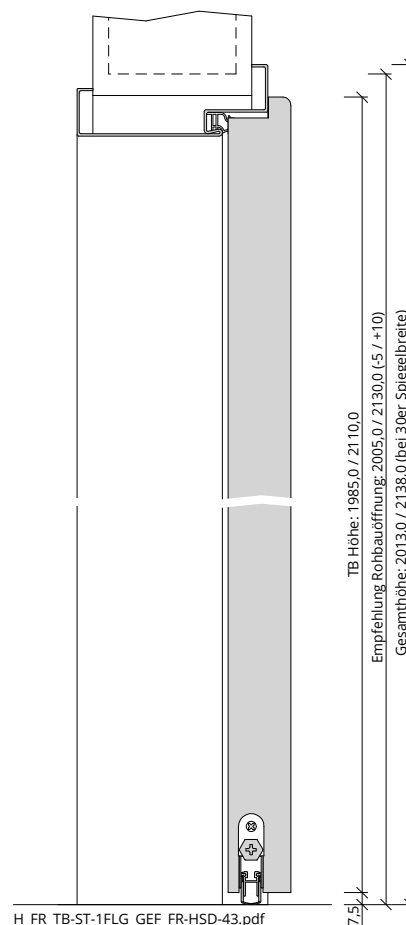
Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Hinterschweißtasche für Stahlzargen mit Klemmverbindung
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 2-teilige Bänder an Stahlzargen, vernickelt
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[ ] Umfassungszarge, [ ] Blockzarge, [ ] Blockzarge 2-schalig, [ ] Eckzarge
Wandstärke	[ ] 100, [ ] 125, [ ] 145, [ ] 165, [ ] 185, [ ] 205, [ ] 225, [ ] 245, [ ] 270, [ ] 290, [ ] 310, [ ] 330
Oberflächenart Zarge	gründiert
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----



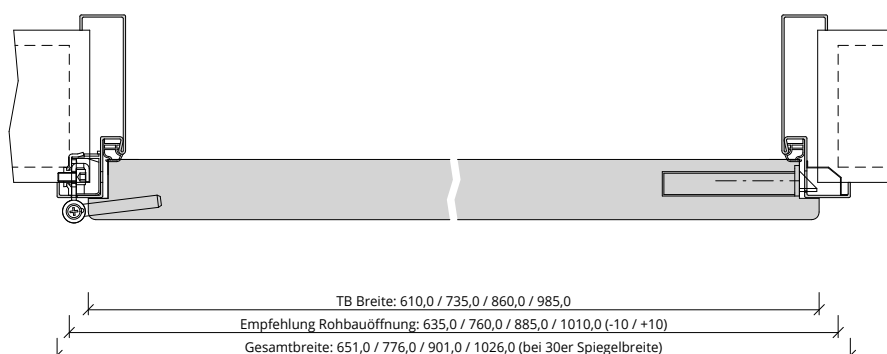




A\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-HSD-43.PDF



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-HSD-43.pdf



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_GEF\_FR-HSD-43.PDF



### Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 42dB nach DIN 4109
Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A092-K1
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

### PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	<input type="checkbox"/> TB-DA, <input type="checkbox"/> TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

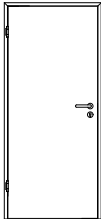
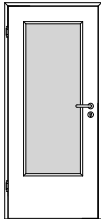
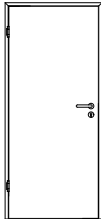
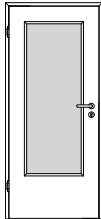
### Konstruktionsmerkmale Türblatt

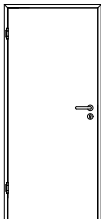
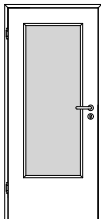
Türblatt	FR-HSD-43, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße gefälzt (bxh)	610 - 1235 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 32,0 kg/m²
Innenlage	Sandwecheinlage
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig) mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	gefälzt (3-seitig 13x25,5)
Kantenprofil	<input type="checkbox"/> Eckig EC, <input type="checkbox"/> Rund RU (nur bei CPL WL 9010), <input type="checkbox"/> Rund RPKR (nur bei CPL WL 9016), <input type="checkbox"/> Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	3-teiliges Einbohrband, vernickelt
Oberflächenart TB	<input type="checkbox"/> CPL 0,8, <input type="checkbox"/> CPL Weißlack, <input type="checkbox"/> Schichtstoff, <input type="checkbox"/> Weißlack Exclusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	_____ x _____

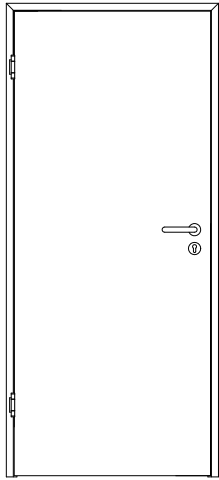
### Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Hinterschweißtasche für Stahlzargen mit Klemmverbindung
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 2-teilige Bänder an Stahlzargen, vernickelt
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	<input type="checkbox"/> Umfassungszarge, <input type="checkbox"/> Blockzarge, <input type="checkbox"/> Blockzarge 2-schalig, <input type="checkbox"/> Eckzarge
Wandstärke	<input type="checkbox"/> 100, <input type="checkbox"/> 125, <input type="checkbox"/> 145, <input type="checkbox"/> 165, <input type="checkbox"/> 185, <input type="checkbox"/> 205, <input type="checkbox"/> 225, <input type="checkbox"/> 245, <input type="checkbox"/> 270, <input type="checkbox"/> 290, <input type="checkbox"/> 310, <input type="checkbox"/> 330
Oberflächenart Zarge	grundiert
Abmessungen (bxhxWS)	_____ x _____ x _____

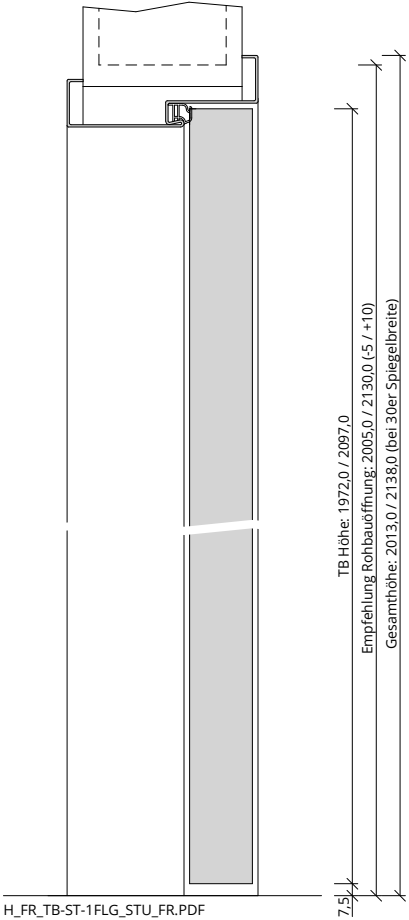


 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_STU_FR.PDF</small>	 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_STU_FR-LA.pdf</small>	 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_STU_FR-SD-32.PDF</small>	 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_STU_FR-SD-32-LA.pdf</small>
FR	FR-LA	FR-SD-32 (SK1)	FR-SD-32-LA (SK1)
Seite 20	Seite 22	Seite 24	Seite 26

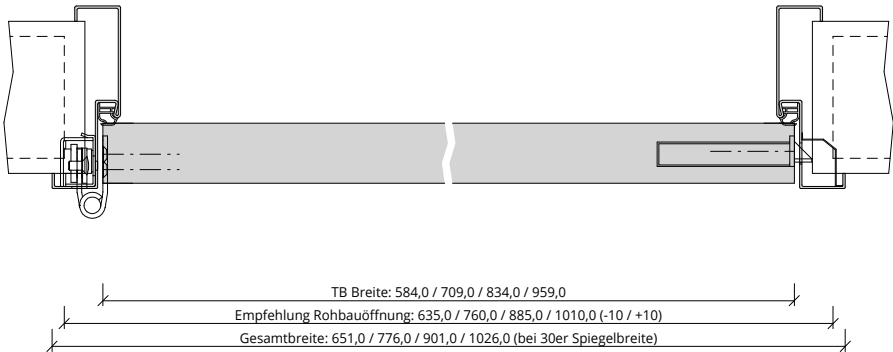
 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_STU_FR-SD-37.PDF</small>	 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_STU_FR-SD-37-LA.pdf</small>	 <small>A_FR_TB-ST-1FLG_STU_FR-HSD-43.PDF</small>
FR-SD-37 (SK2)	FR-SD-37-LA (SK2)	FR-HSD-43 (SK3)
Seite 28	Seite 30	Seite 32



A\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR.PDF



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR.PDF



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR.pdf



## Klassifizierung

Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A092-K1
Klimaklasse	KL1 (Prüfklima a nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL2, KL3 möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

## PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	<input type="checkbox"/> TB-DA, <input type="checkbox"/> TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

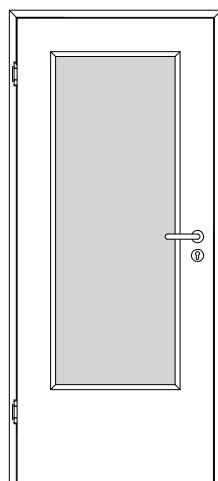
## Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FR, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse M (RAL MEB-M) (Aufbemusterung Klasse S möglich (Typ SII))
TB-Maße stumpf (bxh)	584 - 1209 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 17,0 kg/m²
Innenlage	Röhrenspanplatte RS
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig), unten 2-fach
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	stumpf
Kantenprofil	<input type="checkbox"/> Stumpf EC, <input type="checkbox"/> Premiumkante PK2
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	Anschraubband mit 160mm Bandlänge, matt vernickelt
Oberflächenart TB	<input type="checkbox"/> CPL 0,8, <input type="checkbox"/> CPL Weißlack, <input type="checkbox"/> Schichtstoff, <input type="checkbox"/> Weißlack Exclusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

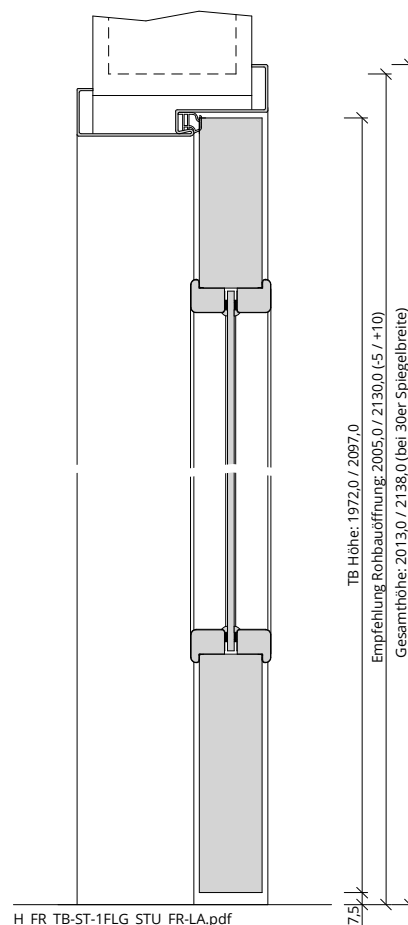
## Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Aufnahmeelement für Objektbänder, 3D- Verstellung
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	<input type="checkbox"/> Umfassungszarge, <input type="checkbox"/> Blockzarge, <input type="checkbox"/> Blockzarge 2-schalig, <input type="checkbox"/> Eckzarge
Wandstärke	<input type="checkbox"/> 100, <input type="checkbox"/> 125, <input type="checkbox"/> 145, <input type="checkbox"/> 165, <input type="checkbox"/> 185, <input type="checkbox"/> 205, <input type="checkbox"/> 225, <input type="checkbox"/> 245, <input type="checkbox"/> 270, <input type="checkbox"/> 290, <input type="checkbox"/> 310, <input type="checkbox"/> 330
Oberflächenart Zarge	grundiert
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----

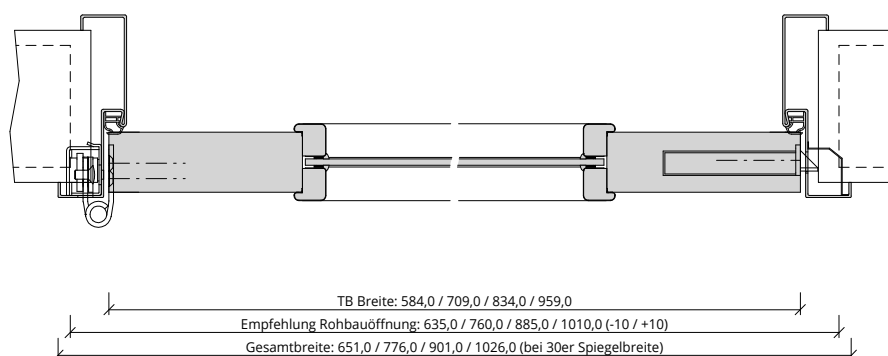




A\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-LA.pdf



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-LA.pdf



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-LA.pdf



## Klassifizierung

Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A091-K1
Klimaklasse	KL1 (Prüfklima a nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL2, KL3 möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

## PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[ ] TB-DA, [ ] TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

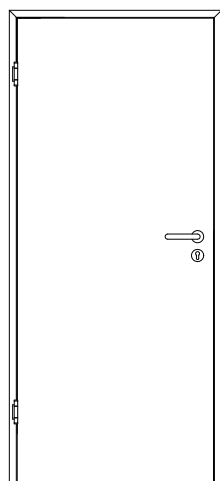
## Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FR-LA, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse M (RAL MEB-M) (Aufbemusterung Klasse S möglich (Typ SII))
TB-Maße stumpf (bxh)	584 - 1209 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 23,5 kg/m² (je nach Variante und Lichtausschnitt)
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig), unten 2-fach
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	stumpf
Kantenprofil	[ ] Stumpf EC, [ ] Premiumkante PK2
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	Anschraubband mit 160mm Bandlänge, matt vernickelt
Lichtausschnitt	LA mit Glasleiste in Edelstahloptik (fertig verglast)
Glas Türblatt	Sicherheitsglas ESG 4mm
Oberflächenart TB	[ ] CPL 0,8, [ ] CPL Weißlack, [ ] Schichtstoff, [ ] Weißlack Exclusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

## Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Aufnahmeelement für Objektbänder, 3D- Verstellung
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[ ] Umfassungszarge, [ ] Blockzarge, [ ] Blockzarge 2-schalig, [ ] Eckzarge
Wandstärke	[ ] 100, [ ] 125, [ ] 145, [ ] 165, [ ] 185, [ ] 205, [ ] 225, [ ] 245, [ ] 270, [ ] 290, [ ] 310, [ ] 330
Oberflächenart Zarge	gründiert
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----

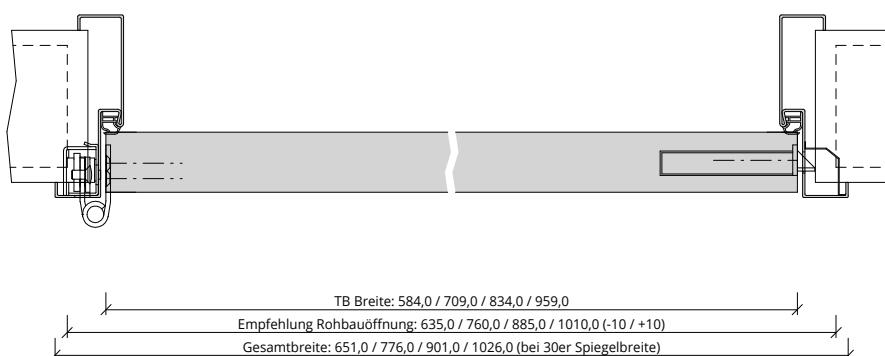




A\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-SD-32.PDF



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-SD-32.pdf



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-SD-32.pdf





### Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A092-K1
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

### PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[ ] TB-DA, [ ] TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

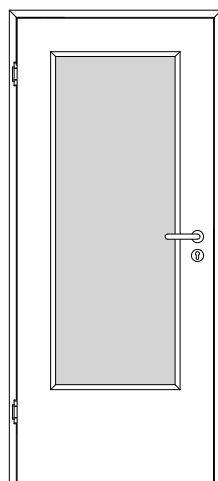
### Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FR-SD-32, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße stumpf (bxh)	584 - 1209 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 24,0 kg/m²
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig) mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	stumpf
Kantenprofil	[ ] Stumpf EC, [ ] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	Anschraubband mit 160mm Bandlänge, matt vernickelt
Oberflächenart TB	[ ] CPL 0,8, [ ] CPL Weißlack, [ ] Schichtstoff, [ ] Weißlack Exclusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

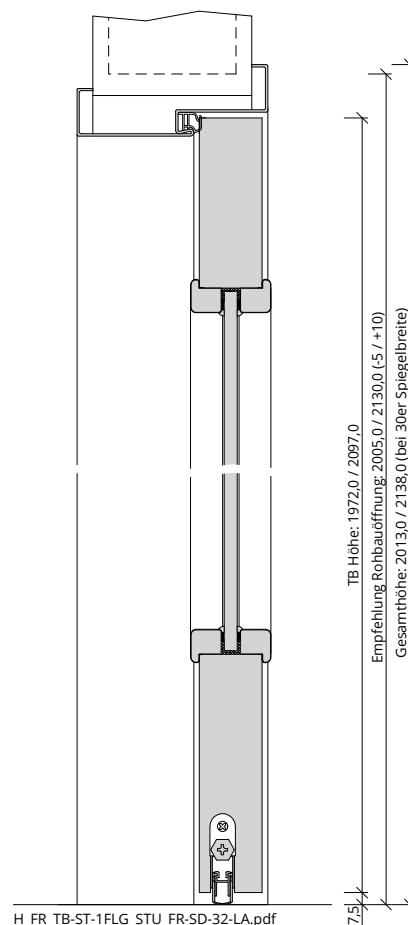
### Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Aufnahmeelement für Objektbänder, 3D- Verstellung
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[ ] Umfassungszarge, [ ] Blockzarge, [ ] Blockzarge 2-schalig, [ ] Eckzarge
Wandstärke	[ ] 100, [ ] 125, [ ] 145, [ ] 165, [ ] 185, [ ] 205, [ ] 225, [ ] 245, [ ] 270, [ ] 290, [ ] 310, [ ] 330
Oberflächenart Zarge	gründiert
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----

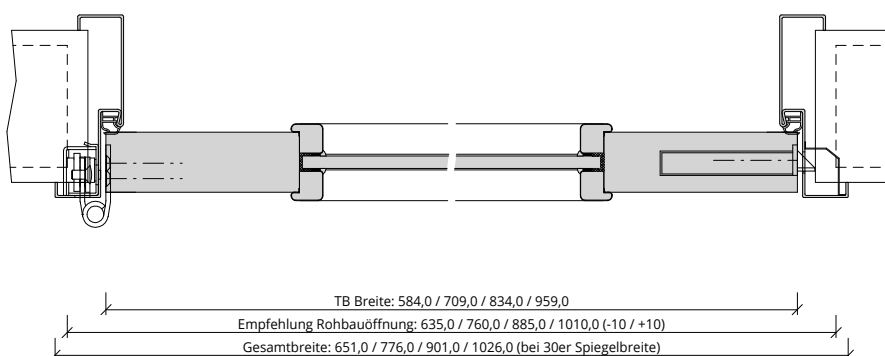




A\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-SD-32-LA.pdf



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-SD-32-LA.pdf



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-SD-32-LA.pdf



### Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 32dB nach DIN 4109
Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A091-K1
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

### PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	<input type="checkbox"/> TB-DA, <input type="checkbox"/> TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

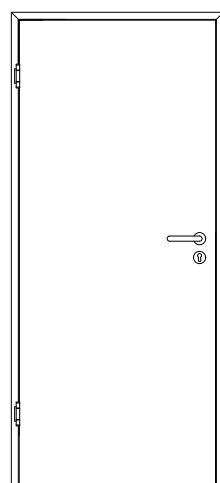
### Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FR-SD-32-LA, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße stumpf (bxh)	584 - 1209 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 30,0 kg/m² (je nach Variante und Lichtausschnitt)
Innenlage	Vollspanplatte VS
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig) mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	stumpf
Kantenprofil	<input type="checkbox"/> Stumpf EC, <input type="checkbox"/> Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	Anschraubband mit 160mm Bandlänge, matt vernickelt
Lichtausschnitt	LA mit Glasleiste in Edelstahloptik (fertig verglast)
Glas Türblatt	Sicherheitsglas VSG 8mm
Oberflächenart TB	<input type="checkbox"/> CPL 0,8, <input type="checkbox"/> CPL Weißlack, <input type="checkbox"/> Schichtstoff, <input type="checkbox"/> Weißlack Exklusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	_____ x _____

### Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Aufnahmeelement für Objektbänder, 3D- Verstellung
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	<input type="checkbox"/> Umfassungszarge, <input type="checkbox"/> Blockzarge, <input type="checkbox"/> Blockzarge 2-schalig, <input type="checkbox"/> Eckzarge
Wandstärke	<input type="checkbox"/> 100, <input type="checkbox"/> 125, <input type="checkbox"/> 145, <input type="checkbox"/> 165, <input type="checkbox"/> 185, <input type="checkbox"/> 205, <input type="checkbox"/> 225, <input type="checkbox"/> 245, <input type="checkbox"/> 270, <input type="checkbox"/> 290, <input type="checkbox"/> 310, <input type="checkbox"/> 330
Oberflächenart Zarge	gründiert
Abmessungen (bxhxWS)	_____ x _____ x _____

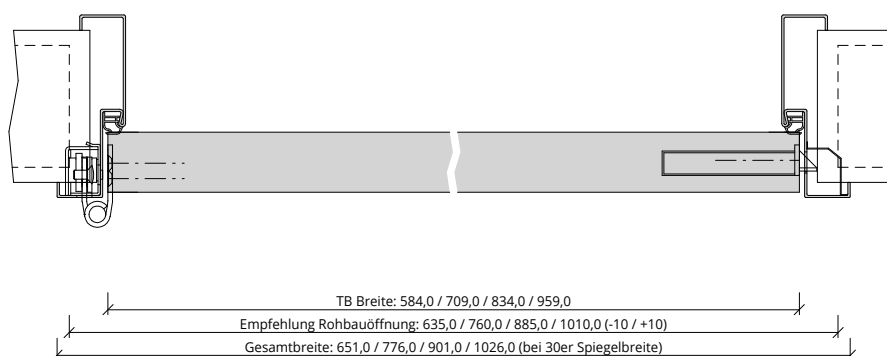




A\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-SD-37.PDF



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-SD-37.pdf



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-SD-37.pdf



## Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 37dB nach DIN 4109
Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A092-K1
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

## PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[ ] TB-DA, [ ] TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

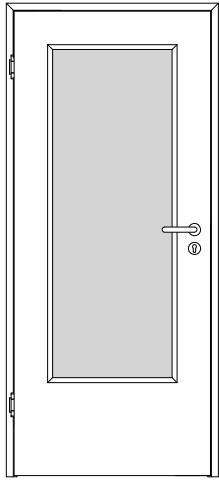
## Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FR-SD-37, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße stumpf (bxh)	584 - 1209 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 25,0 kg/m²
Innenlage	Sandwecheinlage
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig) mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	stumpf
Kantenprofil	[ ] Stumpf EC, [ ] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	Anschraubband mit 160mm Bandlänge, matt vernickelt
Oberflächenart TB	[ ] CPL 0,8, [ ] CPL Weißlack, [ ] Schichtstoff, [ ] Weißlack Exclusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

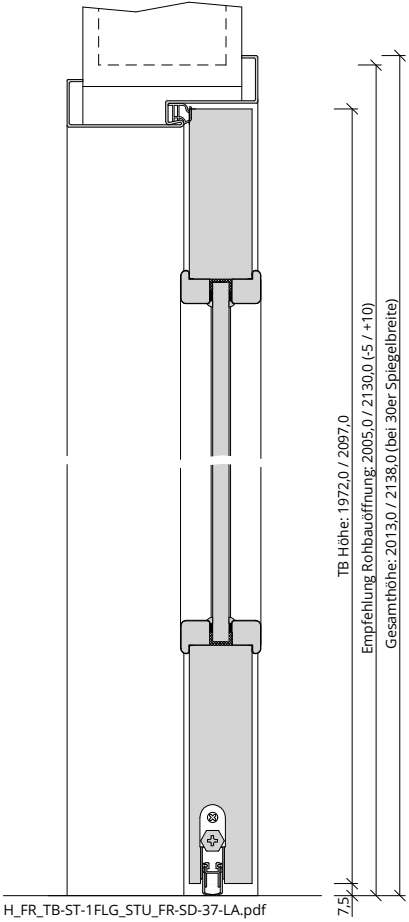
## Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Aufnahmeelement für Objektbänder, 3D- Verstellung
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[ ] Umfassungszarge, [ ] Blockzarge, [ ] Blockzarge 2-schalig, [ ] Eckzarge
Wandstärke	[ ] 100, [ ] 125, [ ] 145, [ ] 165, [ ] 185, [ ] 205, [ ] 225, [ ] 245, [ ] 270, [ ] 290, [ ] 310, [ ] 330
Oberflächenart Zarge	gründiert
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----

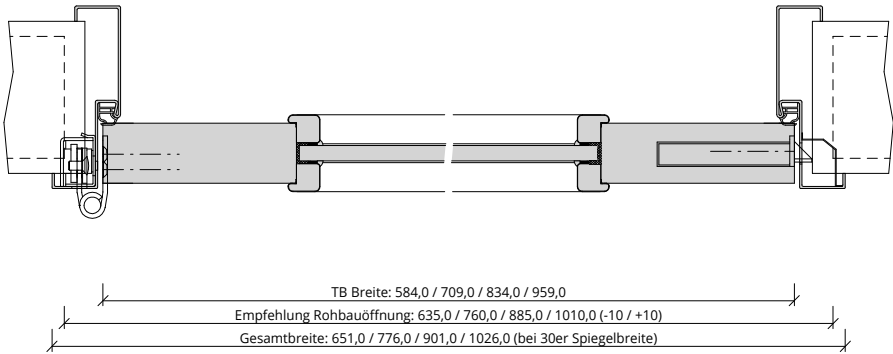




A\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-SD-37-LA.pdf



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-SD-37-LA.pdf



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-SD-37-LA.pdf



## Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 37dB nach DIN 4109
Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A091-K1
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 nicht möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

## PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[ ] TB-DA, [ ] TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

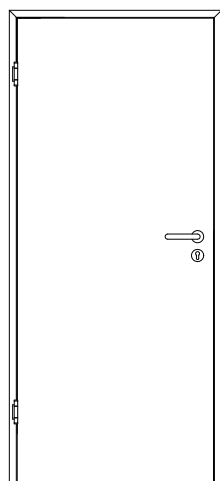
## Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FR-SD-37-LA, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße stumpf (bxh)	584 - 1209 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.45,5mm
Flächengewicht	ca. 33,0 kg/m² (je nach Variante und Lichtausschnitt)
Innenlage	Sandwecheinlage
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig) mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	stumpf
Kantenprofil	[ ] Stumpf EC, [ ] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	Anschraubband mit 160mm Bandlänge, matt vernickelt
Lichtausschnitt	LA mit Glasleiste in Edelstahloptik (fertig verglast)
Glas Türblatt	Sicherheitsglas VSG 10mm
Oberflächenart TB	[ ] CPL 0,8, [ ] CPL Weißlack, [ ] Schichtstoff, [ ] Weißlack Exklusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

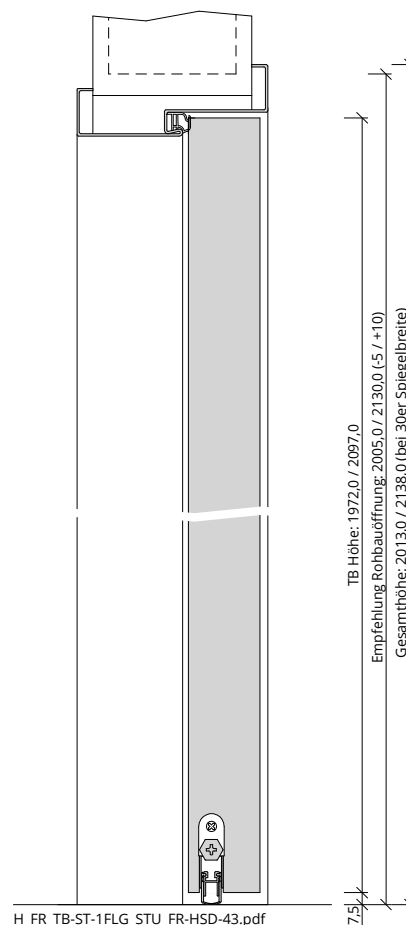
## Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Aufnahmeelement für Objektbänder, 3D- Verstellung
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[ ] Umfassungszarge, [ ] Blockzarge, [ ] Blockzarge 2-schalig, [ ] Eckzarge
Wandstärke	[ ] 100, [ ] 125, [ ] 145, [ ] 165, [ ] 185, [ ] 205, [ ] 225, [ ] 245, [ ] 270, [ ] 290, [ ] 310, [ ] 330
Oberflächenart Zarge	gründiert
Abmessungen (bxhWS)	---- x ---- x ----

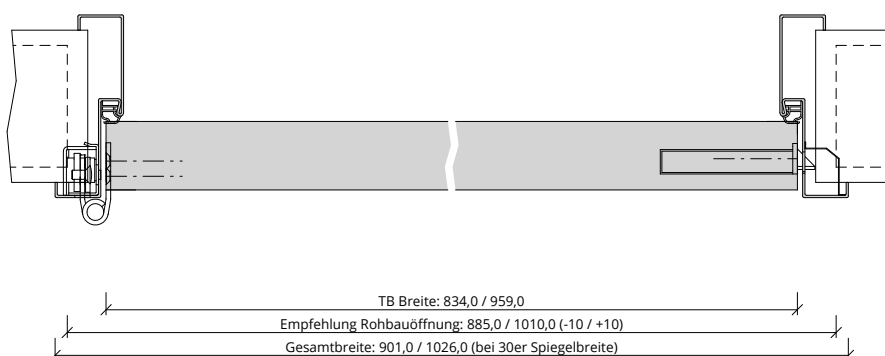




A\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-HSD-43.PDF



H\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-HSD-43.pdf



Q\_FR\_TB-ST-1FLG\_STU\_FR-HSD-43.PDF





### Klassifizierung

Schallschutz	Rw >= 42dB nach DIN 4109
Feuchtraum	Feuchtraumtür laut Prüfbericht Nr.16/03-A092-K1
Klimaklasse	KL2 (Prüfklima b nach DIN EN 1121) (Aufbemusterung KL3 möglich)
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000620 (je nach Oberfläche)

### PRÜM-Produktsortiment

BASIC	nicht möglich
STANDARD	[ ] TB-DA, [ ] TB-DQ
STIL	nicht möglich
ELEGANCE	nicht möglich
LIFESTYLE	nicht möglich
ROYAL	nicht möglich
GANZGLAS	nicht möglich

### Konstruktionsmerkmale Türblatt

Türblatt	FR-HSD-43, Feuchtraumtür, Kartonverpackt
Beanspruchungsgruppe	Klasse S (RAL MEB-S)
TB-Maße stumpf (bxh)	584 - 1209 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit	20mm
Dicke	ca.39,5mm
Flächengewicht	ca. 32,0 kg/m²
Innenlage	Sandwecheinlage
Rahmen	MDF-Rahmen (feuchtebeständig) mit aufrechtem Stabilisator
Absperrung	Feuchtraum- HDF- Platte
Falz	stumpf
Kantenprofil	[ ] Stumpf EC, [ ] Premiumkante PK2
Bodendichtung	absenkbare Bodendichtung
Schloss	Schloss mit PZ-Stanzung (8/55/72)
Bänder	Anschraubband mit 160mm Bandlänge, matt vernickelt
Oberflächenart TB	[ ] CPL 0,8, [ ] CPL Weißlack, [ ] Schichtstoff, [ ] Weißlack Exclusiv
Oberfläche TB lt. Produktsortiment	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen (bxh)	---- x ----

### Konstruktionsmerkmale Zarge

Zarge	Türfutter sturzhoch für 1-flügelige Türen
Material	Stahlzarge, Materialstärke 1,5mm
Schließblech	Stanzung Stahlzarge
Bandaufnahme	Aufnahmeelement für Objektbänder, 3D- Verstellung
Dichtung	eingezogenes akustisches Dichtungsprofil
Profil	[ ] Umfassungszarge, [ ] Blockzarge, [ ] Blockzarge 2-schalig, [ ] Eckzarge
Wandstärke	[ ] 100, [ ] 125, [ ] 145, [ ] 165, [ ] 185, [ ] 205, [ ] 225, [ ] 245, [ ] 270, [ ] 290, [ ] 310, [ ] 330
Oberflächenart Zarge	gründiert
Abmessungen (bxhxWS)	---- x ---- x ----

