

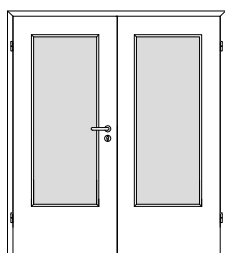
GARANT Türenhandbuch

Türenhandbuch

Normtüren » Drehtür

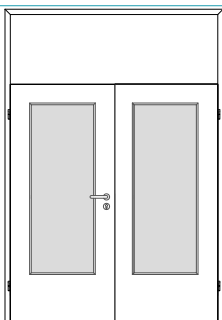
Holztürblatt mit LA » Blockrahmen, 2-flügelig





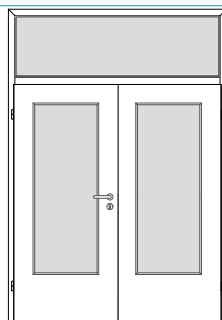
sturzhoch

Seite 3



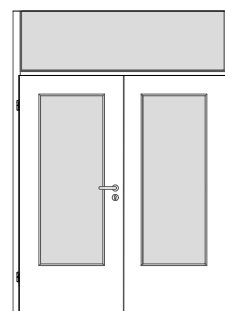
mit Oberblende

Seite 8



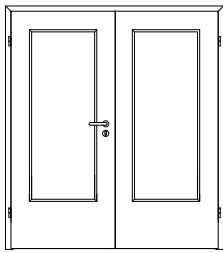
mit Oberlicht

Seite 13



mit Oberlicht ohne Querstück

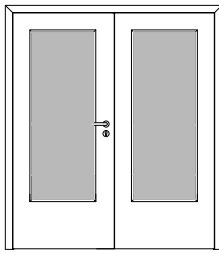
Seite 18



301-106-306-100_Ansicht.dwg

gefälzt

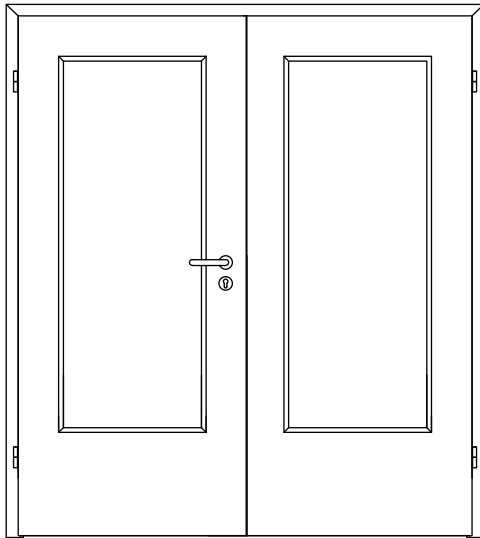
Seite 4



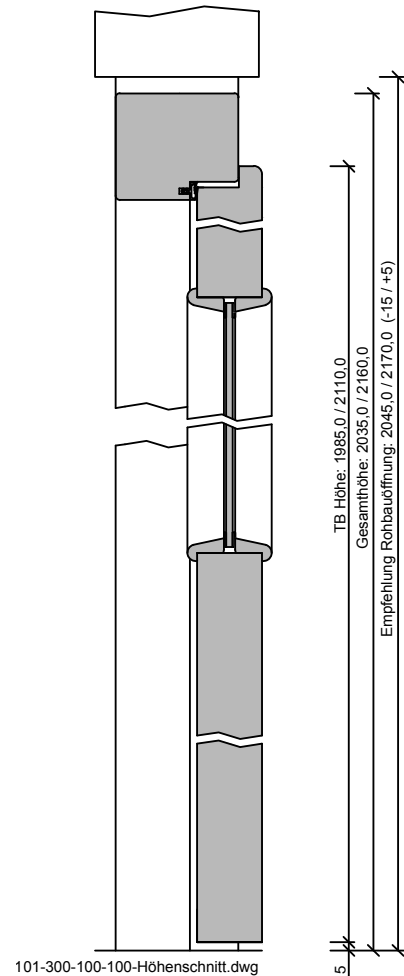
401-104-306-100_Ansicht.dwg

stumpf

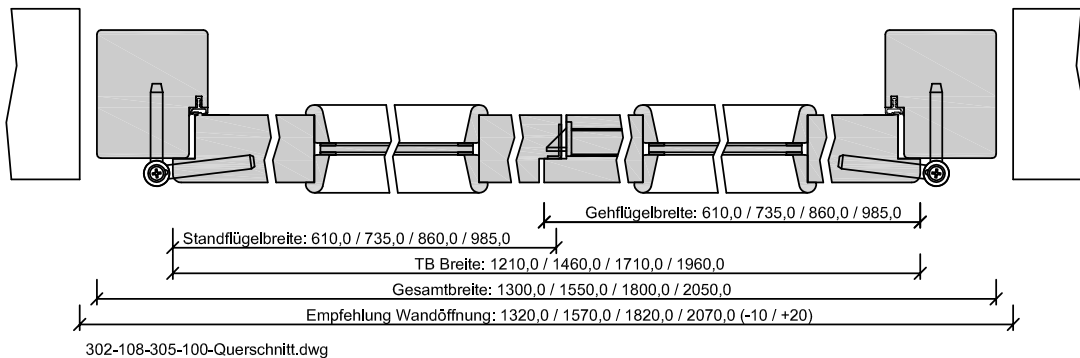
Seite 6



301-106-306-100_Ansicht.dwg



101-300-100-100-Höhenschnitt.dwg



302-108-305-100-Querschnitt.dwg



Klassifizierung:

Beanspruchungsgruppe	Klasse M
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000677 (je nach Oberfläche)
FSC®	FSC® MIX TUVDC-COC 100677 (massive Blockrahmen je nach Holzart)

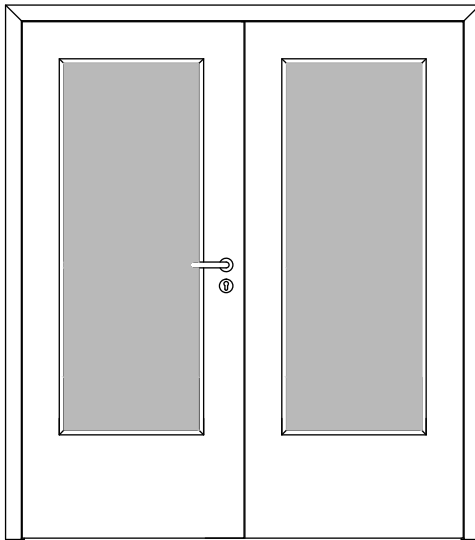
Konstruktionsmerkmale Türblatt:

Türblatt:	Innentür nach DIN 68706 (mit LA), 2-flügelig, einhängfertig nach DIN 18101, Kartonverpackt
2-flg. TB-Maße gefälzt (BxH):	1210 - 2460 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit:	[] 50mm, [] mit Bodendichtung 20mm
Dicke:	ca.40mm
Flächengewicht:	ca. 12,0 kg/m²
Innenlage:	Vollspanplatte VS
Rahmen:	MDF-Rahmen, unten 2-fach
Absperrung:	[] Spanplatte 3mm, [] HDF- Platte 3mm
Falz:	gefälzt (3-seitig 13x25,5) nach DIN 18101, mittig mit Gegenfalz
Kantenprofil:	[] Eckig, [] Rund, [] kleine Rundkante, [] Premiumkante PK2
Kantenbeschichtung	3-seitige Kantenbeschichtung / wahlweise sichtbares Rahmenholz
Schloss:	[] BB-Schloss, [] WC-Schloss, [] PZ-Schloss
Schließblech	Standflügel mit Schließblech
Bänder:	Einbohrband 2-teilig
Leiste:	[] Leiste Typ G21 (lose beigelegt), [] Leiste Typ G21 (fest verglast)
Glas:	Sicherheitsglas ESG 4mm
Glasdesign:	[] Float klar, [] Ornamentgläser, [] Designgläser
Oberflächenart:	[] CPL, [] Schichtstoff 0,8 mm, [] G-TEC®, [] Lack, [] Dekor
Oberfläche:	lt. GARANT - Produktsortiment
Oberfläche TB lt. Produktsortiment:	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen: (BxH)	---- x ----

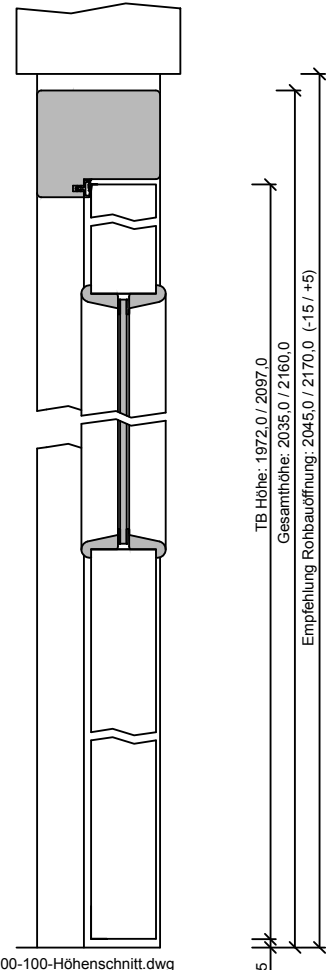
Konstruktionsmerkmale Zarge:

Typ	Blockrahmen, sturzhoch
Material	Massivholz / MDF Querschnitt 45/71
Eckverbindung	Eckverbindung auf Gerung
Bandaufnahme	Klemmblock
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 2-teilige Bänder an Blend- oder Blockrahmen
Kantenform	Rund
Wandstärke	>=100 mm
Oberflächenart	[] Lack, [] CPL
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment:	_____
Abmessungen (BxHxWS)	---- x ---- x ---

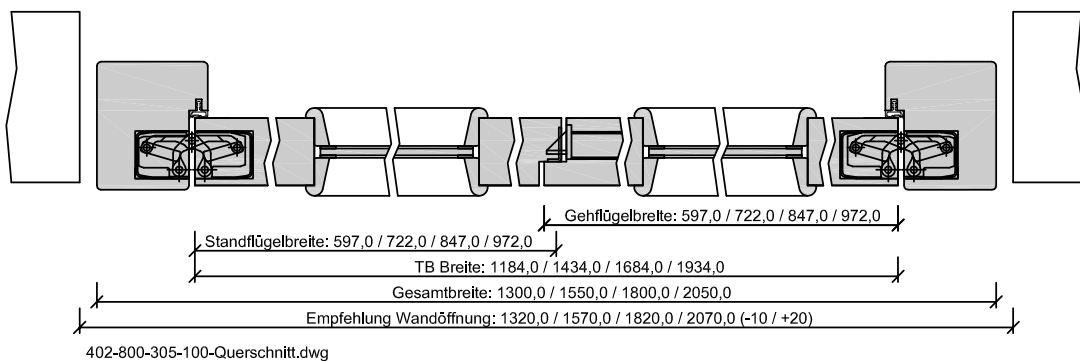




401-104-306-100_Ansicht.dwg



201-300-100-100-Höhenschnitt.dwg



402-800-305-100-Querschnitt.dwg



Klassifizierung:

Beanspruchungsgruppe	Klasse M
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000677 (je nach Oberfläche)
FSC®	FSC® MIX TUVDC-COC 100677 (massive Blockrahmen je nach Holzart)

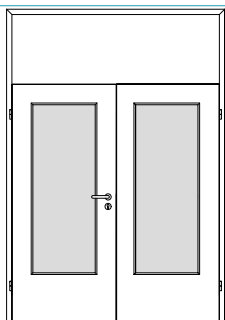
Konstruktionsmerkmale Türblatt:

Türblatt:	Innentür nach DIN 68706 (mit LA), 2-flügelig, einhängfertig nach DIN 18101, Kartonverpackt
2-flg. TB-Maße stumpf (BxH):	1184 - 2434 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit:	[] 50mm, [] mit Bodendichtung 20mm
Dicke:	ca.40mm
Flächengewicht:	ca. 12,0 kg/m²
Innenlage:	Vollspanplatte VS
Rahmen:	MDF-Rahmen, unten 2-fach
Absperrung:	[] Spanplatte 3mm, [] HDF- Platte 3mm
Falz:	stumpf, mittig mit Gegenfalz
Kantenprofil:	[] Eckig, [] Premiumkante PK2
Kantenbeschichtung	3-seitige Kantenbeschichtung / wahlweise sichtbares Rahmenholz
Schloss:	[] BB-Schloss, [] WC-Schloss, [] PZ-Schloss
Schließblech	Standflügel mit Schließblech
Bänder:	Fräsung für verdeckt liegende Bänder
Leiste:	[] Leiste Typ G21 (lose beigelegt), [] Leiste Typ G21 (fest verglast)
Glas:	Sicherheitsglas ESG 4mm
Glasdesign:	[] Float klar, [] Ornamentgläser, [] Designgläser
Oberflächenart:	[] CPL, [] Schichtstoff 0,8 mm, [] G-TEC®, [] Lack, [] Dekor
Oberfläche:	lt. GARANT - Produktsortiment
Oberfläche TB lt. Produktsortiment:	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen: (BxH)	---- x ----

Konstruktionsmerkmale Zarge:

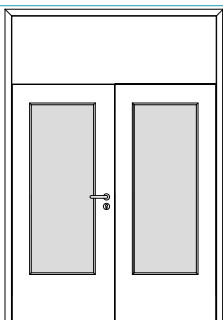
Typ	Blockrahmen, sturzhoch
Material	Massivholz / MDF Querschnitt 45/71
Eckverbindung	Eckverbindung auf Gerung
Bandaufnahme	Bandaufnahme für verdeckte Bänder, Bänder lose mitgeliefert
Kantenform	Rund
Wandstärke	>=100 mm
Oberflächenart	[] Lack, [] CPL
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment:	_____
Abmessungen (BxHxWS)	---- x ---- x ----





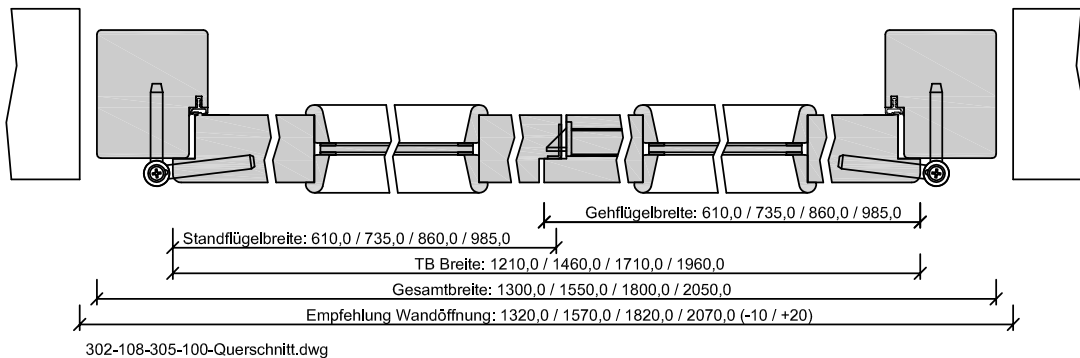
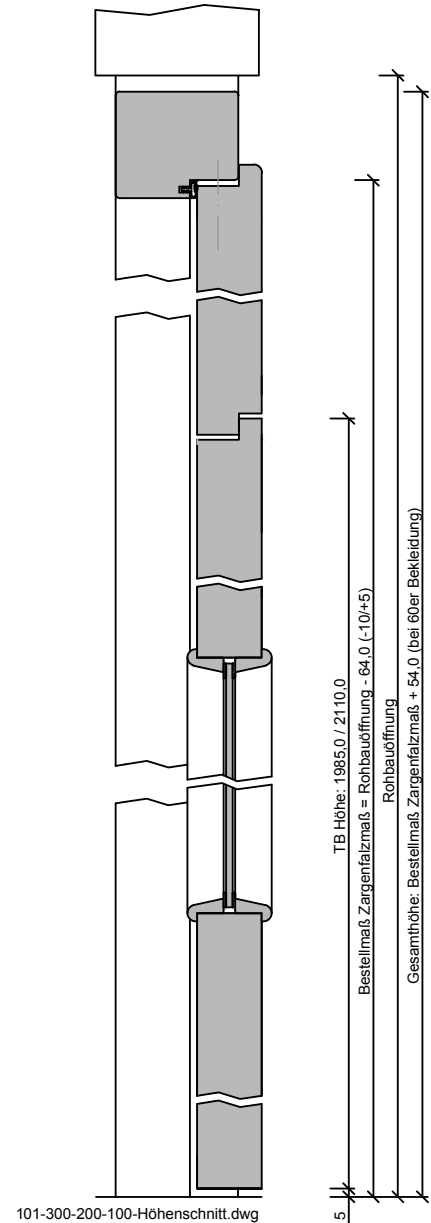
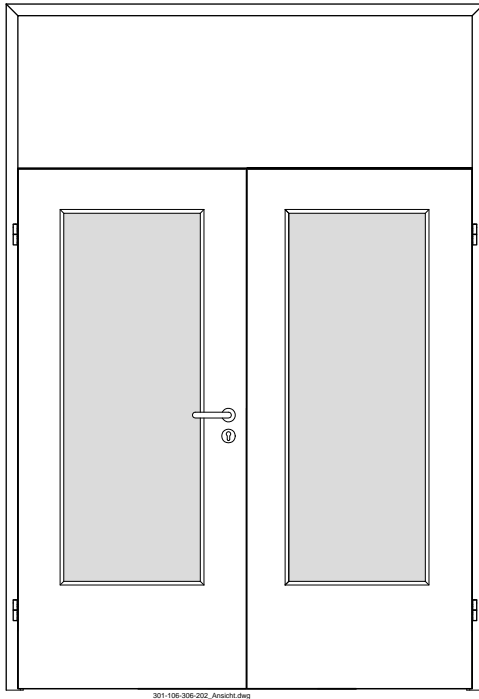
gefälzt

Seite 9



stumpf

Seite 11



Klassifizierung:

Beanspruchungsgruppe	Klasse M
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000677 (je nach Oberfläche)
FSC®	FSC® MIX TUVDC-COC 100677 (massive Blockrahmen je nach Holzart)

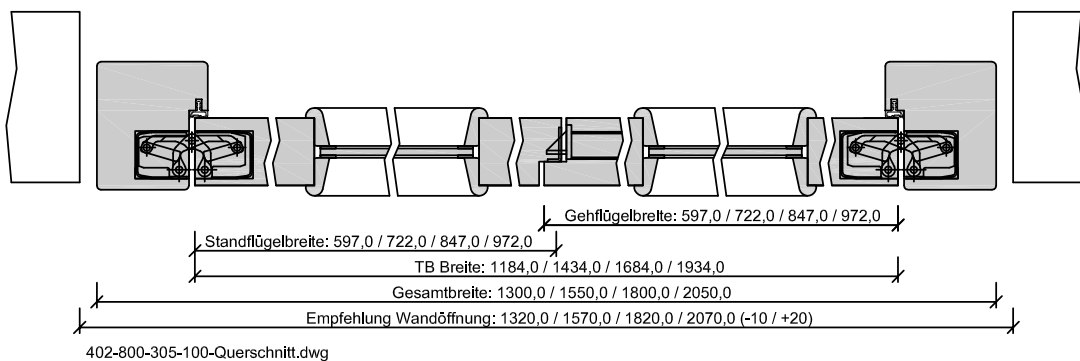
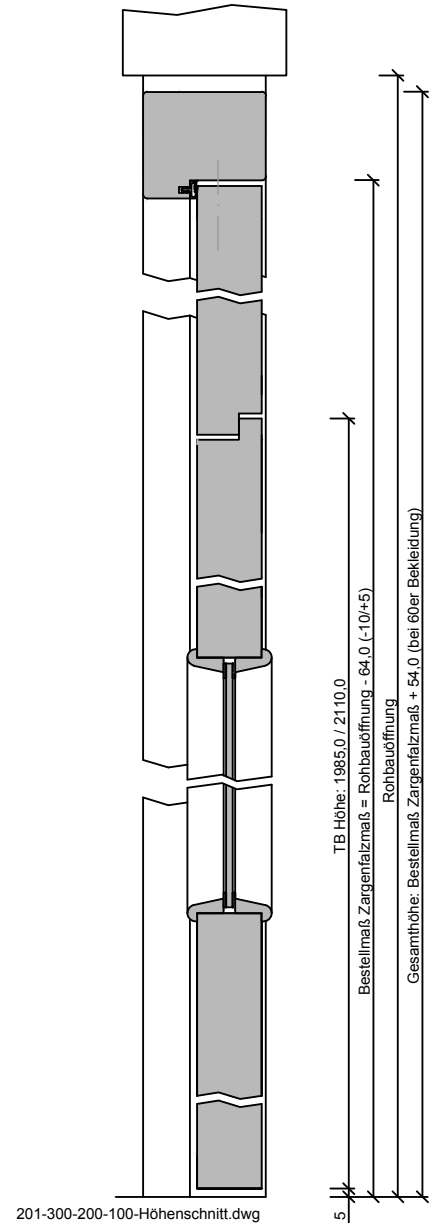
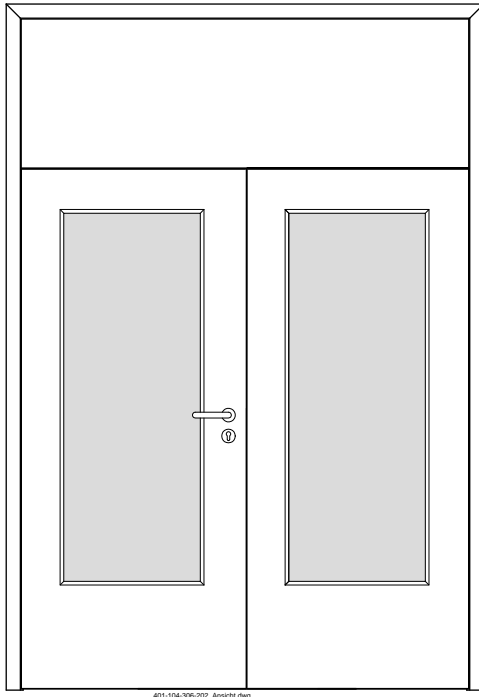
Konstruktionsmerkmale Türblatt:

Türblatt:	Innentür nach DIN 68706 (mit LA), 2-flügelig, einhängfertig nach DIN 18101, Kartonverpackt
2-flg. TB-Maße gefälzt (BxH):	1210 - 2460 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit:	[] 50mm, [] mit Bodendichtung 20mm
Dicke:	ca. 40mm
Flächengewicht:	ca. 12,0 kg/m²
Innenlage:	Vollspanplatte VS
Rahmen:	MDF-Rahmen, unten 2-fach
Absperrung:	[] Spanplatte 3mm, [] HDF-Platte 3mm
Falz:	gefälzt (3-seitig 13x25,5) nach DIN 18101, mittig mit Gegenfalz
Kantenprofil:	[] Eckig, [] Rund, [] kleine Rundkante, [] Premiumkante PK2
Kantenbeschichtung	3-seitige Kantenbeschichtung / wahlweise sichtbares Rahmenholz
Schloss:	[] BB-Schloss, [] WC-Schloss, [] PZ-Schloss
Schließblech	Standflügel mit Schließblech
Bänder:	Einbohrband 2-teilig
Leiste:	[] Leiste Typ G21 (lose beigelegt), [] Leiste Typ G21 (fest verglast)
Glas:	Sicherheitsglas ESG 4mm
Glasdesign:	[] Float klar, [] Ornamentgläser, [] Designgläser
Oberblende	Aufbau wie Türblatt, mit Gegenfalz
Oberflächenart:	[] CPL, [] Schichtstoff 0,8 mm, [] G-TEC®, [] Lack, [] Dekor
Oberfläche:	lt. GARANT - Produktsortiment
Oberfläche TB lt. Produktsortiment:	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen: (BxH)	_____ x _____

Konstruktionsmerkmale Zarge:

Typ	Blockrahmen mit Oberblende
Abmessungen	Höhe bis 2560 mm
Material	Massivholz 75/65 mm (Tiefe/Breite)
Eckverbindung	Eckverbindung auf Gerung
Bandaufnahme	Klemmblock
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 2-teilige Bänder an Blend- oder Blockrahmen
Dichtung	eingezogenes elastische Dichtungsprofil
Kantenform	Rund
Wandstärke	>=100 mm
Oberflächenart	[] Lack, [] CPL
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment:	_____
Abmessungen (BxHxWS)	_____ x _____ x _____
Türblattmasse (BxH)	_____ x _____





Klassifizierung:

Beanspruchungsgruppe	Klasse M
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000677 (je nach Oberfläche)
FSC®	FSC® MIX TUVDC-COC 100677 (massive Blockrahmen je nach Holzart)

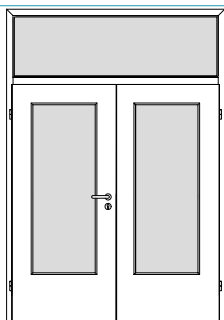
Konstruktionsmerkmale Türblatt:

Türblatt:	Innentür nach DIN 68706 (mit LA), 2-flügelig, einhängfertig nach DIN 18101, Kartonverpackt
2-flg. TB-Maße stumpf (BxH):	1184 - 2434 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit:	[] 50mm, [] mit Bodendichtung 20mm
Dicke:	ca. 40mm
Flächengewicht:	ca. 12,0 kg/m²
Innenlage:	Vollspanplatte VS
Rahmen:	MDF-Rahmen, unten 2-fach
Absperrung:	[] Spanplatte 3mm, [] HDF-Platte 3mm
Falz:	stumpf, mittig mit Gegenfalz
Kantenprofil:	[] Eckig, [] Premiumkante PK2
Kantenbeschichtung	3-seitige Kantenbeschichtung / wahlweise sichtbares Rahmenholz
Schloss:	[] BB-Schloss, [] WC-Schloss, [] PZ-Schloss
Schließblech	Standflügel mit Schließblech
Bänder:	Fräsung für verdeckt liegende Bänder
Leiste:	[] Leiste Typ G21 (lose beigelegt), [] Leiste Typ G21 (fest verglast)
Glas:	Sicherheitsglas ESG 4mm
Glasdesign:	[] Float klar, [] Ornamentgläser, [] Designgläser
Oberblende	Aufbau wie Türblatt, mit Gegenfalz
Oberflächenart:	[] CPL, [] Schichtstoff 0,8 mm, [] G-TEC®, [] Lack, [] Dekor
Oberfläche:	lt. GARANT - Produktsortiment
Oberfläche TB lt. Produktsortiment:	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen: (BxH)	_____ x _____

Konstruktionsmerkmale Zarge:

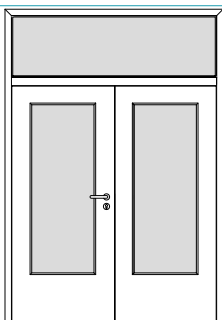
Typ	Blockrahmen mit Oberblende
Abmessungen	Höhe bis 2560 mm
Material	Massivholz 75/65 mm (Tiefe/Breite)
Eckverbindung	Eckverbindung auf Gerung
Bandaufnahme	Bandaufnahme für verdeckte Bänder, Bänder lose mitgeliefert
Dichtung	eingezogenes elastische Dichtungsprofil
Kantenform	Rund
Wandstärke	>=100 mm
Oberflächenart	[] Lack, [] CPL
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment:	_____
Abmessungen (BxHxWS)	_____ x _____ x _____
Türblattmasse (BxH)	_____ x _____





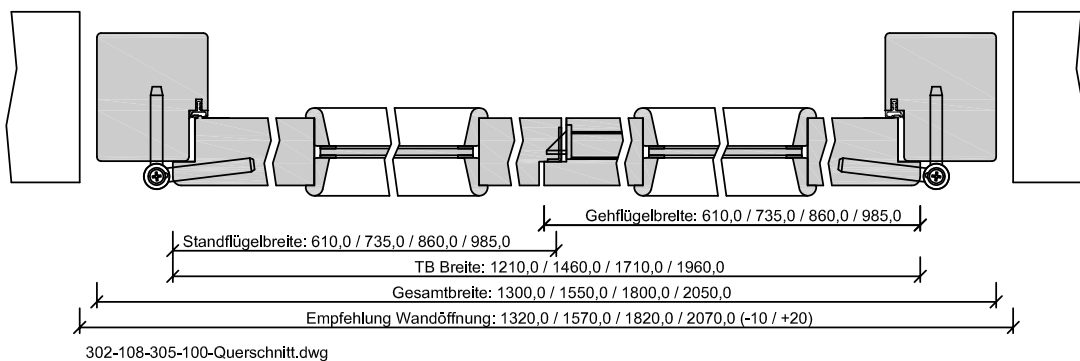
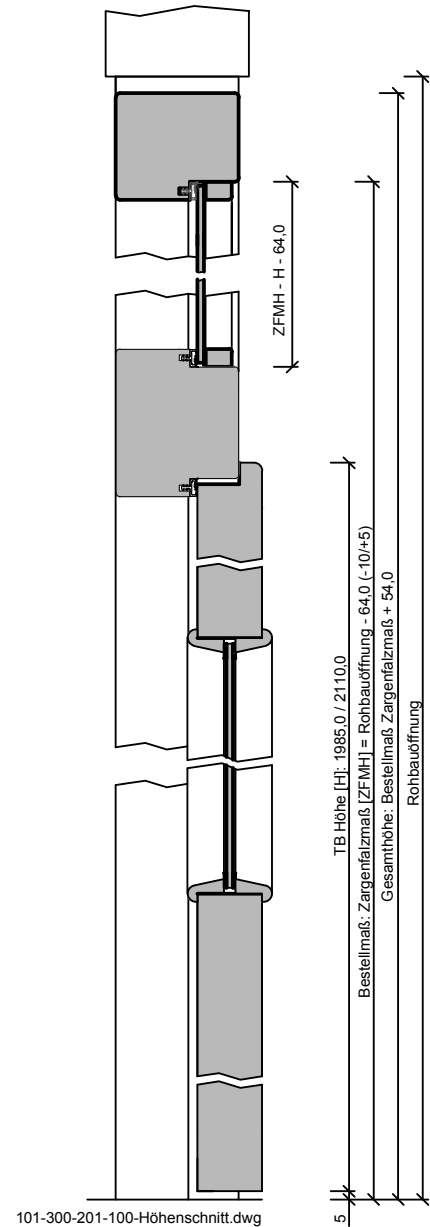
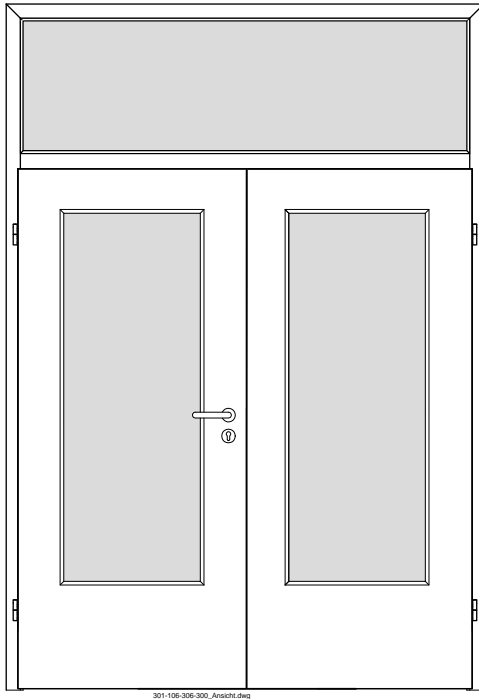
gefälzt

Seite 14



stumpf

Seite 16



Klassifizierung:

Beanspruchungsgruppe	Klasse M
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000677 (je nach Oberfläche)
FSC®	FSC® MIX TUVDC-COC 100677 (massive Blockrahmen je nach Holzart)

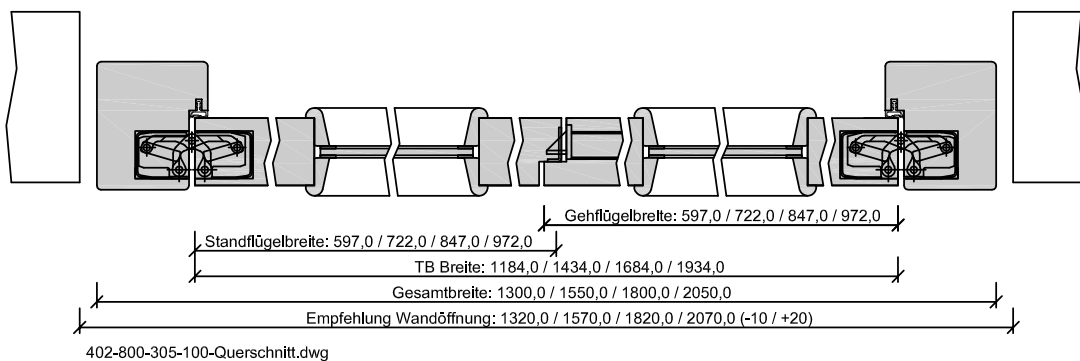
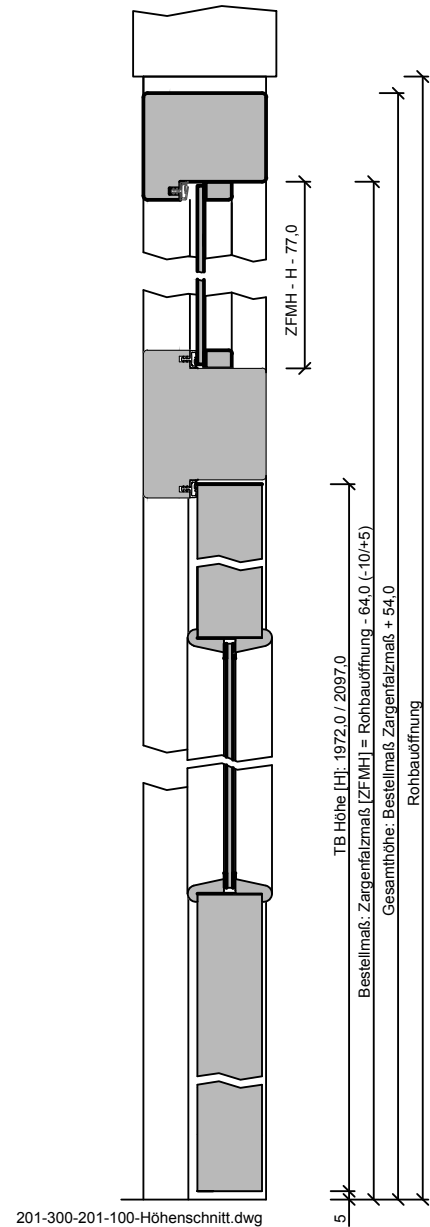
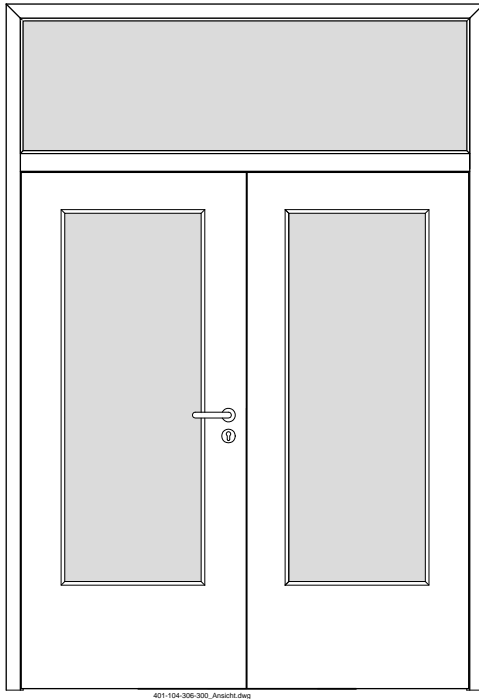
Konstruktionsmerkmale Türblatt:

Türblatt:	Innentür nach DIN 68706 (mit LA), 2-flügelig, einhängfertig nach DIN 18101, Kartonverpackt
2-flg. TB-Maße gefälzt (BxH):	1210 - 2460 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit:	[] 50mm, [] mit Bodendichtung 20mm
Dicke:	ca. 40mm
Flächengewicht:	ca. 12,0 kg/m²
Innenlage:	Vollspanplatte VS
Rahmen:	MDF-Rahmen, unten 2-fach
Absperrung:	[] Spanplatte 3mm, [] HDF-Platte 3mm
Falz:	gefälzt (3-seitig 13x25,5) nach DIN 18101, mittig mit Gegenfalz
Kantenprofil:	[] Eckig, [] Rund, [] kleine Rundkante, [] Premiumkante PK2
Kantenbeschichtung	3-seitige Kantenbeschichtung / wahlweise sichtbares Rahmenholz
Schloss:	[] BB-Schloss, [] WC-Schloss, [] PZ-Schloss
Schließblech	Standflügel mit Schließblech
Bänder:	Einbohrband 2-teilig
Leiste:	[] Leiste Typ G21 (lose beigelegt), [] Leiste Typ G21 (fest verglast)
Glas:	Sicherheitsglas ESG 4mm
Glasdesign:	[] Float klar, [] Ornamentgläser, [] Designgläser
Oberflächenart:	[] CPL, [] Schichtstoff 0,8 mm, [] G-TEC®, [] Lack, [] Dekor
Oberfläche:	lt. GARANT - Produktsortiment
Oberfläche TB lt. Produktsortiment:	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen: (BxH)	_____ x _____

Konstruktionsmerkmale Zarge:

Typ	Blockrahmen mit Oberlicht
Abmessungen	Höhe bis 2560 mm
Oberlicht	mit passenden Glashalteleisten
Glas	[] ohne, [] Sicherheitsglas ESG 4 mm
Glasdesign	[] Float klar, [] Ornamentgläser, [] Designgläser
Material	Massivholz 75/65 mm (Tiefe/Breite)
Kämpfer	Massivholz 75/90
Eckverbindung	Eckverbindung auf Gerung
Bandaufnahme	Klemmblock
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 2-teilige Bänder an Blend- oder Blockrahmen
Dichtung	eingezogenes elastische Dichtungsprofil
Kantenform	Rund
Wandstärke	>=100 mm
Oberflächenart	[] Lack, [] CPL
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment:	_____
Abmessungen (BxHxWS)	_____ x _____ x _____
Türblattmasse (BxH)	_____ x _____





Klassifizierung:

Beanspruchungsgruppe	Klasse M
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000677 (je nach Oberfläche)
FSC®	FSC® MIX TUVDC-COC 100677 (massive Blockrahmen je nach Holzart)

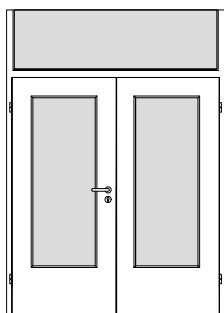
Konstruktionsmerkmale Türblatt:

Türblatt:	Innentür nach DIN 68706 (mit LA), 2-flügelig, einhängfertig nach DIN 18101, Kartonverpackt
2-flg. TB-Maße stumpf (BxH):	1184 - 2434 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit:	[] 50mm, [] mit Bodendichtung 20mm
Dicke:	ca. 40mm
Flächengewicht:	ca. 12,0 kg/m²
Innenlage:	Vollspanplatte VS
Rahmen:	MDF-Rahmen, unten 2-fach
Absperrung:	[] Spanplatte 3mm, [] HDF-Platte 3mm
Falz:	stumpf, mittig mit Gegenfalz
Kantenprofil:	[] Eckig, [] Premiumkante PK2
Kantenbeschichtung	3-seitige Kantenbeschichtung / wahlweise sichtbares Rahmenholz
Schloss:	[] BB-Schloss, [] WC-Schloss, [] PZ-Schloss
Schließblech	Standflügel mit Schließblech
Bänder:	Fräsung für verdeckt liegende Bänder
Leiste:	[] Leiste Typ G21 (lose beigelegt), [] Leiste Typ G21 (fest verglast)
Glas:	Sicherheitsglas ESG 4mm
Glasdesign:	[] Float klar, [] Ornamentgläser, [] Designgläser
Oberflächenart:	[] CPL, [] Schichtstoff 0,8 mm, [] G-TEC®, [] Lack, [] Dekor
Oberfläche:	lt. GARANT - Produktsortiment
Oberfläche TB lt. Produktsortiment:	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen: (BxH)	_____ x _____

Konstruktionsmerkmale Zarge:

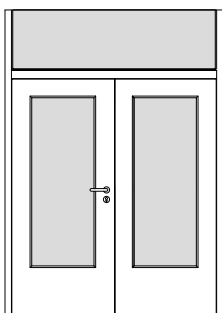
Typ	Blockrahmen mit Oberlicht
Abmessungen	Höhe bis 2560 mm
Oberlicht	mit passenden Glashalteleisten
Glas	[] ohne, [] Sicherheitsglas ESG 4 mm
Glasdesign	[] Float klar, [] Ornamentgläser, [] Designgläser
Material	Massivholz 75/65 mm (Tiefe/Breite)
Kämpfer	Massivholz 75/90
Eckverbindung	Eckverbindung auf Gerung
Bandaufnahme	Bandaufnahme für verdeckte Bänder, Bänder lose mitgeliefert
Dichtung	eingezogenes elastische Dichtungsprofil
Kantenform	Rund
Wandstärke	>=100 mm
Oberflächenart	[] Lack, [] CPL
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment:	_____
Abmessungen (BxHxWS)	_____ x _____ x _____
Türblattmasse (BxH)	_____ x _____





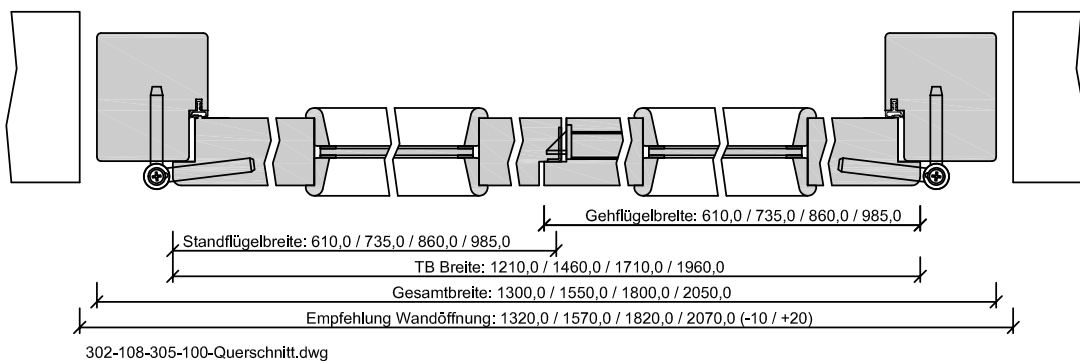
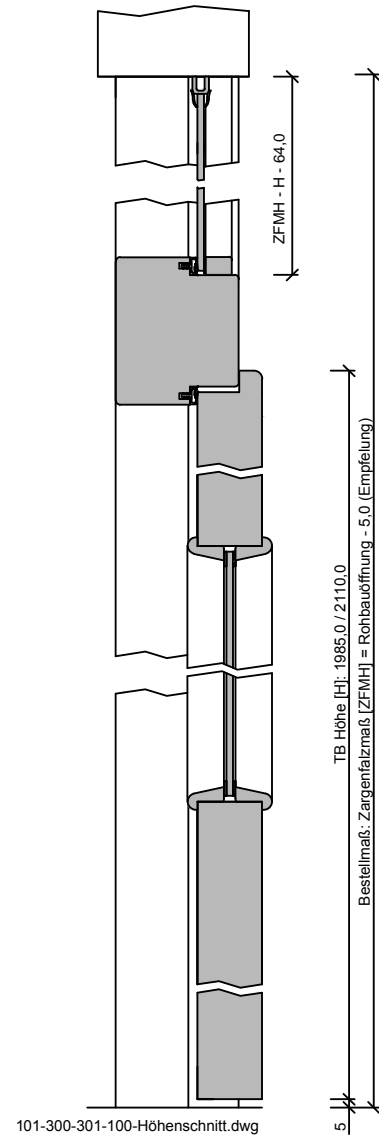
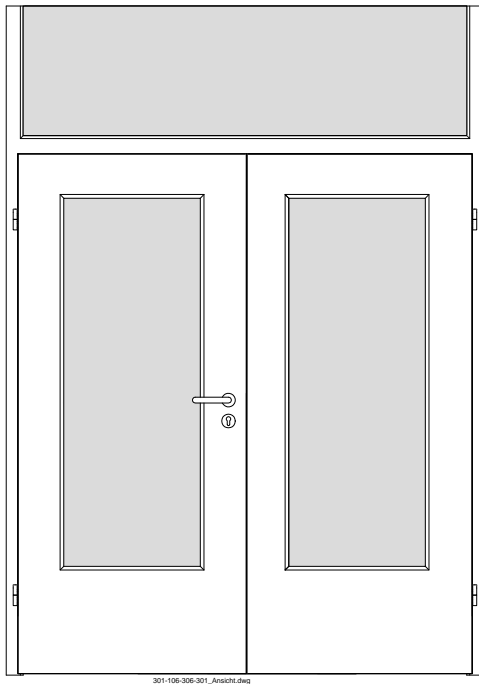
gefälzt

Seite 19



stumpf

Seite 21



Klassifizierung:

Beanspruchungsgruppe	Klasse M
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000677 (je nach Oberfläche)
FSC®	FSC® MIX TUVDC-COC 100677 (massive Blockrahmen je nach Holzart)

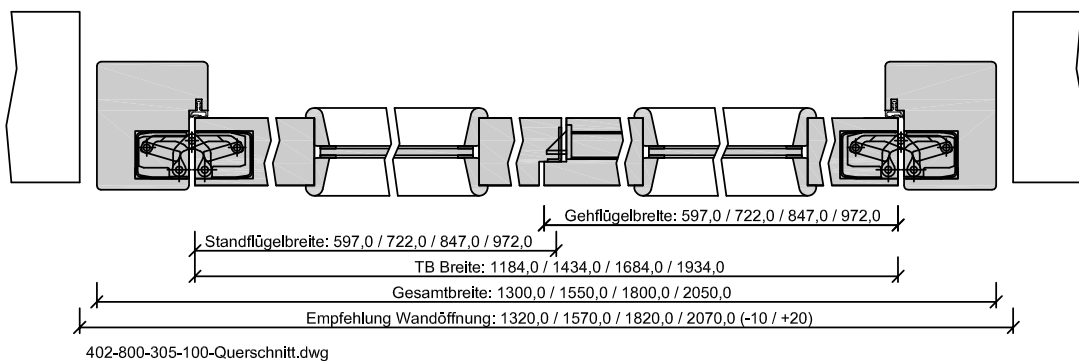
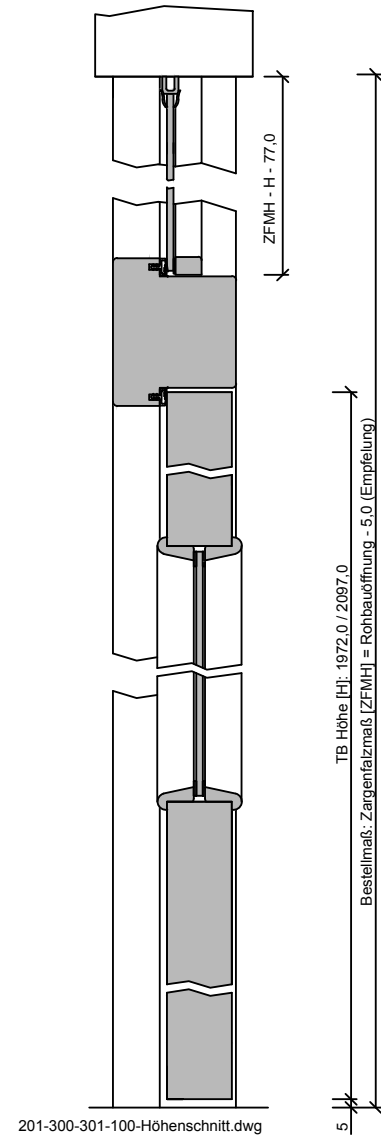
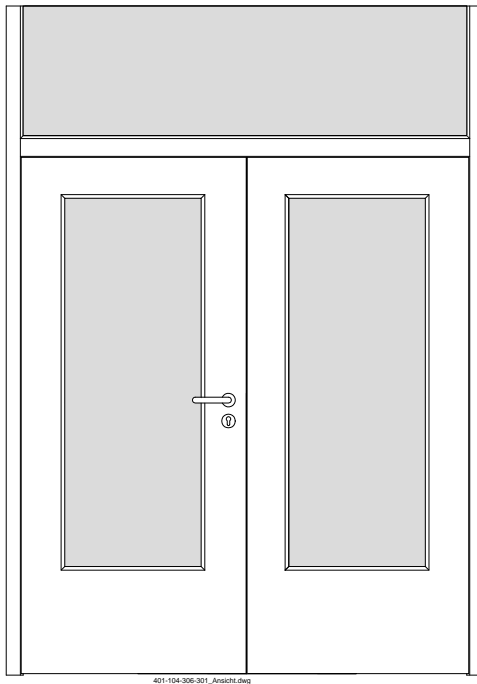
Konstruktionsmerkmale Türblatt:

Türblatt:	Innentür nach DIN 68706 (mit LA), 2-flügelig, einhängefertig nach DIN 18101, Kartonverpackt
2-flg. TB-Maße gefälzt (BxH):	1210 - 2460 x 1735 - 2235
Kürzbarkeit:	[] 50mm, [] mit Bodendichtung 20mm
Dicke:	ca. 40mm
Flächengewicht:	ca. 12,0 kg/m²
Innenlage:	Vollspanplatte VS
Rahmen:	MDF-Rahmen, unten 2-fach
Absperrung:	[] Spanplatte 3mm, [] HDF-Platte 3mm
Falz:	gefälzt (3-seitig 13x25,5) nach DIN 18101, mittig mit Gegenfalz
Kantenprofil:	[] Eckig, [] Rund, [] kleine Rundkante, [] Premiumkante PK2
Kantenbeschichtung	3-seitige Kantenbeschichtung / wahlweise sichtbares Rahmenholz
Schloss:	[] BB-Schloss, [] WC-Schloss, [] PZ-Schloss
Schließblech	Standflügel mit Schließblech
Bänder:	Einbohrband 2-teilig
Leiste:	[] Leiste Typ G21 (lose beigelegt), [] Leiste Typ G21 (fest verglast)
Glas:	Sicherheitsglas ESG 4mm
Glasdesign:	[] Float klar, [] Ornamentgläser, [] Designgläser
Oberflächenart:	[] CPL, [] Schichtstoff 0,8 mm, [] G-TEC®, [] Lack, [] Dekor
Oberfläche:	lt. GARANT - Produktsortiment
Oberfläche TB lt. Produktsortiment:	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen: (BxH)	_____ x _____

Konstruktionsmerkmale Zarge:

Typ	Blockrahmen mit Oberlicht ohne Querstück
Abmessungen	Höhe bis 2560 mm
Oberlicht	mit passenden Glashalteleisten
Glas	[] ohne, [] Sicherheitsglas ESG 4 mm
Glasdesign	[] Float klar, [] Ornamentgläser, [] Designgläser
Material	Massivholz 75/65 mm (Tiefe/Breite)
Kämpfer	Massivholz 75/90
Eckverbindung	Eckverbindung auf Gerung
Bandaufnahme	Klemmblock
Bandrahmenteil	Rahmenteil für 2-teilige Bänder an Blend- oder Blockrahmen
Dichtung	eingezogenes elastische Dichtungsprofil
Kantenform	Rund
Wandstärke	>=100 mm
Oberflächenart	[] Lack, [] CPL
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment:	_____
Abmessungen (BxHxWS)	_____ x _____ x _____
Türblattmasse (BxH)	_____ x _____





Türenhandbuch » Normtüren » Drehtür » Holztürblatt mit LA » Blockrahmen, 2-flügelig » mit Oberlicht ohne Querstück » stumpf

Klassifizierung:

Beanspruchungsgruppe	Klasse M
PEFC	85% PEFC ZERTIFIZIERT DINC-PEFC-COC-000677 (je nach Oberfläche)
FSC®	FSC® MIX TUVDC-COC 100677 (massive Blockrahmen je nach Holzart)

Konstruktionsmerkmale Türblatt:

Türblatt:	Innentür nach DIN 68706 (mit LA), 2-flügelig, einhängfertig nach DIN 18101, Kartonverpackt
2-flg. TB-Maße stumpf (BxH):	1184 - 2434 x 1722 - 2222
Kürzbarkeit:	[] 50mm, [] mit Bodendichtung 20mm
Dicke:	ca. 40mm
Flächengewicht:	ca. 12,0 kg/m²
Innenlage:	Vollspanplatte VS
Rahmen:	MDF-Rahmen, unten 2-fach
Absperrung:	[] Spanplatte 3mm, [] HDF-Platte 3mm
Falz:	stumpf, mittig mit Gegenfalz
Kantenprofil:	[] Eckig, [] Premiumkante PK2
Kantenbeschichtung	3-seitige Kantenbeschichtung / wahlweise sichtbares Rahmenholz
Schloss:	[] BB-Schloss, [] WC-Schloss, [] PZ-Schloss
Schließblech	Standflügel mit Schließblech
Bänder:	Fräsung für verdeckt liegende Bänder
Leiste:	[] Leiste Typ G21 (lose beigelegt), [] Leiste Typ G21 (fest verglast)
Glas:	Sicherheitsglas ESG 4mm
Glasdesign:	[] Float klar, [] Ornamentgläser, [] Designgläser
Oberflächenart:	[] CPL, [] Schichtstoff 0,8 mm, [] G-TEC®, [] Lack, [] Dekor
Oberfläche:	lt. GARANT - Produktsortiment
Oberfläche TB lt. Produktsortiment:	_____
Türtyp lt. Produktsortiment	_____
Abmessungen: (BxH)	_____ x _____

Konstruktionsmerkmale Zarge:

Typ	Blockrahmen mit Oberlicht ohne Querstück
Abmessungen	Höhe bis 2560 mm
Oberlicht	mit passenden Glashalteleisten
Glas	[] ohne, [] Sicherheitsglas ESG 4 mm
Glasdesign	[] Float klar, [] Ornamentgläser, [] Designgläser
Material	Massivholz 75/65 mm (Tiefe/Breite)
Kämpfer	Massivholz 75/90
Eckverbindung	Eckverbindung auf Gerung
Bandaufnahme	Bandaufnahme für verdeckte Bänder, Bänder lose mitgeliefert
Dichtung	eingezogenes elastische Dichtungsprofil
Kantenform	Rund
Wandstärke	>=100 mm
Oberflächenart	[] Lack, [] CPL
Oberfläche Zarge lt. Produktsortiment:	_____
Abmessungen (BxHxWS)	_____ x _____ x _____
Türblattmasse (BxH)	_____ x _____

