

Türenkunde - alles Wissenswerte zu Türen /

Tout ce qu'il faut savoir sur les portes

Grundbegriffe, Erläuterungen und Abmessungen / *Notions de base, explications et dimensions*

Normen

Eine Norm ist das Ergebnis einer durchgeführten Vereinbarung mit dem Ziel, Begriffe, Erzeugnisse und Verfahren festzulegen, zu ordnen und zu vereinheitlichen.

DIN Deutsche Norm

EN Europäische Norm

DIN EN Europäische Norm, welche national gesetzt wurde

Normes

Une norme est le résultat d'un accord destiné à fixer, classer et uniformiser des concepts, des résultats et des procédures.

DIN Norme allemande

EN Norme européenne

Norme européenne DIN EN fixée à l'échelle nationale allemande

Anforderungen an die Wandöffnung nach DIN 4172.

DIN 18100 regelt die Massfestlegung für Wandöffnungen am Bau. Planer und Türenhersteller haben sich darauf verständigt, bei den Ausführungen der Wandöffnung bei Türfuttern immer das Nennmaß am Bau zu berücksichtigen.

Anschlag-Richtung

Die Festlegung der Anschlag-Richtung erfolgt stets von der Öffnungsseite. Bei 2-flg. Türen bestimmt der Gangflügel die Anschlag-Richtung.

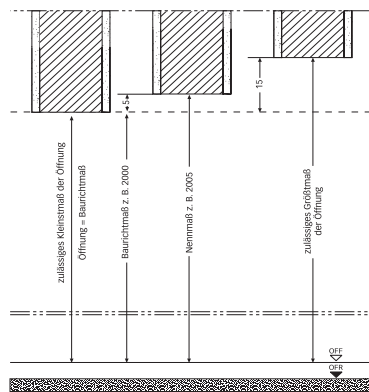
Les exigences concernant les ouvertures dans les murs selon la norme DIN 4172.

DIN 18100 régulent le dimensionnement des ouvertures dans les murs à la construction. Les planificateurs et les fabricants de portes se sont entendus pour toujours prendre en compte les dimensions nominales à la construction lors de la réalisation d'ouvertures dans les murs avec huisseries en bois.

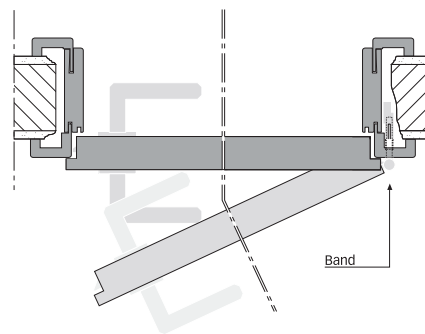
Direction d'ouverture selon la norme DIN 107

La direction d'ouverture selon DIN 107 s'effectue toujours à partir du côté de l'ouverture. Dans le cas des portes à double-battant, c'est le vantail de service qui détermine la direction.

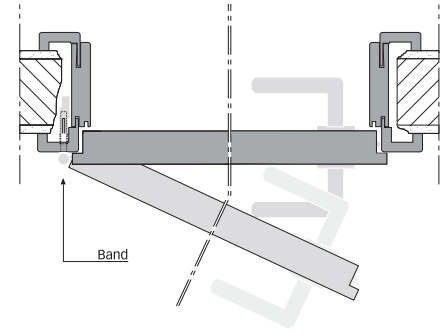
Höhenmasse
Hauteur



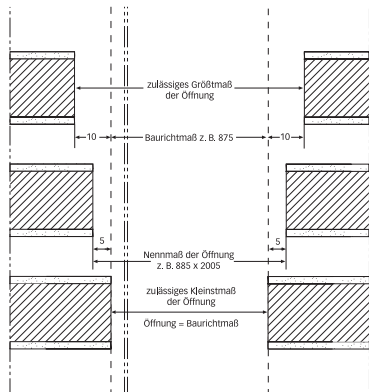
Anschlagrichtung rechts
DIN droite



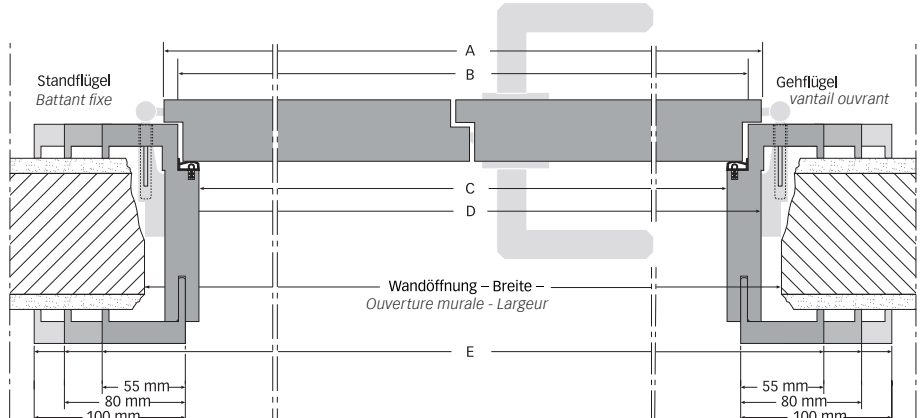
Anschlagrichtung links
DIN gauche



Breitenmasse
Largeur



2-flg. Einzelanfertigungstürfutter
Cadre sur mesure à double battant

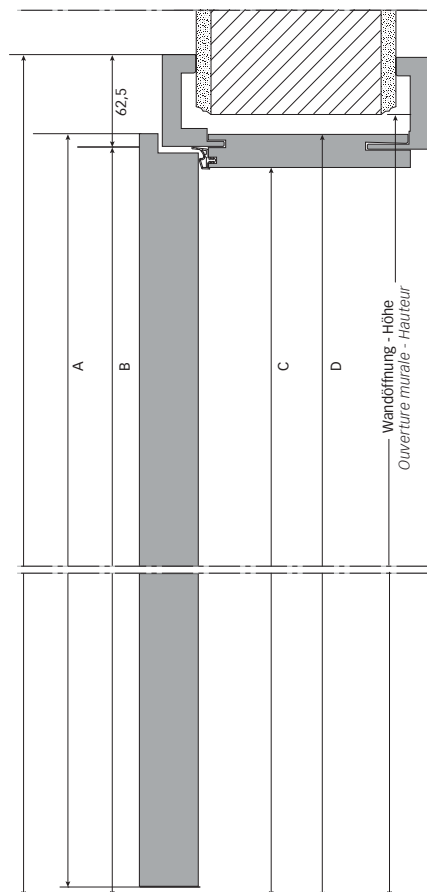


	lichtes rohes Mauermass (Höhe ab OKFF) <i>Vide maçonnerie normal (hauteur de- puis sol fini)</i>	Türblatt (Aussenmass) gefälzt <i>Dimensions externes de panneau avec feuilleure</i>	Türblatt (Aussenmass) flächenbündig <i>Dimensions externes de panneau avec affleurement</i>	Türfutter falzmass <i>Dimensions de feuilleure d'en- cadrement</i>	Lichtes Durch- gangsmass <i>vide de passage</i>	Aussenkante Türfutter <i>Bord externe de l' huisserie</i>	Aussenkante Bekleidung bei 50 <i>Bord externe de cadre faux-cadre pour 50</i>	Aussenkante Bekleidung bei 62,5 <i>Bord externe de cadre faux-cadre pour 62,5</i>	rohes Mauer- mass minimal <i>Vide de maçonnerie minimal</i>	rohes Mauer- mass maximal <i>Vide de maçonnerie maximal</i>
Masse in mm <i>Dimensions en mm</i>		A	A	B	C	D	E	E		
Breite (1-flg.) <i>Largeur (1-vant)</i>	680 730 780 830 880 930 980 1030 1080	650 700 750 800 850 900 950 1000 1050	624 674 724 774 824 874 924 974 1024	631 681 731 781 831 881 931 981 1031	603 653 703 753 803 853 903 953 1003	649 699 749 799 849 899 949 999 1049	731 781 831 881 931 981 1031 1081 1131	756 806 856 906 956 1006 1056 1106 1156	665 715 765 815 865 915 965 1015 1065	720 770 820 870 920 970 1020 1070 1120
Breite (2-flg.) <i>Largeur (2-vant)</i>	1320 1420 1520 1620 1720 1820 1920 2020 2120	1290 1390 1490 1590 1690 1790 1890 1990 2090	1264 1364 1464 1564 1664 1764 1864 1964 2064	1271 1371 1471 1571 1671 1771 1871 1971 2071	1243 1343 1443 1543 1643 1743 1843 1943 2043	1289 1389 1489 1589 1689 1789 1889 1989 2089	1371 1471 1571 1671 1771 1871 1971 2071 2171	1396 1496 1596 1696 1796 1896 1996 2096 2196	1305 1405 1505 1605 1705 1805 1905 2005 2105	1335 1435 1535 1635 1735 1835 1935 2035 2135
Höhe <i>Hauteur</i>	2030 2050	2010 2030	1997 2017	2005 ¹⁾ 2025 ¹⁾	1991 2011	2014 2034	2055 2075	2067,5 2087,5	2030 2050	2030 2050

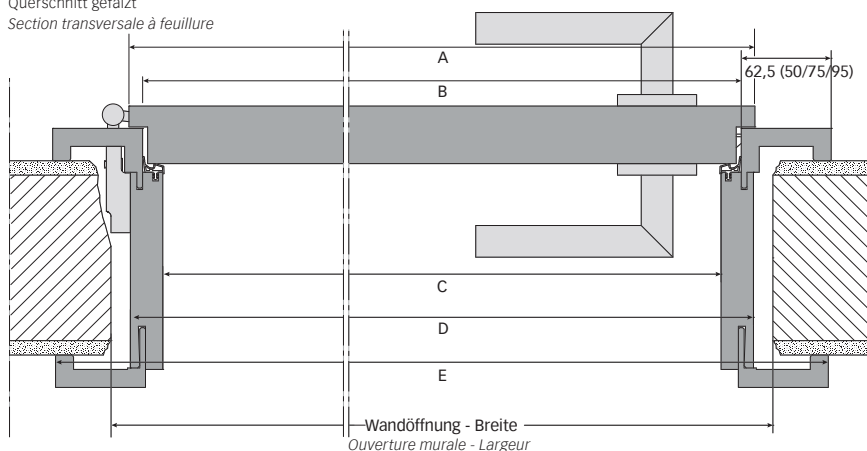
1) Durch die rechnerische Bodenluft der Herholz-Fertigelemente von 4 mm ist es möglich, die Türfutter für eine dauerelastische Abdichtung höher einzubauen (wichtig bei Fliesen- und Steinzeugböden). Die Bodenluft sollte auch dann 7 mm nicht überschreiten. 2) Die Bandtaschen tragen ca. 17 mm auf.

1) Grâce au jour au niveau du sol des Éléments pré-fabriqués Herholz calculé à 4 mm, il est possible d'aménager plus haut les encadrements pour assurer une étanchéité durable et élastique (important pour les sols en carrelage et en grès) Le jour au sol ne doit pas dépasser 7 mm.
2) Les supports des charnières dépassent d'env. 17 mm

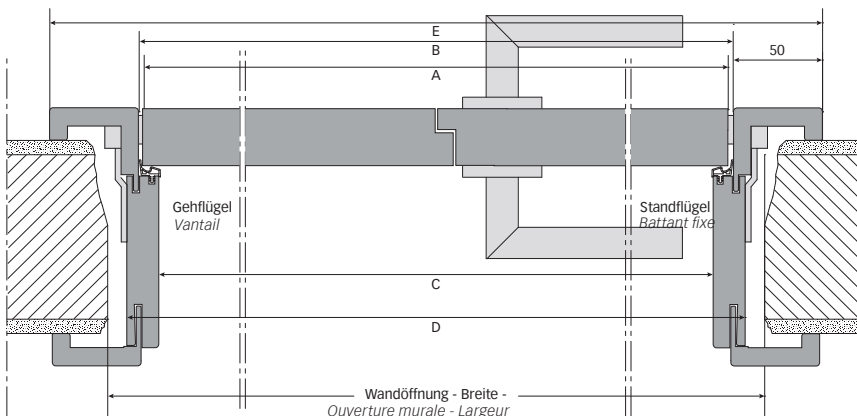
Höhenschnitt gefälzt
Section verticale à feuilleure



Querschnitt gefälzt
Section transversale à feuilleure



Querschnitt flächenbündig
Section transversale à affleurement



Türenkunde - alles Wissenswerte zu Türen /

Tout ce qu'il faut savoir sur les portes

Aufbau des Türblattes und Einlagen / *Constitution du panneau et des inserts*

Allgemeines

Innentüren sind je nach Einsatzfeld mehr oder weniger starken, sich zumeist wiederholenden Einwirkungen (harten Stößen, Verwindungen, Verformungen u.a.) und Anforderungen wie Differenzklimabelastung ausgesetzt. Durch Veränderung der unterschiedlichen Einlagen und Absperrvarianten halten die Türelemente diesen Einwirkungen und Anforderungen stand.

En général

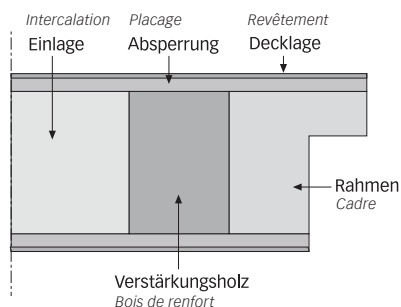
Les portes d'intérieur sont, en fonction de leur domaine d'utilisation, soumises aux influences généralement répétées de sollicitations extérieures plus ou moins fortes (coups violents, intempéries, déformations, etc.) et à des exigences dues aux variations de climat. Grâce à des modifications des différents inserts et variantes de verrouillage, les éléments de porte font face à ces influences et sollicitations.

Grundsätzlicher Aufbau einer Tür und ihre Kantenausführungen

Der grundsätzliche Aufbau der Herholz Tür besteht aus einem Rahmen inklusive Verstärkungsholz, einer Einlage, Absperrung (Deckplatte) und Decklage (Oberfläche).

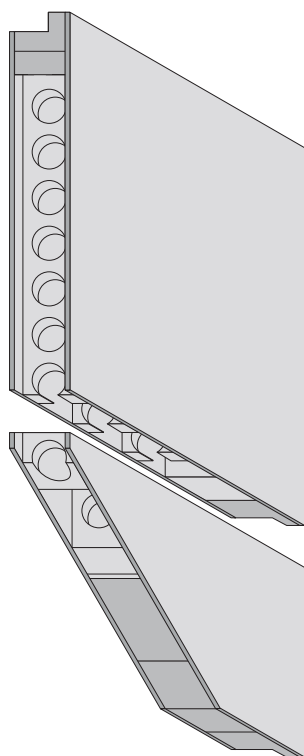
Principes de conception d'une porte et réalisation de ses bordures

Le principe de la construction d'une porte Herholz repose sur d'un cadre comprenant le bois de renfort, d'une intercalation, d'un placage (plaque de couverture) et d'un revêtement (surface)

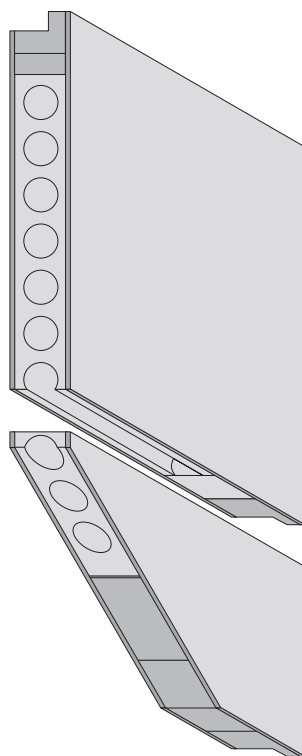


Einlage <i>Intercalation</i>	Röhrenspanstege (RST) <i>Aggloméré listes tubulaires (RST)</i>	Röhrenspanplatte (RSP) <i>Aggloméré tubulaire (RSP)</i>	Vollspanplatte (VSP 1) <i>Aggloméré plein (VSP 1)</i>
Türtyp <i>Type de porte</i>	Innentür <i>Porte d'intérieur</i>	Innentür <i>Porte d'intérieur</i>	Funktionstür <i>Porte fonctionnelle</i>
Einsatzbereich <i>Domaine d'utilisation</i>	Wohnungssinnentüren <i>Portes d'entrée d'habitation</i>	Wohnungssinnentüren <i>Portes d'entrée d'habitation</i>	Büro- und Verwaltungsgebäude, Mehrfamilienwohnungen, Wohnblocks <i>Bâtiments de bureaux et administratifs, Habitat collectif, Blocs d'habitation</i>
Absperrplatte <i>Plaque de placage</i>	Hartfaser bzw. Dünnspon <i>Fibres dures ou panneau mince</i>	Hartfaser bzw. Dünnspon <i>Fibres dures ou panneau mince</i>	Hartfaser <i>Fibres dures</i>
Gewicht <i>Poids</i>	12 kg/m ²	15,5 kg/m ²	24,5 kg/m ²
Eigenschaften <i>Propriétés</i>	Gutes Stehvermögen, leicht <i>Bon maintien, léger</i>	Hoher Gebrauchskomfort durch erhöhtes Gewicht, gutes Stehvermögen, gutes Leistungsverhältnis <i>Grand confort d'utilisation par son poids élevé, bon maintien, bon rapport de performances</i>	Gute Eigenschaften im Bezug auf Schallschutz und mechanische Beanspruchung <i>Bonnes propriétés d'isolation phonique et de solicitation mécanique</i>
Schallschutz (nach VST) <i>Insonorisation (selon VST)</i>	Schalltechnisch nicht nachgewiesen <i>Capacité phonique non démontrée</i>	Schalltechnisch nicht nachgewiesen <i>Capacité phonique non démontrée</i>	SST CH 1-1 = VST 34 dB
Prüfklima <i>classe climatique</i>	A	A	A oder B (je nach Rahmenaufbau) <i>A ou B (selon l'assemblage du cadre)</i>
Mechanische Beanspruchungsgruppe <i>Groupe de sollicitation mécanique</i>	Nach DIN EN 1192 Klasse 2 Nach RAL M <i>Selon la norme DIN 1192 Klasse 2 Selon la norme RAL M</i>	Nach DIN EN 1192 Klasse 2 Nach RAL M <i>Selon la norme DIN EN 1192 Klasse 2 Selon la norme RAL M</i>	Nach DIN EN 1192 Klasse 3 Nach RAL S <i>Selon la norme DIN 1192 Klasse 3 Selon la norme RAL S</i>

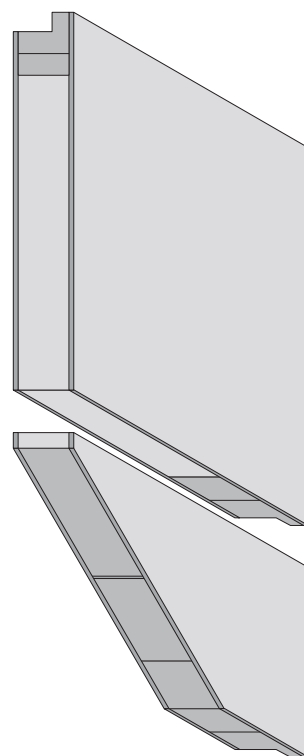
Röhrenspanstege (RST)
Aggloméré listes tubulaires (RST)



Röhrenspanplatte (RSP)
Aggloméré tubulaire (RSP)



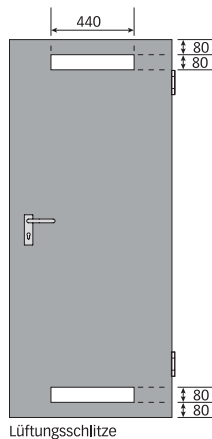
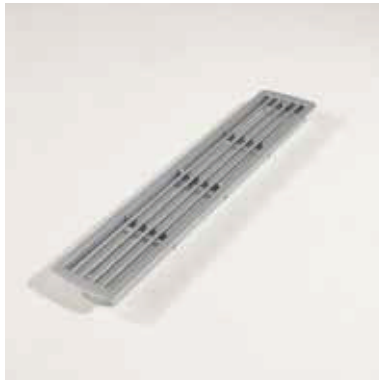
Vollspanplatte (VSP 1)
Aggloméré plein (VSP 1)



Zubehör / Accessoires

Zusatzausstattungen / Équipements supplémentaires

Lüftungsgitter / Grille d'aération



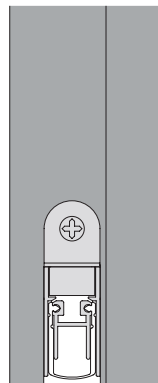
Lüftungsgitter

Mit richtigem Lüften und Heizen kann man die Luftqualität in der eigenen Wohnung ganz einfach optimieren. Um Schimmelpilzbildung zu vermeiden, muss eine Luftzirkulation gewährleistet sein.

Grille d'aération

Avec la bonne ventilation et le bon chauffage, on peut très facilement optimiser la qualité de l'air chez soi. Pour éviter la formation de moisissure, il faut garantir la circulation d'air.

Bodendichtung / Seuil automatique



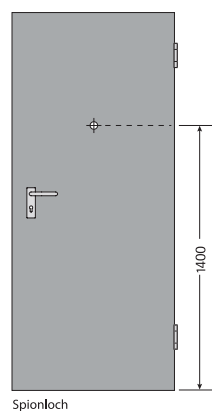
Bodendichtung

Um Anforderungen wie Schallschutz (nach VST) oder Rauchschutz zu erfüllen, ist der Einsatz von Bodendichtungen unerlässlich. Der Einbau in Brand- / Rauchschutztüren darf nur vom Hersteller erfolgen, ein Einkürzen bauseits ist nicht gestattet.

Seuil automatique

Pour remplir des exigences telles que l'isolation phonique (selon VST) ou la protection contre la fumée, l'utilisation d'un joint de sol est indispensable. La mise en œuvre dans des portes anti-feu / anti-fumée ne doit être effectuée que par le fabricant. Aucun raccourcissement n'est permis dans la construction.

Türspion / Judas



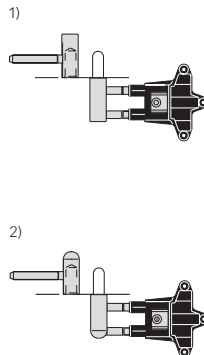
Türspion

Gemäss DIN 68706 befindet sich die Spionlochbohrung auf einer Höhe von 1400 mm mit einem Bohrungsdurchmesser von 15 mm. Spione sind in unterschiedlichen Oberflächen (Standard silberfarbig) und Blickwinkeln (Standard 180° und optional 200°) lieferbar.

Judas

Selon la norme DIN 68706, le perçage du judas se situe à une hauteur de 1400 mm avec un diamètre de 15 mm. Les judas sont disponibles en diverses surfaces (par défaut argenté) et angles de vue (par défaut 180°, 200° en option).

2-teilige Bänder Typ A / Charnières en 2 parties



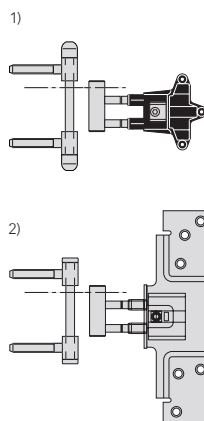
2-teilige Bänder

1) Typ A 2-teiliges Band 2) Typ A RK mit Rundkopf
Futterteil ähnlich V-3100, Türeteil ähnlich V 0020
Einsatz: Herholz-Türelemente mit Türblättern mit
Röhrenspan- und Röhrenspansteg-Einlagen.
Max. Türblattgewicht bis 40 kg

Fiches en 2 parties

1) Fiches en 2 parties de type A 2) Charnière de type A
RK à tête ronde, pièce de l'encadrement similaire à V
3100, pièce de la porte similaire à V 0020
Utilisation: Eléments de porte Herholz avec panneaux à
inserts à alvéoles, aggloméré tubulaire et incrustations
d'aggloméré tubulaire. Poids max. de panneau: 40 kg

3-teilige Bänder Typ B/WF / Charnières en 3 parties



3-teilige Bänder

1) Typ B/WF RK 3-teiliges Band mit Rundkopf
2) Typ B/WF mit verstärkter Bandtasche
Futterteil ähnlich V-4100-WF, Türeteil ähnlich V0026 WF
Einsatz: Herholz-Elemente mit Vollspan- oder 3-schich-
tiger Vollspan-Einlage. Max. Türblattgewicht bis 70 kg

Fiches en 3 parties

1) Fiches en 3 parties type B/WF RK à tête ronde
2) Fiches type B/WF avec support de fiches renforcé
Pièce de l'encadrement similaire à V 4100 WF, pièce de
la porte similaire à V 0026 WF, Utilisation: Eléments Her-
holz avec inserts aggloméré ou aggloméré 3 couches.
Poids max. de panneau: 70 kg

Griffmuschel / Poignée cuvette



Griffmuschel

Schiebetürblätter sind standardmässig beidseitig mit
Griffmuscheln ausgestattet, um eine einwandfreie Hand-
habung zu gewährleisten.

- 1) Standard-Muschelgriff für Holz-Schiebetüren
- 2) Muschelgriff für Ganzglasschiebetüren

Poignée cuvette

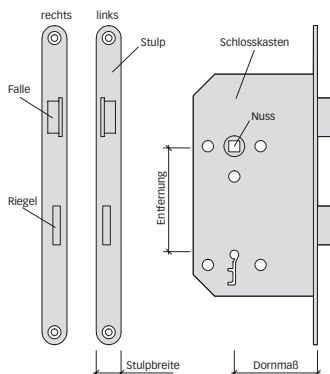
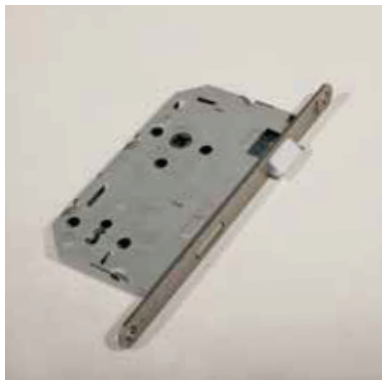
Les placages de portes coulissantes sont équipés de
série de poignées cuvette des deux côtés pour garantir
une manipulation sans problème.

- 1) Poignée cuvette standard pour portes coulissantes en bois
- 2) Poignée cuvette pour portes coulissantes en verre

Zubehör / Accessoires

Zusatzausstattungen / Équipements supplémentaires

Zifferschloss / Serrure à clé



Zifferschloss (wie 1001.1)

Sicherung: lediglich durch verschiedene Schlüsselbartformen.

Schliessung: eine Sperrzuhaltung, ein- oder zweiturig.

Einsatzbereiche: Wohnungstüren; Klasse: 1

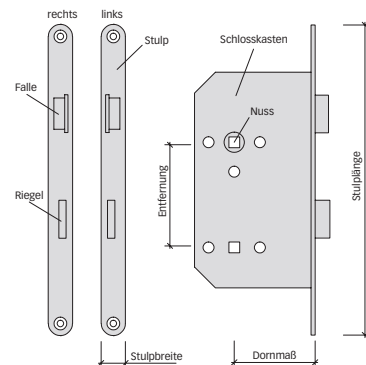
Serrure à clé (comme 1001.1)

Verrou: uniquement par différentes formes de pannetons.

Verrouillage: à un ou deux tours.

Domaines d'utilisation: Portes intérieures. Classe: 1

WC-Schloss / Salle de bain (WC)



Bad (WC)-Schloss (wie 1001.4)

Sicherung: Gewollt nicht vorhanden, Riegel wird durch Drehen eines Vierkantstiftes betätigt und lässt sich jederzeit ohne grossen Aufwand von beiden Seiten öffnen. Schliessung: eintourig.

Einsatzbereiche: z.B. Badezimmer; Klasse: 1

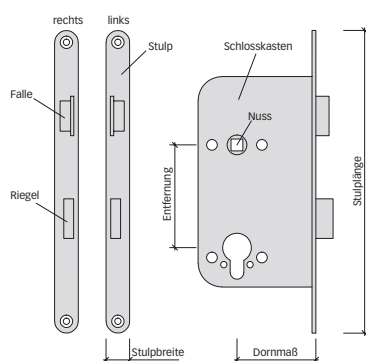
Salle de bain (WC)(comme 1001.4)

Verrou: Délibérément absent. Fermeture assurée par rotation d'une tige carrée. On peut l'ouvrir à tout moment sans grand effort des deux côtés.

Verrouillage: simple tour.

Domaines d'utilisation: p. ex. salle de bain, classe: 1

RZ-/PZ-Schloss / Serrure RZ/PZ



Schweres Einsteckschloss Rundzylinder RZ / PZ (wie 1106.6)

Vorgerichtet für den Einbau von Rund- und Profilzylindern.

Standardmässig mit Wechselfunktion ausgestattet.

Einsatzbereich: Funktionstüren; Klasse: 3

Serrure RZ / PZ (comme 1106.6)

Conçu pour la mise en œuvre de cylindres profilés ou ronds.

Équipé de série d'une fonction de levier.

Domaine d'utilisation: Portes fonctionnelles Classe: 3

Schiebetürschloss mit Stirngriff / Serrure de porte coulissante avec poignée à ressort



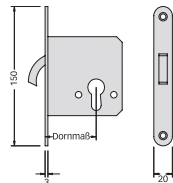
Schiebetürschloss mit Stirngriff

Einsatzbereich: 1- und 2-flg. Schiebetürelemente
In der Wand laufende Türen werden mit einem Stirngriff im Schlossstulp ausgestattet. Dadurch wird ein leichtes Herausziehen des Schiebetürblattes aus der Wandnische gewährleistet.

Serrure de porte coulissante avec poignée frontale

Domaine d'utilisation: Éléments de porte coulissante à simple ou double battants. Les portes coulissantes dans le mur sont équipées d'une poignée à ressort dans la tête. Cela garantit une extraction facile du panneau hors de la niche de paroi.

Schiebetürschloss mit Zirkelriegel / Serrure pour porte coulissante avec pêne circulaire articulé



Schiebetürschloss mit Zirkelriegel

Einsatzbereich: 1- und 2-flg. Schiebetürelemente
Möglich in den Versionen:

- BB-Schloss, Klasse 1
- WC-Schloss, Klasse 1
- PZ-Schloss, Klasse 3

Bei Schiebetüren in der Wand laufend kann darüber hinaus im Schlossstulp ein Stirngriff eingesetzt werden (siehe oben).

Serrure pour porte coulissante avec pêne à crochet

Domaine d'utilisation: Éléments de porte coulissante à simple ou double battants

Possible dans les versions:

- serrure BB classe 1
- serrure WC (salle de bain), classe 1
- serrure PZ, classe 3

Dans le cas de portes coulissantes dans le mur, on peut en plus avoir une poignée à ressort dans la tête (voir plus haut).

Kantenausbildung /

Structure des chants

Kantenausbildung von Türblatt, Türfutter und Glasrahmen /
Structure des chants du panneau, de l'hubriserie et du cadre de verre

Allgemeines

Die Kantenausführung kann sowohl optische als auch funktionelle Anforderungen erfüllen. Herholz bietet 5 verschiedene Türblatt-Kantenausführungen mit passenden Türfuttern (siehe Abbildungen).

Généralités

La réalisation des chants peut remplir aussi bien des exigences optiques que fonctionnelles. Herholz propose 5 différentes structures de chant pour ses panneaux avec hubriseries adaptées (cf. illustrations).

eckige Kante
Chant droit



runde Kante
Chant arrondi



SR-Kante
Chant SR



profilierte Kante
Chant profilé



stumpfe Kante
Chant affleuré



Türfutter eckig
Huisserie chant droit



Türfutter Profilkante
Huisserie chant profilée



Füllungstürfutter Profilkante
Encadrement de panneau à chant profilé



Türfutter SR-Kante
Huisserie chant SR



Glasleisten-Profil
GLE
Profil de baguettes à verre
GLE



Glas-/Sprossenrahmen-Profil
BU 3 flach aufliegend
Profil du cadre de verre/à croisillons
BU 3 à plat



Glas-/Sprossenrahmen-Profil **SE 3**
Profil du cadre de verre/à croisillons
SE 3



Glas-/Sprossenrahmen-Profil
E 3
Profil du cadre de verre/à croisillons
E 3





Vis de réglage cachée

Par le réglage caché de la fiche, la porte peut être ajustée facilement.

Verdeckte Verstellerschrauben

Durch die verdeckte Bandverstellung kann das Türblatt justiert werden.



Sockelleistenanschluss

Durch die ca. 22 mm starken Bekleidungen wird ein sauberer Anschluss an eine Sockelleiste gewährleistet.

Raccord à la plinthe

Grâce à l'épaisseur du cadre et du faux-cadre de 22 mm, un raccord régulier sur la plinthe est garanti



Schliessblech (von vorne)

nachträglich austauschbar

Gâche (de devant)

échangeable ultérieurement



Dämpfungsprofil

Das vormontierte umlaufende Dämpfungsprofil sorgt für das satte und leise Schliessen der Tür.

Joint amortisseur

Le joint amortisseur pré-monté permet une fermeture silencieuse et précise.



Wandstärkenanpassung

Ausziehbare Zierbekleidungen ermöglicht Unebenheiten in der Mauer bis zu +20 mm auszugleichen.

Adaption à l'épaisseur mur

Le faux-cadre extensible permet de compenser des inégalités du mur jusqu'à +20 mm



Kopfstück der Bekleidung

Keine sichtbaren Verbindungsbohrungen im Kopfstück der Bekleidung.

Traverse du cadre/faux-cadre

Les trous d'assemblage de l' huisserie sont invisibles dans la traverse du cadre et du faux-cadre.

Hobelnase

Die Hobelnase an den Bekleidungen erlaubt Unebenheiten in der Mauer auszugleichen.

Corne du rabot

La corne du rabot du cadre faux-cadre permet de compenser des inégalités du mur.