

Plattenbausanierung

Ihre Anforderung – unsere Aufgabe

Herholz®

Herholz hat die Tür im Griff





Plattenbau

Plattenbauten sind vorwiegend aus Betonfertigteilen hergestellte Gebäude. Sowohl Deckenplatten als auch Wandscheiben werden als fertige Elemente auf der Baustelle montiert. Die Wandöffnungen entsprechen der TGL (Technischen Normen, Gütevorschriften und Lieferbedingungen), welche von 1955 bis 1990 in der DDR das Gegenstück zu den westdeutschen DIN-Normen war.

Mit dem staatlichen Wohnungsbauprogramm von 1972, das die Beseitigung des Wohnraummangels bis 1990 zum Ziel hatte, wurde der Plattenbau zum wichtigsten Neubauprogramm erhoben. Neue Stadtteile oder ganze Städte mit bis zu 100.000 Einwohnern, wie Halle-Neustadt, Berlin Marzahn, Berlin Hellersdorf, Hoyerswerda, Dresden Gorbitz, Leipzig

Grünau etc., wurden meist gänzlich in Plattenbauweise errichtet. Im Rahmen des Wohnungsbauprogramms der ehemaligen DDR wurden insgesamt etwa 2 Millionen Wohnungen neu gebaut, vorwiegend im Plattenbau.

Herholz hat sich bereits seit Anfang der 90er Jahre den speziellen Problemen gewidmet, die sich bei der Sanierung von Wohnungseingangstüren und Innentüren im Plattenbau ergeben. Unsere Lösungen dazu möchten wir auf den nachfolgenden Seiten aufzeigen.

Auch bei diesem Thema beweist Herholz wieder einmal – **Herholz hat die Tür im Griff.**

Inhaltsverzeichnis

Thema		Seite
1.	Intro – Plattenbau	2 - 3
2.	Innentürausführungen gemäß den Anforderungen	4 - 5
2.1.	Innentürblätter nach TGL-Norm	6
2.2.	Innentüren nach DIN 18101 im Sondermaß	7
2.3.	Blendrahmen für Innentüren	8
2.4.	Schiebetürblatt vor der Wand	9
2.5.	Ausschreibungstexte / Bestellformulare Innentüren	10 - 11
3.	Wohnungsabschlusstürenelemente	12 - 13
3.1.	Anforderungen an Wohnungseingangstüren	14 - 15
3.2.	Aufmaßanleitung für WE-Türen mit Blendrahmen	16 - 17
3.3.	Einbauweise für WE-Türen mit Blendrahmen	18 - 19
3.4.	Ausschreibungstexte / Bestellformulare WE-Türen	20 - 25
4.	Grundkenntnisse Bandbezugslinie	26
4.1.	Bandsysteme für Innen- und WE-Türen im Plattenbau	27
4.2.	Schlösser	28
4.3.	Bodendichtung an WE-Türen	29
5.	Oberflächen	30
6.	Oberflächen für WE-Türen bei der Plattenbausanierung	30

2. Innentürausführungen

gemäß den Anforderungen im Plattenbau

Die Besonderheiten bei der Innentürsanierung im Plattenbau ergeben sich aus der konischen Anformung der Laibungen und den z. T. im Beton angegossenen TGL-Falzausbildungen, die alternativ zu den heute üblichen Stahl- oder Holzzargenausführungen, als Türeinschlag gedient haben. Dadurch ergeben sich Maßketten, die nicht dem Standard nach DIN entsprechen und entweder bauliche Veränderungen oder aber Maßänderungen an den Innentüren erfordern. Türelemente im Sondermaß haben in der Regel ein höheres Preisniveau und beinhalten längere Lieferzeiten.

Da die Kriterien Preis und Lieferzeit maßgeblich sind für die Bedarfsträger hat sich Herholz diesem Problem dahingehend gewidmet, dass sowohl der Bedarf an Türblättern im TGL-Maß als auch Türelemente nach DIN in den Maßen und Oberflächen, die für den Plattenbau relevant sind, in der Serienfertigung produziert werden. Grundsätzlich kann die Sanierung von Innentüren nach folgenden Methoden erfolgen:

- Die Rohbaumaße in der Platte werden durch z. B. Betonschneidverfahren den RBM nach DIN 18111 angepasst. Diese Methode wird ungern oder selten angewandt. Der Kostenaufwand für die bautechnischen Maßnahmen ist hoch und mit einer hohen Schmutz- und Lärmbelastung für den Mieter verbunden.
- Es werden Türelemente in einem Sondermaß bzw. in einer Sonderausführung eingebaut, die sich an den vorhandenen Rohbaumaßen und Laibungsformen orientieren. Auf diese Variante hat sich Herholz mit einem entsprechenden Maßsystem in der Serienfertigung angepasst. Hierdurch besteht die Möglichkeit, auch diese Innentüren in optisch identischen Ausführungen zu den Standardtüren zu fertigen.
- Es wird der alte Zustand ohne Zarge reproduziert und nur Türblätter im TGL-Maß verbaut. Herholz bietet dafür Türblätter in den TGL-Maßen 735 / 885 x 1985 mit TGL Schloss und einem modernen Bandsystem, das ähnliche Einstellmöglichkeiten hat wie das ursprünglich verwendete Fitschenband, das über die Sichtflächen verstiftet werden muss.





Sanierung mit Zeitlos-Türelement, Herdorit Buche

2.1. Innentürblätter nach TGL Norm

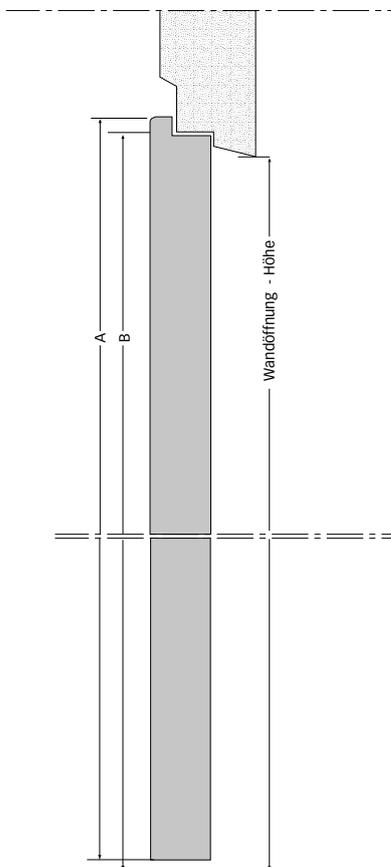
Technische Normen, Gütevorschriften und Lieferbedingungen

Auf dem Gebiet der neuen Bundesländer gab es bis 1989 andere Maßsystem für Bauelemente, die in den TGL festgelegt wurden. Im Unterschied zu den jetzt gültigen DIN Vorschriften hat das TGL Türblatt eine Falzabmessung von 13x22mm und Fertigmaße von 585/735/885x1985mm. Die dabei am meisten eingesetzten Maße sind 735 x 1985 mm und 885 x 1985 mm, die jeweils zu Anteilen von 2/3 zu 1/3 pro Wohnung verbaut worden sind. In der Oberflächenauswahl gab es die Alternative zwischen der Oberfläche „streichfähig“ und Folie zumeist in Eiche Dekor. Herdorit bietet Türblätter in TGL Normmaßen 735 / 885 x 1985 mm in den Oberflächen Herdorit Buche, Herdorit Eiche hell, Herdorit Berg-Ahorn und Herdorit Uni Weiss an. Das Bandsystem hat ähnliche Einstellmöglichkeiten wie das ursprünglich eingesetzte Fitschenband. Die Montage der Flügelteile erfolgt dabei immer bauseits, da es keine einheitlichen Bandbezugslinien gibt. Optional bieten wir als Rahmenteil ein Umrüstband an, das in Kombination mit dem Flügelteil ähnliche Einstellmöglichkeiten wie das Fitschenband hat, aber den modernen Bandsystemen entspricht.

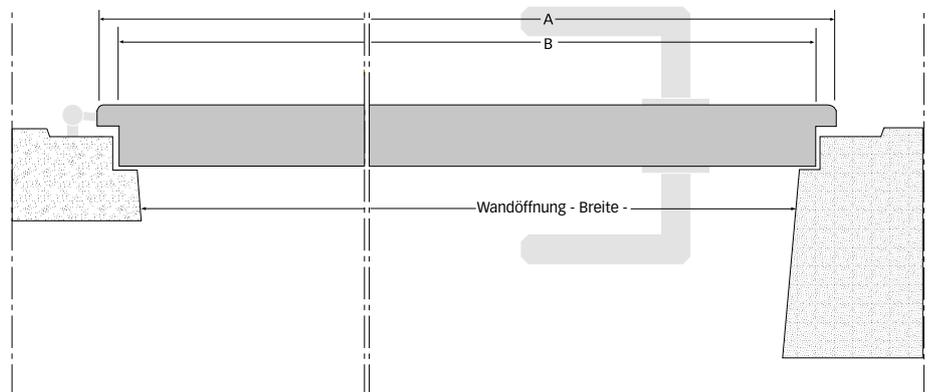


Typische Wandsituation im Plattenbau

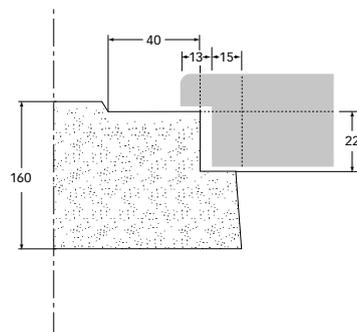
TGL Türblatt, Höhengschnitt



TGL Türblatt, Querschnitt



TGL Türblatt direkt aufliegend



	Wandöffnung Rohbaumaß	Türblatt (Außenmaß)	Türblatt (Falzmaß)
Maße in mm		A	B
Breite (1-flg.)	670 - 700 820 - 850	735 885	709 859
Höhe	in Abhängigkeit vom Plattentyp (1960 - 1980)	1985	1972

2. 2. Innentüren nach DIN 180101

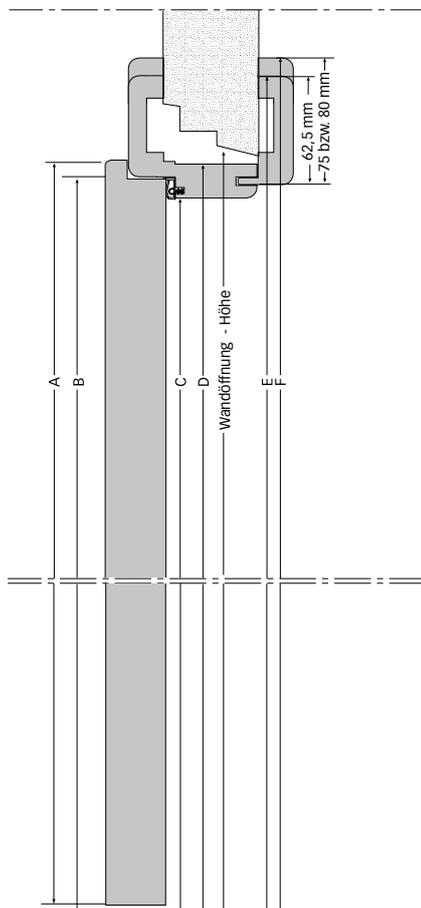
im Herholz-Maßsystem für Plattenbau

Für die zeitgemäße Erneuerung von Innentüren ist ein Zargensystem unerlässlich, das sowohl das Bauteil Tür optisch aufwertet als auch den verschiedenartigsten Einbaubedingungen Rechnung trägt. Da die Plattenbauweise durch die Vorfertigung von Stahlbetonteilen in Formen immer konische Abschlüsse erfordert, ergeben sich zwangsläufig in der Regel geringere Rohbauöffnungsmaße als nach DIN 18111 für Normgrößen erforderlich sind. Herholz trägt diesen Rahmenbedingungen dahingehend Rechnung, als das wir uns für die am häufigsten gebauten Platten WBS 70; IW 66 P2 und IW 73 auf die dort vorkommenden Rohbauöffnungsmaße mit dem Fertigmaß der Innentürelemente eingestellt haben. In Konstruktion und Oberfläche sind diese Elemente denen der Serienfertigung gleich. Eine Besonderheit im Plattenbau sind ebenfalls die geringen Wandstärken, die Herholz bei den Zargen ab Maulweite 60 mm in der Serienproduktion in den Oberflächen Herdorit Buche, Herdorit Eiche hell, Herdorit Berg-Ahorn und Herdorit Uni-Weiß anbieten kann.

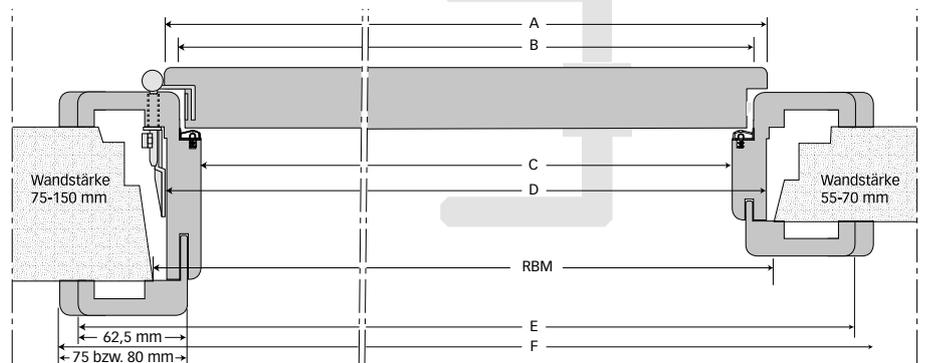


Zeitlos-Türelement, Herdorit Buche

Holzumfassungszarge



Holzumfassungszarge



	Wandöffnung RBM	Türblatt (Außenmaß)	Zargen- falzmaß	Lichtes Durchgangs- maß	Außenkante Futter	Außenkante Bekleidung bei 62,5	Außenkante Bekleidung bei 75
Maße in mm		A	B	C	D	E	F
Breite (1-flg.)	670 - 700	660	641	613	657	766	791
	710 - 740	690	671	643	687	796	821
	820 - 850	800	781	753	797	906	931
Höhe	2010 - 2035	1985	1980	1966	1989	2043	2055

2. 3. Blendrahmen für Innentüren

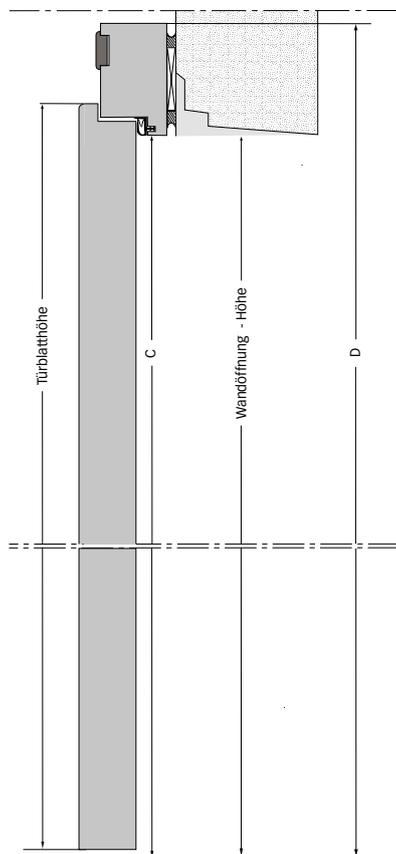
nach DIN 18101

Eine oftmals in der Innentürsanierung praktizierte Variante ist der Einsatz eines Blendrahmens an Stelle einer Zarge oder das Einsetzen eines TGL-Türblattes in den vorhandenen Betonfalz in der Wandscheibe. Der Blendrahmen im DIN Maßsystem wird auf der Wand verdübelt und dort ein Türblatt nach DIN eingebaut.

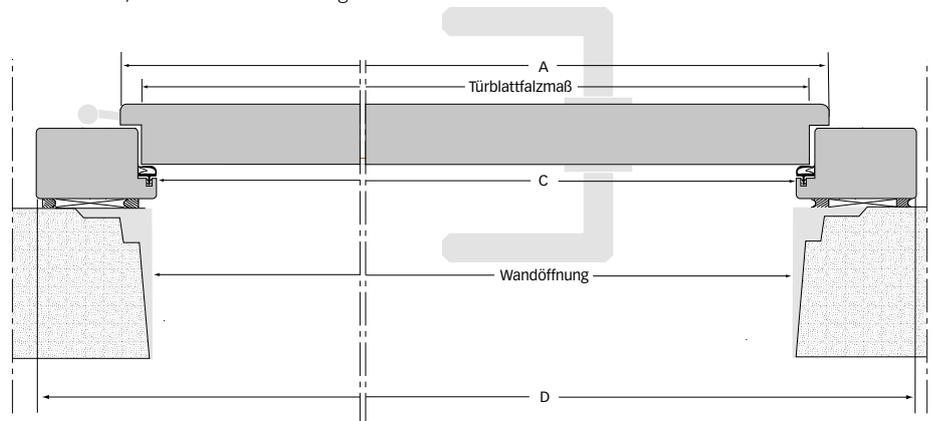


Blendrahmen für Innentüren

Blendrahmen, steht über Maueröffnung,
Durchgehende Montage mit Abdeckleiste



Blendrahmen, steht über Maueröffnung



	Wandöffnung RBM	Türblatt (Außenmaß)	Türblatt- falzmaß	Lichtes Durchgangsmaß	Außenkante Blendrahmen
Maße in mm		A	B	C	D
Breite (1-flg.):	560 - 590	610	584	563	721
	680 - 710	735	709	688	846
	810 - 840	860	834	813	971
	930 - 970	985	953	938	1096
Höhe:	in Abhängigkeit vom Plattentyp (1960 - 1980)	1985	1972	1967	2046

(1 Satz Abdeckleisten stumpf, zur bauseitigen Anpassung)
gültig für folgende Oberflächen:
Decora Landbuche, Decora Berg-Ahorn, Decora Eiche hell
Decora Brillant-Weiß

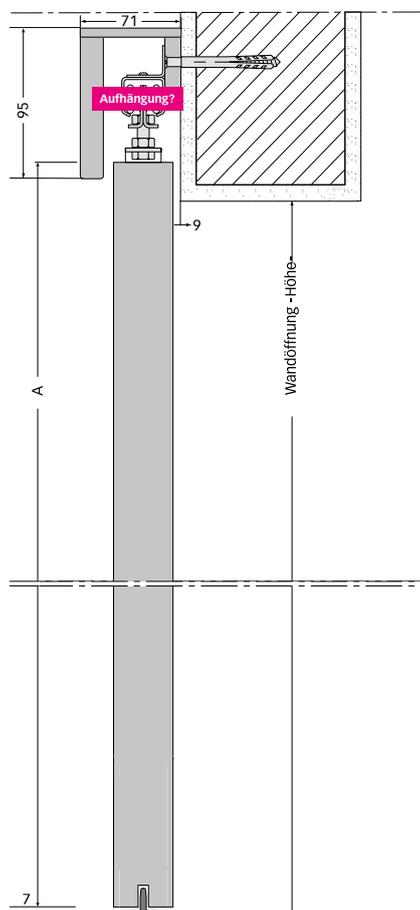
2. 4. Schiebetürblatt vor der Wand mit Blendenkasten

Optional zum TGL Türblatt wird bei der Innentürsanierung im Plattenbau, speziell bei den innen liegenden Küchen ein Schiebetürsystem gefordert, welches ohne sonstige Baumaßnahmen eingesetzt werden kann. Es bietet sich dabei an, im Maßsystem nach DIN zu bleiben und auf die Durchgangszarge zu verzichten. Optional bietet Herholz dafür ein Komplettsystem aus Schiebetürblatt mit Muschelgriffen in den DIN Maßen und einem der Oberfläche angepassten Blendenkasten mit dem Schiebetürbeschlag.

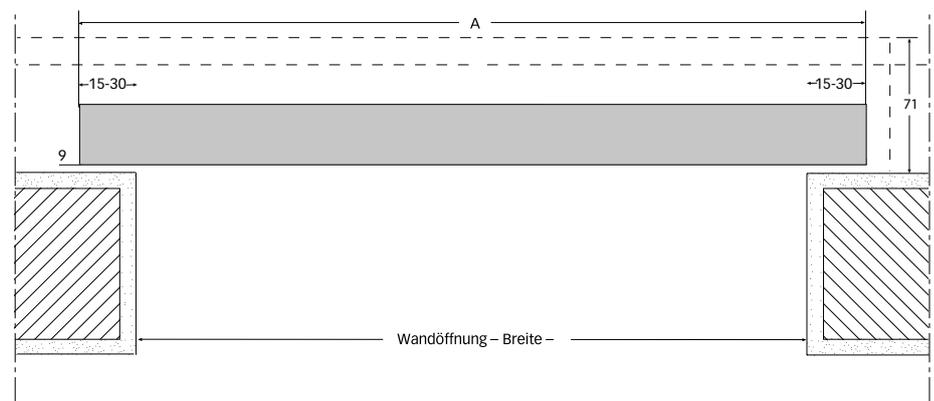


Zeitlos-Schiebetürelement vor der Wand laufend

Schiebetür, vor der Wand laufend
(ohne Verwendung einer Zarge)



Schiebetür, vor der Wand laufend
(ohne Verwendung einer Zarge)



	Wandöffnung	TB Abmessung
Maße in mm		A
Breite (1-flg.):	550 - 580	610
	680 - 705	735
	770 - 810	860
	930 - 960	985
Höhe	1950 - 1980	1985

2. 5. Ausschreibungstexte / Bestellformulare Innentüren

Innentürblätter nach TGL Norm

Türblatt:	Türblatt ca. 40 mm, Türgewicht ca. 11 kg/m²
Abmessungen:	<input type="checkbox"/> 735 x 1985 <input type="checkbox"/> 885 x 1985
Kanten:	gerundet
mechan. Beanspruchung:	BG N nach DIN EN 1192
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Herdorit (Folie) Buche <input type="checkbox"/> Herdorit (Folie) Eiche hell <input type="checkbox"/> Herdorit (Folie) Uni-Weiß
Prüfklima:	Prüfklima a, Toleranzklasse 2 nach DIN EN 1121:2000-06
Einlage:	<input type="checkbox"/> Wabenkerneinlage <input type="checkbox"/> Röhrenspanplatte
Absperrung:	<input type="checkbox"/> Standard-Absperrung
Fälzung:	Falz 13,0 x 22,0 mm
Falzdichtung:	<input type="checkbox"/> ohne Falzdichtung im Aufdeck <input type="checkbox"/> mit Falzdichtung im Aufdeck; Türblatt Normfalz mit Nute für Dichtung; Dichtung lose beigelegt
Bänder:	<input type="checkbox"/> ohne Bänder und Bandbohrungen (bauseits anzupassen) <input type="checkbox"/> Zargenteil Typ A/U (lose mitgeliefert) <input type="checkbox"/> Zargenteil Typ A/S, links (lose mitgeliefert) <input type="checkbox"/> Zargenteil Typ A/S, rechts (lose mitgeliefert)
Schloss:	<input type="checkbox"/> TGL Schloss eingebaut ; BB Klasse 1 ; Dornmaß 55 mm <input type="checkbox"/> TGL Schloss eingebaut; WC Klasse 1; Dornmaß 55 mm; Stulp silberfarben, Stulpbreite 18 mm
Lichtausschnitt:	<input type="checkbox"/> Friese 160/160/160/400 inkl. Glasleisten lose passend zur Oberfläche ohne Glas (Einlage: Friese voll ausgelegt)
Lüftungsausschnitt:	<input type="checkbox"/> Ausschnitt für Lüftungsgitter unten ohne Lüftungsgitter
Lüftungsgitter eingebaut:	<input type="checkbox"/> Kunststofflüftungsgitter unten eingebaut (beige, braun oder weiß)

Schiebetürblatt vor der Wand mit Blendenkasten

Türblatt:	Türblatt ca. 40 mm, Türgewicht ca. 11 kg/m²
Abmessungen:	<input type="checkbox"/> 610 x 1985 <input type="checkbox"/> 735 x 1985 <input type="checkbox"/> 860 x 1985
Kanten:	stumpf
mechan. Beanspruchung:	BG N nach DIN EN 1192
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Herdorit (Folie) Buche <input type="checkbox"/> Herdorit (Folie) Eiche hell <input type="checkbox"/> Herdorit (Folie) Uni-Weiß <input type="checkbox"/> Decora Landbuche <input type="checkbox"/> Decora Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora Esche weiß deckend <input type="checkbox"/> Decora Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora Uni-Weiß <input type="checkbox"/> Decora Zimtbirke
Prüfklima:	Prüfklima a, Toleranzklasse 2 nach DIN EN 1121:2000-06
Einlage:	<input type="checkbox"/> Röhrenspanplatte
Absperrung:	<input type="checkbox"/> Standard-Absperrung
Muschelgriff:	Muschelgrifffräsung Muschelgriffe ohne Lochung Alu naturfarben; lose beigelegt
Lichtausschnitt:	<input type="checkbox"/> Friese 160/160/160/400 inkl. Glasleisten lose passend zur Oberfläche ohne Glas (Einlage: Friese voll ausgelegt)
Blendenkasten:	Herholz Blendenkasten für Schiebetürblatt vor der Wand
Laufschiene:	<input type="checkbox"/> mit Laufschiene und Montageset <input type="checkbox"/> ohne Laufschiene (bauseits)

2. 5. Ausschreibungstexte /

Bestellformulare Innentüren

Innentürelemente nach DIN 18101 im Herholz-Maßsystem für Plattenbau

Türblatt:	Türblatt ca. 40 mm, Türgewicht ca. 11 kg/m²
Abmessungen:	<input type="checkbox"/> 660 x 1985 <input type="checkbox"/> 690 x 1985 <input type="checkbox"/> 800 x 1985
Kanten:	gerundet
mechan. Beanspruchung:	BG N nach DIN EN 1192
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Herdorit (Folie) Buche <input type="checkbox"/> Herdorit (Folie) Eiche hell <input type="checkbox"/> Herdorit (Folie) Uni-Weiß <input type="checkbox"/> Decora Landbuche <input type="checkbox"/> Decora Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora Esche weiß deckend <input type="checkbox"/> Decora Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora Uni-Weiß <input type="checkbox"/> Decora Zimtbirke
Prüfklima:	Prüfklima a, Toleranzklasse 2 nach DIN EN 1121:2000-06
Einlage:	<input type="checkbox"/> Wabenkerneinlage (Herdorit) <input type="checkbox"/> Röhrenspanstege (Decora) <input type="checkbox"/> Röhrenspanplatte
Absperrung:	<input type="checkbox"/> Standard-Absperrung
Fälzung:	Falz 13,0 x 25,5 mm
Bänder:	2 eingebaute Bänder Typ A/WF (ähnlich V 0020) vernickelt
Schloss:	<input type="checkbox"/> Schloss eingebaut ; BB Klasse 1 ; Dornmaß 55 mm <input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; WC Klasse 1; Dornmaß 55 mm; Stulp silberfarben
Lichtausschnitt:	<input type="checkbox"/> Friese 160/160/160/400 inkl. Glasleisten lose passend zur Oberfläche ohne Glas (Einlage: Friese voll ausgelegt)
Lüftungsausschnitt:	<input type="checkbox"/> Ausschnitt für Lüftungsgitter unten ohne Lüftungsgitter
Lüftungsgitter eingebaut:	<input type="checkbox"/> Kunststofflüftungsgitter unten eingebaut (beige, braun oder weiß)
Zarge:	Herholz Holzumfassungszarge
Maulweite:	<input type="checkbox"/> 60 mm mit gekürzter Feder (Verstellbereich ca. 10 mm) <input type="checkbox"/> 60 mm mit ungekürzter Feder (Feder bauseits anpassen) <input type="checkbox"/> 80 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 120 mm <input type="checkbox"/> 140 mm <input type="checkbox"/> 160 mm <input type="checkbox"/> 180 mm <input type="checkbox"/> 200 mm <input type="checkbox"/> 230 mm <input type="checkbox"/> 250 mm <input type="checkbox"/> 265 mm <input type="checkbox"/> 285 mm <input type="checkbox"/> 305 mm <input type="checkbox"/> 325 mm
Bekleidungsbreite:	<input type="checkbox"/> 62,5/62,5 (Falz-/Zierbekleidung) <input type="checkbox"/> 75/75 (Falz-/Zierbekleidung) <input type="checkbox"/> 62,5/75 (Falz-/Zierbekleidung) Oberfläche Decora Brillant-Weiß / Decora Landbuche <input type="checkbox"/> 75/62,5 <input type="checkbox"/> 75/75 <input type="checkbox"/> 62,5/75 Oberfläche Herdorit Landbuche / Herdorit Eiche hell <input type="checkbox"/> 80/62,5 <input type="checkbox"/> 80/80 <input type="checkbox"/> 62,5/80
Bänder/Bandtasche:	2 eingebaute Bandunterteile Typ A/WF vernickelt
Schließblech:	Standard Bandtaschen
Zargendichtung:	Standard-Schließblech silberfarben Dämpfungsprofil

Blendrahmen für Innentüren nach DIN 18101

Zarge:	Herholz Blendrahmen
Rahmenprofil:	79/65 x 45 mm
Montageart:	für sichtbare Dübelmontage
Trägermaterial:	MDF
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Decora Landbuche <input type="checkbox"/> Decora Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora Esche weiß deckend <input type="checkbox"/> Decora Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora Uni-Weiß <input type="checkbox"/> Decora Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora Zimtbirke
Abmessung:	<input type="checkbox"/> 610 x 1985 <input type="checkbox"/> 735 x 1985 <input type="checkbox"/> 860 x 1985 <input type="checkbox"/> 985 x 1985
Bänder/Bandtasche:	<input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bandunterteile Typ A/WF vernickelt, Blocktasche ST 32 <input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bandunterteile Typ B/WF vernickelt, Blocktasche ST 32
Schließblech:	<input type="checkbox"/> Standard-Schließblech silberfarbig <input type="checkbox"/> Stabilo Schließblech silberfarbig
Zargendichtung:	Dämpfungsprofil
Durchgehende Montage-Nut mit Abdeckleisten:	(1 Satz Abdeckleisten stumpf, zur bauseitigen Anpassung) gültig für folgende Oberflächen: Decora Landbuche, Decora Berg-Ahorn, Decora Eiche hell, Decora Brillant-Weiß

Hinweis: Die dazu gehörigen Türblätter aus der Gesamtpreisliste Sortiment 1 oder 2 entnehmen.

Hinweis: Bei Auswahlvarianten ist die Standardausstattung und Preisbasis **fett** geschrieben

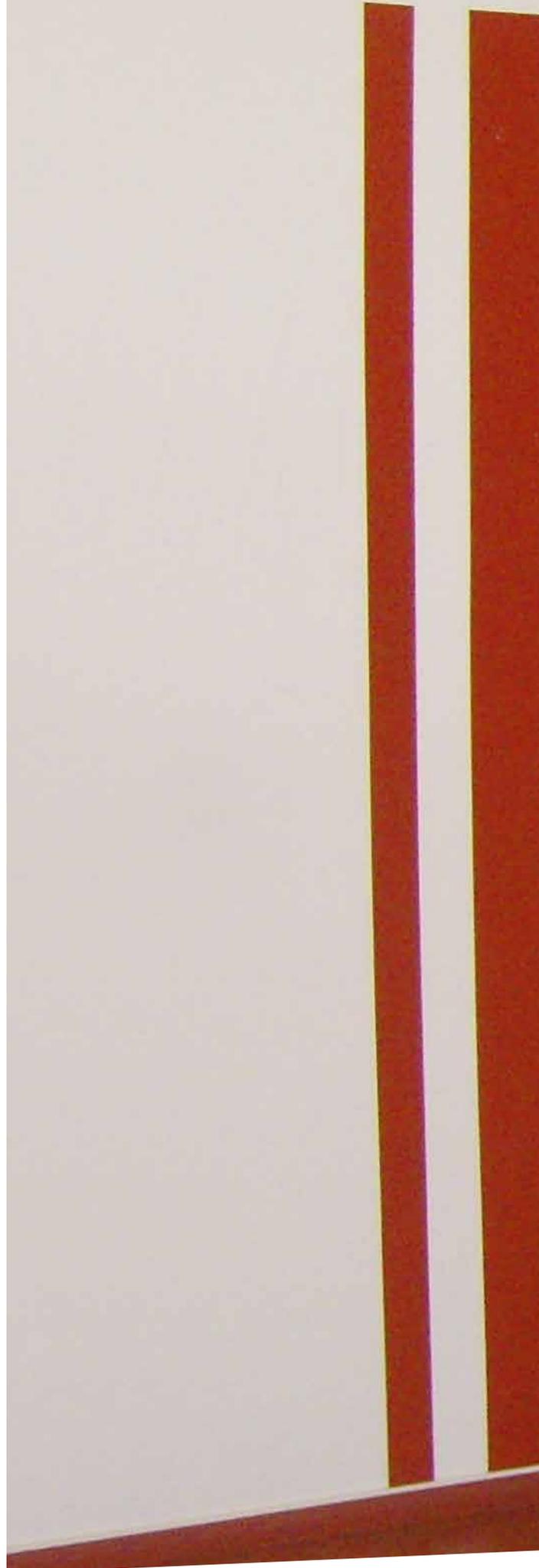
3. WE-Türelemente

für den Plattenbau

Beim Neubau und der Sanierung von Mehrfamilienhäusern hat die Wohnungsabschlusstür eine exponierte Stellung, da diese dem Flur oder Treppenhaus ein ganz besonderes Gesicht verleiht. Zum Anderen werden eine ganze Reihe bauphysikalischer Forderungen an diese Tür gestellt, wie z. B. Klimastabilität, Schallschutz, Einbruchschutz sowie Rauch- und Brandschutz. Herholz bietet in seinem Gesamtprogramm für alle technischen Anforderungen und in einer großen Auswahl an Oberflächen und Gestaltungsvarianten Lösungen zu diesen Themen an. In den Technischen Unterlagen der Homepage von Herholz sowie in den Preisunterlagen, werden die Wohnungsabschlusstüren mit Holzarge, Stahlarge oder Blockrahmen ausführlich beschrieben und dargestellt. Im nachfolgenden Kapitel wird auf die besonderen Rahmenbedingungen, die die Plattenbausanierung an die Produktgruppe Wohnungsabschlusstüren mit Holzblendrahmen stellt, hingewiesen.

Da die Öffnung von WE-Türen sich meist in den tragenden Wänden, entweder zum Treppenhaus oder zu den Fluren befindet, ist es aus statischen und platztechnischen Gründen oftmals nicht möglich, die konischen Anformungen der Laibungen auf ein für DIN Maße erforderliches Rohbaumaß zu vergrößern. Zum anderen würden derartige Maßnahmen einen höheren Kostenaufwand und erhebliche Lärm- und Schmutzbelästigungen für die Bewohner mit sich bringen. Aus diesen Gründen kommen im Zusammenhang mit der Erneuerung von WE Türen meist Lösungsvarianten zum Einsatz, die von den Gegebenheiten der Platte ausgehen.

Die von Herholz dazu Anfang der 90er Jahre entwickelte und präferierte Variante ist die der WE Tür mit Holzblendrahmen, die in verschiedenen Gestaltungsvarianten und natürlich auch in den für die Plattenbausanierung in Frage kommenden technischen Anforderungen geliefert werden können. Mit dem Holzblendrahmen, der in der Regel auf der Öffnungsseite auf die Wand verdübelt wird, hat man eine Hauptforderung erfüllt, damit der lichte Durchgang in der Laibungsöffnung nicht wesentlich verkleinert wird. Durch zusätzliche Montage z. B. der von Herholz angebotenen Laibungsverkleidung für Blendrahmen werden zudem noch optische Gestaltungen angeboten, die dem der Holzumfassungszarge sehr nahekommen und zum anderen den individuellen Anforderungen der Wandsituation angepasst werden können.





Wohnungseingangstür (WE-Tür), Decora Landbuche

3. 1. Anforderungen an Wohnungseingangstüren

für den Plattenbau

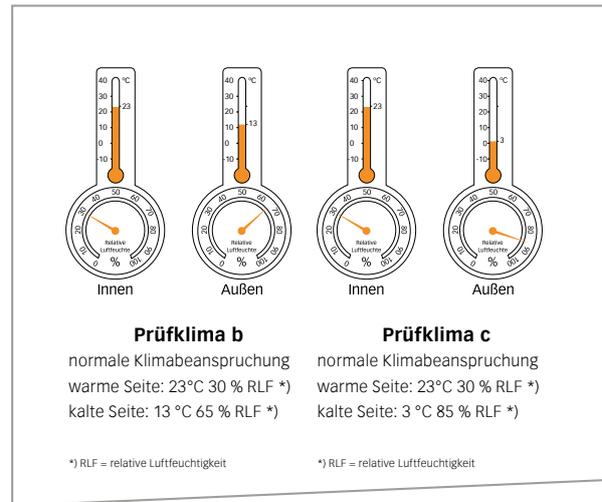


Klimastabilität nach

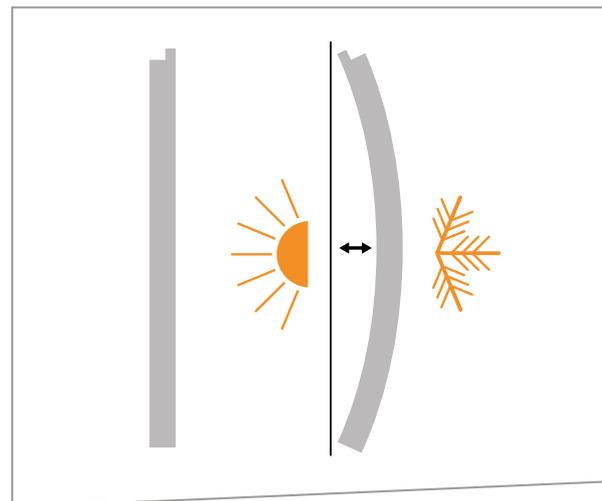
DIN EN 12219: 2000-06 / DIN EN 1121: 2000-09

Prüfklimate b (nach Korrelation zu RAL GZ 426/1: 2010-07)
Klimaklasse 2 Einlage: Vollspaneinlage oder 3-schichtige VSP inkl. verstärktem Rahmenaufbau (Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06)

Prüfklimate c (nach Korrelation zu RAL GZ 426/1: 2010-07)
Klimaklasse 3 Einlage: Vollspaneinlage oder 3-schichtige VSP inkl. verstärktem Rahmenaufbau, beidseitig Aluminiumverbundeinlage in der Deckplatte (Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06)



Detail: grafische Darstellung der Klimaklassen b und c



Detail: grafische Darstellung der Verformung der Tür



Schallschutz nach DIN 4109

Nach DIN 4109 werden grundsätzlich drei Mindestanforderungen an die Luftschalldämmung von Türen (Türelemente – bestehend aus Türblatt; Zarge und einem 4-seitig wirkendem Dichtungssystem) beschrieben, wobei im Bereich von Wohnungen nur die Anforderungen der Schallschutzklasse I und II umgesetzt werden. Die Bewertung erfolgt ausschließlich ohne die Schallübertragung flankierender Bauteile.
Schallschutzklasse 1 (SSK 1) erf. $R_{w} = 27$ dB ($R_{wp} = 32$ dB)
Türen, die von Hausfluren oder Treppenhäusern in Flure oder Dielen von Wohnungen führen

Schallschutzklasse 3 (SSK 3) erf. $R_{w} = 37$ dB ($R_{wp} = 42$ dB)
Türen, die von Hausfluren oder Treppenhäusern unmittelbar in Aufenthaltsräume - außer Flure und Dielen - von Wohnungen führen

Wohnungen ohne zusätzlichen Flur Wohnbereiche werden direkt über WE-Tür betreten.

Anmerkungen: Es gilt, DIN 4109 ist als technische Baubestimmung in allen Bundesländern eingeführt.



Detail: abnehmbare Bodendichtung

Einbruchhemmung nach DIN EN 1627-1630

Einbruchhemmende Türelemente haben die Aufgabe durch entsprechende Sicherungsvorkehrungen das Eindringen derart zu erschweren, dass der Täter möglichst viel Zeit benötigt oder Spezialwerkzeuge zum Einsatz bringen muss und damit das Risiko der Entdeckung zu hoch wird. Bei Wohnungen in Mehrfamilienhäusern, wie es bei den Plattenbauten der Fall ist, werden in der Regel WE Türen mit der Widerstandsklasse RC 2 gefordert. Ein verschlossenes RC 2-Türelement muss einem Gelegenheitstäter, der mit Körpergewalt und leichtem Werkzeug operiert, im Zeitraum von 3 Minuten Widerstand leisten.



Detail: Schutzbeschlag



Brandschutz nach DIN 4102 und Rauchschutz nach DIN 18095

Feuerschutzabschlüsse haben die Aufgabe, Wandöffnungen in feuerbeständigen Wänden gegen das Durchdringen von Feuer zu sichern. Nach DIN 4102 können T 30 oder T 90 Türelemente zum Einsatz kommen (30 bzw. 90 min Feuerwiderstand). Rauchschutzelemente haben die Aufgabe den Rauchdurchtritt für eine bestimmte Zeit zu verhindern, um Flucht- und Rettungswege über einen definierten Zeitraum begehbar zu halten. Anforderungen an Rauch- und Feuerschutz sind in den Landesbauordnungen festgelegt und haben in allen Bundesländern Gültigkeit.



Detail: Prüfplakette im Türblatt

Übersicht über die Hauptfunktionen von WE Türen mit Blendrahmen

Hinweis: SSK 3 (Rwp=42 dB) in der Ausführung SST 3-1₅₀ wäre theoretisch auch in RC2 Funktion möglich. Da jedoch der Baukörper in aller Regel nicht die Mindestanforderungen an die Umsetzung dieser Schallschutzklasse aufweist, bieten wir dieses Produkt nur nach projektbezogener Anfrage an.

	SSK1 nach DIN 4109	SSK 2 nach DIN 4109	RC 2	RS	T 30
	(Rwp=32 dB)	(Rwp=37 dB)	nach DIN 1627	nach DIN 18095	nach DIN 4102
SST 1-1 HB	x				
SST 2-1 HB		x			
WAS 39 HB	x	x	x		
RS Typ 3 HB	x	x	x	x	
T 30 Typ 3 HB	x	x	x	x	x

	Korrelationstabelle aus DIN EN 1627: 2011-09	
	Widerstandsklasse des Bauteils nach DIN EN 1627: 2011-09	Widerstandsklasse des Bauteils nach DIN V ENV 1627: 1999-04
1	RC 1 N	... ^{a)}
2	RC 2 N	WK 2 ^{b)}
3	RC 2	WK 2
4	RC 3	WK 3
5	RC 4	WK 4
6	RC 5	WK 5
7	RC 6	WK 6 ^{c)}

^{a)} Keine Zuordnung möglich, da Prüfanforderungen erhöht wurden.

^{b)} Die Widerstandsklasse WK 2 ist grundsätzlich für die Korrelation der Widerstandsklasse RC 2 N geeignet; die Verglasung kann jedoch frei vereinbart werden.

^{c)} Zusatzprüfung mit dem Spalthammer nach DIN EN 1630: 2011-08

3. 2. Aufmaßanleitung für WE-Türen mit Blendrahmen

Blendrahmen steht über Maueröffnung

Zu Ihrer Erleichterung tragen Sie Ihre Messergebnisse in die freien Kästchen ein.

Achtung:

Rohbaumaße (RBM) auf der Montageseite messen!

$$\text{TB-Breite} = \text{RBM}_B \text{ (cm)} - (2 \times \text{Überstand}) + 4,7 \text{ cm}$$

$$\text{TB-Höhe} = \text{RBM}_H \text{ (cm)} - (1 \times \text{Überstand}) + 1,9 \text{ cm}$$

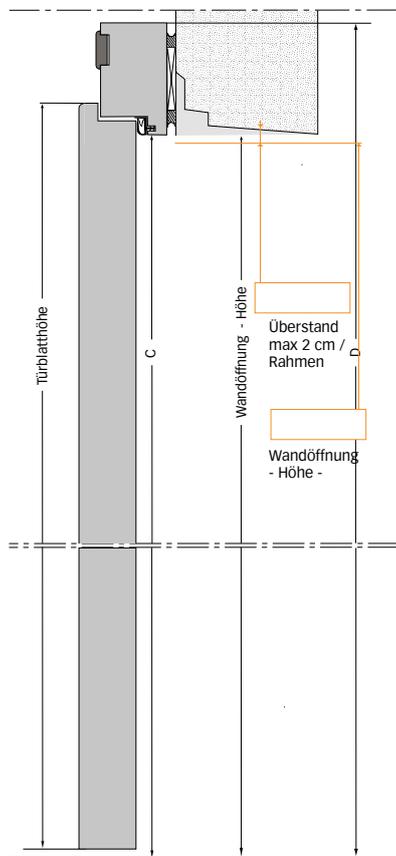
$$\text{Blendrahmenaußenmaß}_b = \text{TB-Breite} + 11 \text{ cm}$$

$$\text{Blendrahmenaußenmaß}_h = \text{TB-Höhe} + 6 \text{ cm}$$

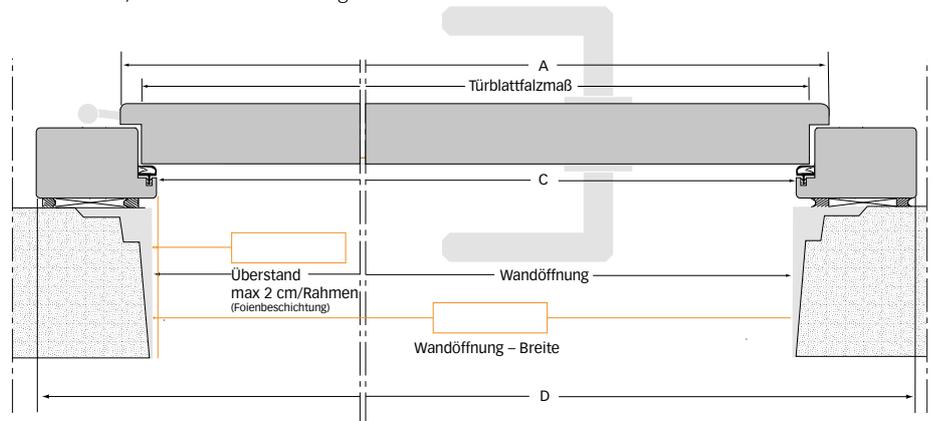
$$\text{Lichtes DGM}_b = \text{TB-Breite} - 4,7 \text{ cm}$$

$$\text{Lichtes DGM}_h = \text{TB-Höhe} - 1,9 \text{ cm}$$

Blendrahmen, steht über Maueröffnung



Blendrahmen, steht über Maueröffnung



Berechnung der Türblattmaße für Blendrahmen, steht über Maueröffnung			
RBM Breite (mm):	Bestellmaß Türblattbreite*:	RBM Höhe (mm):	Bestellmaß Türblatthöhe*:
800	830	1940	1950
810	840	1950	1960
820	850	1960	1970
830	860	1970	1980
840	870	1980	1990
850	880	1990	2000
860	890	2000	2010
870	900	2010	2020

* Bei Ermittlung der Werte wurde ein Überstand von 10 mm / Rahmen angenommen. Maße auf volle mm abgerundet.

3. 2. Aufmaßanleitung für WE-Türen mit Blendrahmen

Blendrahmen mit Laibungsverkleidung

Zu Ihrer Erleichterung tragen Sie Ihre Messergebnisse in die freien Kästchen ein.

Achtung:

Rohbaumaße an der schmalsten Stelle ermitteln.

TB-Breite = RBMB (cm) - (2x Überstand) + 2,7 cm

TB-Höhe = RBMH (cm) - (1x Überstand) + 0,9 cm

Blendrahmenaußenmaßb = TB-Breite + 11 cm

Blendrahmenaußenmaßh = TB-Höhe + 6 cm

Lichtes DGMb = TB-Breite - 4,7 cm

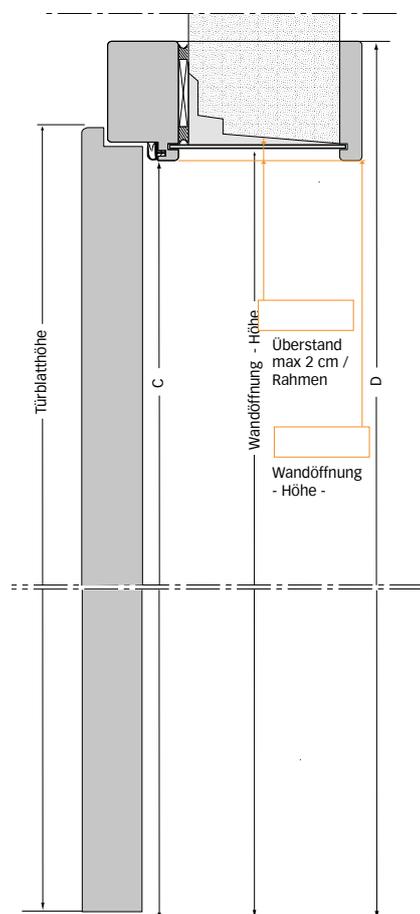
Lichtes DGMh = TB-Höhe - 1,9 cm

1) Lotabweichung kann auf 2 m Höhe ca. 2 cm beantragen.

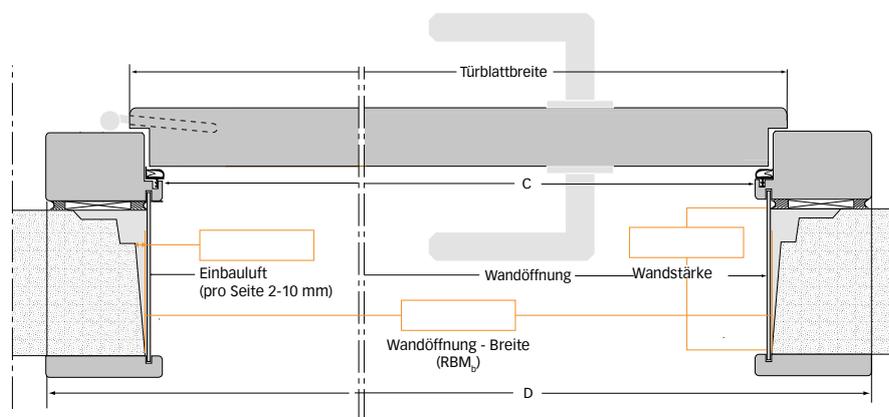
2) Nuteinstand Blendrahmen und Zierbekleidung = 7 mm

3) Wert gerundet

Blendrahmen, mit Laibungsverkleidung



Blendrahmen, mit Laibungsverkleidung



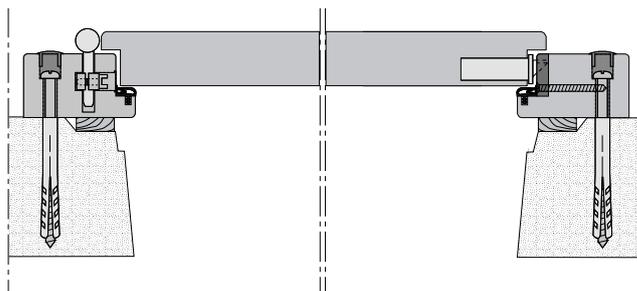
Berechnung der Türblattmaße für Blendrahmen, steht über Maueröffnung			
RBM Breite (mm):	Bestellmaß Türblatbreite*:	RBM Höhe (mm):	Bestellmaß Türblatthöhe*:
800	810	1940	1940
810	820	1950	1950
820	830	1960	1960
830	840	1970	1970
840	850	1980	1980
850	860	1990	1990
860	870	2000	2000
870	880	2010	2010

* Bei Ermittlung der Werte wurde ein Überstand von 10 mm / Rahmen angenommen. Maße auf volle mm abgerundet.

3. 3. Einbauweise für WE-Türen mit Blendrahmen

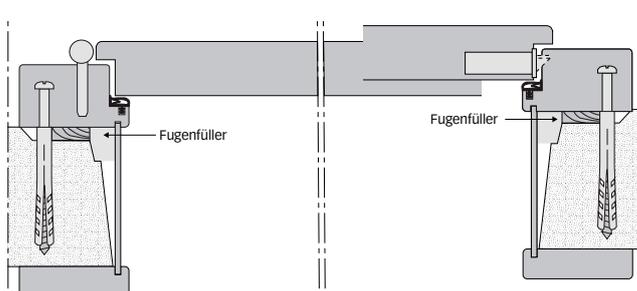
WAS 39 mit Holzblendrahmen:

Der Holzblendrahmen wird am Objekt zusammengebaut, vor die Wandöffnung gesetzt, ausgerichtet und mit der Wand verdübelt. Je nach Wandtyp muss der Blendrahmen bauseitig hinterfüllt werden (z.B. durch Kompriband, Mineralwolle, Füllschaum...)



WAS 39 mit Blendrahmen und Laibungsverkleidung:

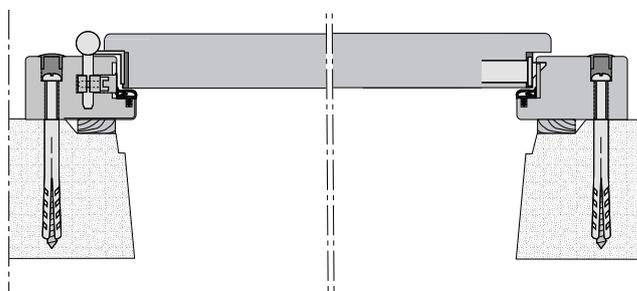
Der Holzblendrahmen wird am Objekt zusammengebaut, vor die Wandöffnung gesetzt, ausgerichtet und mit der Wand verdübelt. Je nach Wandtyp muss der Blendrahmen bauseitig hinterfüllt werden (z.B. durch Kompriband, Mineralwolle, Füllschaum...). Die Laibungsverkleidung wird mit Leim in den Blendrahmen eingesetzt. Die Gegenbekleidung wird bauseits wahlweise verdübelt oder mit Silikon auf der Wand befestigt.



Hinweis: Wenn das WAS 39-Türelement mit Holzblendrahmen und Laibungsverkleidung als T 30-Brandschutzvariante benutzt wird, muss der Anschlussbereich zwischen Laibungsverkleidung, Mauer und Blendrahmen mit Gips verfüllt werden.

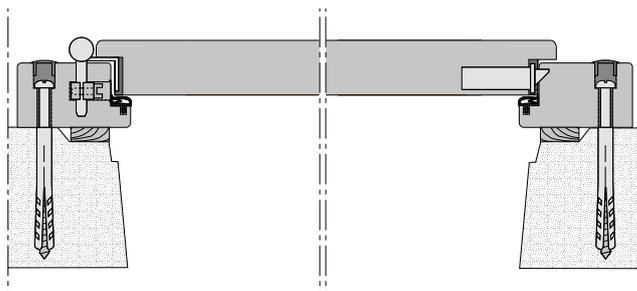
T 30-1 Typ 3 HB

Der Holzblendrahmen wird am Objekt zusammengebaut, vor die Wandöffnung gesetzt, ausgerichtet und mit der Wand verdübelt. Je nach vorhandenem Wandtyp muss der Blendrahmen bauseitig hinterfüllt werden. Fugen zwischen Wand und Blendrahmen sind mit dauerelastischer Versiegelung anzuschließen.



RS-1 Typ 3 HB:

wie bei Typ T 30-1 Typ 2 HB; zusätzlich sind die Fugen zwischen Holzblendrahmen und Wandbauteil durch eine Abdichtung aus dauerelastischem, temperaturbeständigem Silikon rauchdicht zu versiegeln.





Detail: Blendrahmen mit Laibungsverkleidung

3. 4. Ausschreibungstexte / Bestellformulare für WE-Türen

Herholz SST 1-1 HB



**Herholz
SST 1-1 HB**

Türblatt:	Türblatt ca. 40 mm, Türgewicht ca. 24,5 kg/m²
max. Abmessung:	Breite bis 985 Höhe bis 2110
Kanten:	SR-Kante
Schallschutz:	SSK 1 nach DIN 4109 ($R_{w,D} = 32$ dB, $R_{w,R} = 27$ dB) nur in Verbindung mit einer Bodendichtung
mechan. Beanspruchung:	Klasse 2 nach DIN EN 1192: 2000-06
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Decora (CPL) Landbuche <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Uni-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Zimtbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Esche weiß deckend
Prüfklima:	<input type="checkbox"/> Prüfklima b nach DIN EN 1121: 2000-06; Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06 <input type="checkbox"/> Prüfklima c nach DIN EN 1121: 2000-06; Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06
Einlage:	Vollspanplatte (VSP 1)
Absperrung:	<input type="checkbox"/> Standard-Absperrung <input type="checkbox"/> Aluminium-Verbundeinlage
Fälzung:	Falz 13,0 x 25,5 mm
Bänder:	2 eingebaute Bänder Typ B/WF (ähnlich V 0026) vernickelt
Schloss:	PZ -Schloss Klasse 3, 55 mm Dorn silberfarben mechanische Rundbolzen-Verriegelung SB 2 silberfarbig mit selbstverriegelnden Rundbolzen AB 2 silberfarbig
Bodendichtung:	<input type="checkbox"/> eingebaute Bodendichtung absenkbar <input type="checkbox"/> Anschlagdichtung an Stein- oder Holzschwelle (bauseitige Lösung) <input type="checkbox"/> Anschlagdichtung an ARB
Spion:	<input type="checkbox"/> Spionlochbohrung Ø 15 mm (ohne Spion) <input type="checkbox"/> Spion 200° Blickwinkel inkl. Spionlochbohrung <input type="checkbox"/> Spion 200° Blickwinkel inkl. Spionlochbohrung mit Verdeckklappe
Zarge:	Herholz Holzblendrahmen
Montageart:	für sichtbare Dübelmontage (Abdeckkappen über Bohrungen)
Rahmenprofil:	79/65 x 45 mm
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Decora (CPL) Landbuche <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Uni-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Zimtbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Esche weiß deckend
Bänder / Bandtasche:	2 eingebaute Bänder Basys 2941/WF, vernickelt Blocktasche ST 32
Schließblech:	<input type="checkbox"/> Standard-Schließblech silberfarben <input type="checkbox"/> Stabiloschließblech silberfarben
Dichtungsebenen:	Zarge mit 1 Dichtungsebene
Sonderaustattung:	<input type="checkbox"/> Laibungsverkleidung bestehend aus Laibungsplatten und Gegenbekleidungen 22 x 80 mm für bauseitige Anpassung Oberfläche analog Türblatt und Blendrahmen
Durchgehende Montage-Nut mit Abdeckleisten:	(1 Satz Abdeckleisten stumpf, zur bauseitigen Anpassung) gültig für folgende Oberflächen: Decora Landbuche, Decora Berg-Ahorn, Decora Eiche hell, Decora Brillant-Weiß

3. 4. Ausschreibungstexte / Bestellformulare für WE-Türen

Herholz SST 2-1 HB

Türblatt:	Türblatt ca. 40 mm, Türgewicht ca. 25,3 kg/m²
max. Abmessung:	Breite bis 985 Höhe bis 2110
Kanten:	SR-Kante
Schallschutz:	SSK 2 nach DIN 4109 ($R_{wD}=37$ dB, $R_{wR} = 32$ dB) nur in Verbindung mit einer Bodendichtung
mechan. Beanspruchung:	Klasse 2 nach DIN EN 1192: 2000-06
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Decora (CPL) Landbuche <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Zimtbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Esche weiß deckend <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Uni-Weiß
Prüfklima:	<input type="checkbox"/> Prüfklima b nach DIN EN 1121: 2000-06; Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06 <input type="checkbox"/> Prüfklima c nach DIN EN 1121: 2000-06; Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06
Einlage:	3-schichtige Vollspanplatte (VSP 3)
Absperrung:	<input type="checkbox"/> Standard-Absperrung <input type="checkbox"/> Aluminium-Verbundeinlage
Fälzung:	Falz 13,0 x 25,5 mm
Bänder:	2 eingebaute Bänder Typ B/WF (ähnlich V 0026) vernickelt
Schloss:	PZ -Schloss Klasse 3, 55 mm Dorn silberfarben mechanische Rundbolzen-Verriegelung SB 2 silberfarbig mit selbstverriegelnden Rundbolzen AB 2 silberfarbig
Bodendichtung:	<input type="checkbox"/> eingebaute Bodendichtung absenkbar <input type="checkbox"/> Anschlagdichtung an Stein- oder Holzschwelle (bauseitige Lösung) <input type="checkbox"/> Anschlagdichtung an ARB
Spion:	<input type="checkbox"/> Spionlochbohrung Ø 15 mm (ohne Spion) <input type="checkbox"/> Spion 200° Blickwinkel inkl. Spionlochbohrung <input type="checkbox"/> Spion 200° Blickwinkel inkl. Spionlochbohrung mit Verdeckklappe
Zarge:	Herholz Holzblendrahmen
Montageart:	für sichtbare Dübelmontage (Abdeckkappen über Bohrungen)
Rahmenprofil:	79 / 65 x 45 mm
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Decora (CPL) Landbuche <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Zimtbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Esche weiß deckend <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Uni-Weiß
Bänder / Bandtasche:	2 eingebaute Bänder Basys 2941/WF, vernickelt Blocktasche ST 32
Schließblech:	<input type="checkbox"/> Standard-Schließblech silberfarben <input type="checkbox"/> Stabiloschließblech silberfarben
Dichtungsebenen:	Zarge mit 1 Dichtungsebene
Sonderaustattung:	<input type="checkbox"/> Laibungsverkleidung bestehend aus Laibungsplatten und Gegenbekleidungen 22 x 80 mm für bauseitige Anpassung Oberfläche analog Türblatt und Blendrahmen
Durchgehende Montage-Nut mit Abdeckleisten:	(1 Satz Abdeckleisten stumpf, zur bauseitigen Anpassung) gültig für folgende Oberflächen: Decora Landbuche, Decora Berg-Ahorn, Decora Eiche hell, Decora Brillant-Weiß



**Herholz
SST 2-1 HB**

3. 4. Ausschreibungstexte /

Bestellformulare für WE-Türen

Herholz WAS 39 HB, SSK 1 in Verbindung mit einer Bodendichtung

Türblatt:	Türblatt ca. 40 mm, Türgewicht ca. 24,5 kg/m²
max. Abmessung:	Breite bis 985 Höhe bis 2110
Kanten:	SR-Kante
Einbruchschutz:	RC 2 *) nach DIN EN 1627-1630 mit Prüfzeugnis
Schallschutz:	SSK 1 nach DIN 4109 ($R_{w,D} = 32$ dB, $R_{w,R} = 27$ dB) in Verbindung mit einer Bodendichtung
mechan. Beanspruchung:	Klasse 2 nach DIN EN 1192: 2000-06
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Decora (CPL) Landbuche <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Esche weiß deckend <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Zimtbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Uni-Weiß
Prüfklima:	<input type="checkbox"/> Prüfklima b nach DIN EN 1121: 2000-06; Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06 <input type="checkbox"/> Prüfklima c nach DIN EN 1121: 2000-06; Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06
Einlage:	Vollspanplatte (VSP 1)
Absperrung:	<input type="checkbox"/> Standard-Absperrung <input type="checkbox"/> Aluminium-Verbundeinlage
Fälzung:	Falz 13,0 x 25,5 mm
Bänder:	<input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bänder Typ B/WF (ähnlich V 0026) vernickelt <input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bänder Basys 2647/2687 WF BX vernickelt
Schloss:	<input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; PZ Klasse 4, 65 mm Dorn mit 280 mm Stulp Edelstahl <input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; Mehrfachverriegelung SB, 65 mm Dorn Stulp Edelstahl <input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; Mehrfachverriegelung SB, 65 mm Dorn Stulp silberfarben
Bodendichtung:	<input type="checkbox"/> eingebaute Bodendichtung absenkbar Anschlagdichtung an Stein- oder Holzschwelle (bauseitige Lösung) <input type="checkbox"/> Anschlagdichtung an ARB
Sonderausstattung:	<input type="checkbox"/> Spionlochbohrung Durchmesser 15 mm <input type="checkbox"/> Spionlochbohrung inkl. Spion silberfarben lose beigelegt <input type="checkbox"/> Spionlochbohrung inkl. Spion mit Klappe silberfarben lose beigelegt <input type="checkbox"/> Bandseitensicherung vernickelt <input type="checkbox"/> OTS Geze TS 3000 silberfarben lose beigelegt, ohne Bohrungen
Schutzbeschlag:	<input type="checkbox"/> Protectline 1 L, Drücker L-Form, Langschild / Landschild Alu Optik <input type="checkbox"/> Protectline 1 L, Drücker L-Form, Langschild / Landschild Edelstahl matt <input type="checkbox"/> Protectline 1 U, Drücker U-Form, Langschild / Landschild Alu Optik <input type="checkbox"/> Protectline 1 U, Drücker U-Form, Langschild / Landschild Edelstahl matt
Zarge:	Herholz Holzblendrahmen
Montageart:	<input type="checkbox"/> für sichtbare Dübelmontage (Abdeckkappen über Bohrungen)
Rahmenprofil:	<input type="checkbox"/> 79/65 x 46 mm
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Decora (CPL) Landbuche <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Zimtbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Esche weiß deckend <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Uni-Weiß
Bänder / Bandtasche:	<input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bänder Basys 2941/WF, vernickelt Blocktasche ST 32 <input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bandtaschen, Bandtaschen STV55-3D
Schließblech:	<input type="checkbox"/> Stabiloschließblech silberfarben <input type="checkbox"/> Stabiloschließblech Edelstahl <input type="checkbox"/> 3 Schließbleche für Mehrfachverriegelung SB silberfarben <input type="checkbox"/> 3 Schließbleche für Mehrfachverriegelung SB Edelstahl
Dichtungsebenen:	<input type="checkbox"/> Zarge mit 1 Dichtungsebene
Sonderausstattung:	<input type="checkbox"/> Laibungsverkleidung bestehend aus Laibungsplatten und Gegenbekleidungen 22 x 80 mm für bauseitige Anpassung Oberfläche analog Türblatt und Blendrahmen
Durchgehende Montage-Nut mit Abdeckleisten:	(1 Satz Abdeckleisten stumpf, zur bauseitigen Anpassung) gültig für folgende Oberflächen: Decora Landbuche, Decora Berg-Ahorn, Decora Eiche hell, Decora Brillant-Weiß



**Herholz WAS 39 HB
SSK 1 in Verbindung
mit Bodendichtung**

*) RC 2 Ableitung: siehe Tabelle Seite 15

3. 4. Ausschreibungstexte /

Bestellformulare für WE-Türen

Herholz WAS 39 HB, SSK 2 in Verbindung mit einer Bodendichtung

Türblatt:	Türblatt ca. 40 mm, Türgewicht ca. 25,3 kg/m²
max. Abmessung:	Breite bis 985 Höhe bis 2110
Kanten:	SR-Kante
Einbruchschutz:	RC 2 *) nach DIN EN 1627-1630 mit Prüfzeugnis
Schallschutz:	SSK 2 nach DIN 4109 ($R_{w,D} = 37$ dB, $R_{w,R} = 32$ dB) in Verbindung mit einer Bodendichtung
mechan. Beanspruchung:	Klasse 2 nach DIN EN 1192: 2000-06
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Decora (CPL) Landbuche <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Esche weiß deckend <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Zimtbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Uni-Weiß
Prüfklima:	<input type="checkbox"/> Prüfklima b nach DIN EN 1121: 2000-06; Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06 <input type="checkbox"/> Prüfklima c nach DIN EN 1121: 2000-06; Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06
Einlage:	<input type="checkbox"/> Spezialeinlage
Absperrung:	<input type="checkbox"/> Standard-Absperrung <input type="checkbox"/> Aluminium-Verbundeinlage
Fälzung:	Falz 13,0 x 25,5 mm
Bänder:	<input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bänder Typ B/WF (ähnlich V 0026) vernickelt <input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bänder Basys 2647/2687 WF BX vernickelt
Schloss:	<input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; PZ Klasse 4,65 mm Dorn mit 280 mm Stulp Edelstahl <input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; Mehrfachverriegelung SB, 65 mm Dorn Stulp Edelstahl <input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; Mehrfachverriegelung SB, 65 mm Dorn Stulp silberfarben
Bodendichtung:	<input type="checkbox"/> eingebaute Bodendichtung absenkbar Anschlagdichtung an Stein- oder Holzschwelle (bauseitige Lösung) <input type="checkbox"/> Anschlagdichtung an ARB
Sonderausstattung:	<input type="checkbox"/> Spionlochbohrung Durchmesser 15 mm <input type="checkbox"/> Spionlochbohrung inkl. Spion silberfarben lose beigelegt <input type="checkbox"/> Spionlochbohrung inkl. Spion mit Klappe silberfarben lose beigelegt <input type="checkbox"/> Bandseitensicherung vernickelt <input type="checkbox"/> OTS Geze TS 3000 silberfarben lose beigelegt, ohne Bohrungen
Schutzbeschlag:	<input type="checkbox"/> Protectiine 1 L, Drücker L-Form, Langschild / Landschild Alu Optik <input type="checkbox"/> Protectiine 1 L, Drücker L-Form, Langschild / Landschild Edelstahl matt <input type="checkbox"/> Protectiine 1 U, Drücker U-Form, Langschild / Landschild Alu Optik <input type="checkbox"/> Protectiine 1 U, Drücker U-Form, Langschild / Landschild Edelstahl matt
Zarge:	Herholz Holzblendrahmen
Montageart:	für sichtbare Dübelmontage (Abdeckkappen über Bohrungen)
Rahmenprofil:	79/65 x 46 mm
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Decora (CPL) Landbuche <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Zimtbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Esche weiß deckend <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Uni-Weiß
Bänder / Bandtasche:	<input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bänder Basys 2941/WF, vernickelt Blocktasche ST 32 <input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bandtaschen, Bandtaschen STV55-3D
Schließblech:	<input type="checkbox"/> Stabiloschließblech silberfarben <input type="checkbox"/> Stabiloschließblech Edelstahl <input type="checkbox"/> 3 Schließbleche für Mehrfachverriegelung SB silberfarben <input type="checkbox"/> 3 Schließbleche für Mehrfachverriegelung SB Edelstahl
Dichtungsebenen:	<input type="checkbox"/> Zarge mit 1 Dichtungsebene
Sonderausstattung:	<input type="checkbox"/> Laibungsverkleidung bestehend aus Laibungsplatten und Gegenbekleidungen 22 x 80 mm für bauseitige Anpassung Oberfläche analog Türblatt und Blendrahmen
Durchgehende Montage-Nut mit Abdeckleisten:	(1 Satz Abdeckleisten stumpf, zur bauseitigen Anpassung) gültig für folgende Oberflächen: Decora Landbuche, Decora Berg-Ahorn, Decora Eiche hell, Decora Brillant-Weiß



**Herholz WAS 39 HB
SSK 2 in Verbindung
mit Bodendichtung**

*) RC 2 Ableitung: siehe Tabelle Seite 15

Hinweis: Bei Auswahlvarianten ist die Standardausstattung und Preisbasis **fett** geschrieben

3. 4. Ausschreibungstexte /

Bestellformulare für WE-Türen

Herholz T 30 Typ 3.1 HB, RS und SSK 1 in Verbindung mit einer Bodendichtung

Türblatt:	Türblatt ca. 40 mm, Türgewicht ca. 24,5 kg/m²
max. Abmessung:	Breite bis 985 Höhe bis 2110
Kanten:	SR-Kante
Einbruchschutz:	<input type="checkbox"/> ohne <input type="checkbox"/> RC 2 *) nach DIN EN 1627-1630 mit Prüfzeugnis
Rauchschutz:	<input type="checkbox"/> Rauchschutz nach DIN 18095 (in Verbindung mit einer Bodendichtung)
Schallschutz:	<input type="checkbox"/> SSK 1 nach DIN 4109 ($R_{w,G}=32$ dB, $R_{w,R}=27$ dB) in Verbindung mit einer Bodendichtung
mechan. Beanspruchung:	Klasse 2 nach DIN EN 1192: 2000-06
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Decora (CPL) Landbuche <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Esche weiß deckend <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Zimtbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Uni-Weiß
Prüfklima:	<input type="checkbox"/> Prüfklima b nach DIN EN 1121: 2000-06; Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06 <input type="checkbox"/> Prüfklima c nach DIN EN 1121: 2000-06; Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06
Einlage:	Vollspanplatte (VSP 1)
Absperrung:	<input type="checkbox"/> Standard-Absperrung <input type="checkbox"/> Aluminium-Verbundeinlage
Fälzung:	Falz 13,0 x 25,5 mm
Bänder:	<input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bänder Basys 2647/2941 vernickelt <input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bänder Basys 2647/2687 WF BX vernickelt
Schloss:	<input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; PZ-Schloss, 65 mm Dorn, Stulp silberfarben <input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; PZ Klasse 4, 65 mm Dorn mit 280 mm Stulp, Edelstahl (Standard Schloss bei RC 2) <input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; Mehrfachverriegelung SB, 65 mm Dorn Stulp Edelstahl (RC 2) <input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; Mehrfachverriegelung SB, 65 mm Dorn Stulp silberfarben (RC 2)
Drücker:	mit Drückergarnitur, FH-Kunststoffdrücker, U-Form Kurzschild
Türschließer:	<input type="checkbox"/> Scherenarmschließer silberfarben, Bandseite Normalmontage <input type="checkbox"/> Gleitschienenschließer GEZE TS 3000 silberfarben
Bodendichtung:	<input type="checkbox"/> eingebaute Bodendichtung absenkbar <input type="checkbox"/> Anschlagdichtung an Steinschwelle (bauseitige Lösung) <input type="checkbox"/> Anschlagdichtung an ARB
Sonderausstattung:	<input type="checkbox"/> Spionlochbohrung Durchmesser 15 mm, <input type="checkbox"/> Spionlochbohrung inkl. Spion silberfarben lose beigelegt <input type="checkbox"/> Spionlochbohrung inkl. Spion mit Klappe silberfarben lose beigelegt <input type="checkbox"/> Bandseitensicherung vernickelt

Zarge:	Herholz Holzblendrahmen
Montageart:	für sichtbare Dübelmontage (Abdeckkappen über Bohrungen)
Rahmenprofil:	79/65 x 46 mm
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Decora (CPL) Landbuche <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Zimtbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Esche weiß deckend <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Uni-Weiß
Bänder / Bandtasche:	<input type="checkbox"/> 2 eingebaute Blocktaschen ST 73 <input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bandtaschen, Bandtaschen STV55-3D
Schließblech:	<input type="checkbox"/> Stabiloschließblech silberfarben <input type="checkbox"/> Stabiloschließblech Edelstahl <input type="checkbox"/> 3 Schließbleche für Mehrfachverriegelung SB silberfarben <input type="checkbox"/> 3 Schließbleche für Mehrfachverriegelung SB Edelstahl
Dichtungsebenen:	Zarge mit 1 Dichtungsebene
Sonderausstattung:	<input type="checkbox"/> Laibungsverkleidung bestehend aus Laibungsplatten und Gegenbekleidungen 22 x 80 mm für bauseitige Anpassung Oberfläche analog Türblatt und Blendrahmen

Durchgehende Montage-Nut mit Abdeckleisten:	(1 Satz Abdeckleisten stumpf, zur bauseitigen Anpassung) gültig für folgende Oberflächen: Decora Landbuche, Decora Berg-Ahorn, Decora Eiche hell, Decora Brillant-Weiß
----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*) RC 2 Ableitung: siehe Tabelle Seite 15



**Herholz T30 Typ 3.1 HB
RS und SSK 1 in Verbindung
mit Bodendichtung**

3. 4. Ausschreibungstexte /

Bestellformulare für WE-Türen

Herholz T 30 Typ 3.1 HB, RS und SSK 2 in Verbindung mit einer Bodendichtung

Türblatt:	Türblatt ca. 40 mm, Türgewicht ca. 24,5 kg/m²
max. Abmessung:	Breite bis 985 Höhe bis 2110
Kanten:	SR-Kante
Einbruchschutz:	<input type="checkbox"/> ohne <input type="checkbox"/> RC 2 nach DIN EN 1627-1630 mit Prüfzeugnis
Rauchschutz:	<input type="checkbox"/> Rauchschutz nach DIN 18095 (in Verbindung mit einer Bodendichtung)
Schallschutz:	<input type="checkbox"/> SSK 2 nach DIN 4109 ($R_{w,STB}=37$ dB, $R_{w,RB} = 32$ dB) in Verbindung mit einer Bodendichtung
mechan. Beanspruchung:	Klasse 2 nach DIN EN 1192: 2000-06
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Decora (CPL) Landbuche <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Esche weiß deckend <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Zimtbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Uni-Weiß
Prüfklima:	<input type="checkbox"/> Prüfklima b nach DIN EN 1121: 2000-06; Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06 <input type="checkbox"/> Prüfklima c nach DIN EN 1121: 2000-06; Klasse 2 nach DIN EN 12219: 2000-06
Einlage:	Spezialeinlage
Absperrung:	<input type="checkbox"/> Standard-Absperrung <input type="checkbox"/> Aluminium-Verbundeinlage
Fälzung:	Falz 13,0 x 25,5 mm
Bänder:	<input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bänder Basys 2647/2941 vernickelt <input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bänder Basys 2647/2687 WF BX vernickelt
Schloss:	<input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; PZ-Schloss, 65 mm Dorn, Stulp silberfarben <input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; PZ Klasse 4, 65 mm Dorn mit 280 mm Stulp, Edelstahl (Standard Schloss bei RC 2) <input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; Mehrfachverriegelung SB, 65 mm Dorn Stulp Edelstahl (RC 2) <input type="checkbox"/> Schloss eingebaut; Mehrfachverriegelung SB, 65 mm Dorn Stulp silberfarben (RC 2)
Drücker:	mit Drückergarnitur, FH-Kunststoffdrücker, U-Form Kurzschild
Türschließer:	<input type="checkbox"/> Scherenarmschließer silberfarben, Bandseite Normalmontage <input type="checkbox"/> Gleitschienenschließer GEZE TS 3000 silberfarben
Bodendichtung:	<input type="checkbox"/> eingebaute Bodendichtung absenkbar <input type="checkbox"/> Anschlagdichtung an Steinschwelle (bauseitige Lösung) <input type="checkbox"/> Anschlagdichtung an ARB
Sonderausstattung:	<input type="checkbox"/> Spionlochbohrung Durchmesser 15 mm, <input type="checkbox"/> Spionlochbohrung inkl. Spion silberfarben lose beigelegt <input type="checkbox"/> Spionlochbohrung inkl. Spion mit Klappe silberfarben lose beigelegt <input type="checkbox"/> Bandseitensicherung vernickelt
Zarge:	Herholz Holzblendrahmen
Montageart:	für sichtbare Dübelmontage (Abdeckkappen über Bohrungen)
Rahmenprofil:	79/65 x 46 mm
Oberfläche:	<input type="checkbox"/> Decora (CPL) Landbuche <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Berg-Ahorn <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Eiche hell <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Brillant-Weiß <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Sandbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Granitbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Zimtbirke <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Esche weiß deckend <input type="checkbox"/> Decora (CPL) Uni-Weiß
Bänder / Bandtasche:	<input type="checkbox"/> 2 eingebaute Blocktaschen ST 73 <input type="checkbox"/> 2 eingebaute Bandtaschen, Bandtaschen STV55-3D
Schließblech:	<input type="checkbox"/> Stabiloschließblech silberfarben <input type="checkbox"/> Stabiloschließblech Edelstahl <input type="checkbox"/> 3 Schließbleche für Mehrfachverriegelung SB silberfarben <input type="checkbox"/> 3 Schließbleche für Mehrfachverriegelung SB Edelstahl
Dichtungsebenen:	Zarge mit 1 Dichtungsebene
Sonderausstattung:	<input type="checkbox"/> Laibungsverkleidung bestehend aus Laibungsplatten und Gegenbekleidungen 22 x 80 mm für bauseitige Anpassung Oberfläche analog Türblatt und Blendrahmen
Durchgehende Montage-Nut mit Abdeckleisten:	(1 Satz Abdeckleisten stumpf, zur bauseitigen Anpassung) gültig für folgende Oberflächen: Decora Landbuche, Decora Berg-Ahorn, Decora Eiche hell, Decora Brillant-Weiß



**Herholz T30 Typ 3.1 HB
RS und SSK 2 in Verbindung
mit einer Bodendichtung**

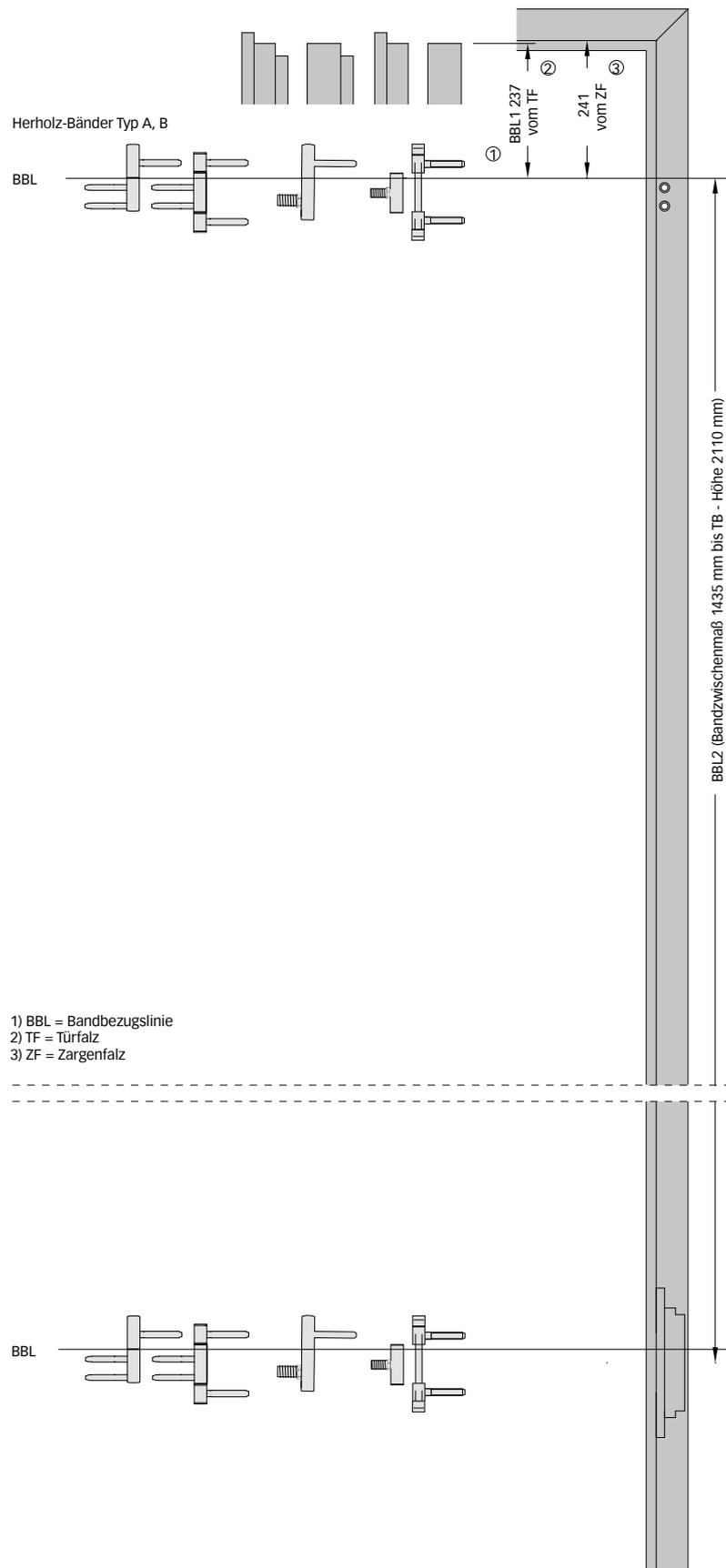
*) RC 2 Ableitung: siehe Tabelle Seite 15

¹⁾ Nachweis im eingebauten Zustand nach DIN 4109

Hinweis: Bei Auswahlvarianten ist die Standardausstattung und Preisbasis **fett** geschrieben

4. Grundkenntnisse Bandbezugslinie

Übersicht der Bandbezugslinien je Bandtyp



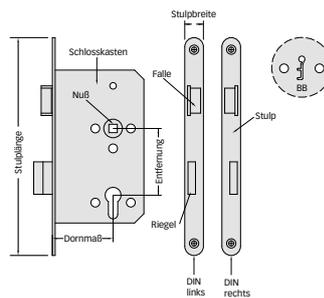
4. 1. Bandsysteme

Ausführung	Band Typ	Flügelteil	Rahmenteil	Bandaufnahme	
				Holzzarge	Blendrahmen
TGL Türblätter	Typ A/U				
	Typ A/S				
Innentüren	Typ A				
Innentüren	Typ A				
SST 1/1; SST 2/1	Typ B				
					
WAS 39	2941 / WF				
					
T 30 Typ 3 RS Typ 3	2647 / 2641 WF				
					
T 30 Typ 3 HB RS Typ 3 HB WAS 39 HB	2647 / 2687 WF BX				
Zusatz- ausstattung	Bandseitensicherung bei Holzblendrahmen				
	Spion Weitwinkel 170 Grad silberfarben				

4. 2. Schlösser

BB-Schloss *)

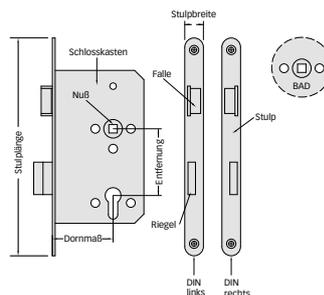
Sicherung: lediglich durch verschiedene Schlüsselbartformen.
 Schließung: eine Sperrzuhalterung, eintourig.
 Einsatzbereiche: Wohnungsinnentüren; Klasse: 1



BB-Schloss

Bad (WC) *)

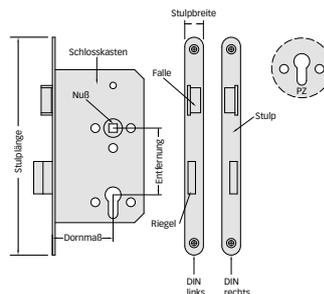
Sicherung: gewollt nicht vorhanden, Riegel wird durch Drehen eines Vierkantstiftes betätigt und lässt sich jederzeit ohne großen Aufwand von beiden Seiten öffnen.
 Schließung: eintourig. Einsatzbereiche: z.B. Badezimmer; Klasse: 1



WC-Schloss

PZ *)

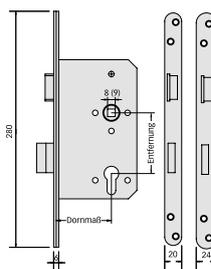
Vorgerichtet für den Einbau von Profilzylindern nach DIN 18252 (bauseits) Schließung: zweittourig. Standardmäßig mit Wechselfunktion ausgestattet. Über den Wechsel wird die Falle bei Schlüsseldrehung mechanisch zurückgeschlossen.
 Erforderlich bei Wohnungsabschlusstüren in Verbindung mit Knopf-Drückergarnitur.



PZ-Schloss

Einbruchhemmendes Schloss

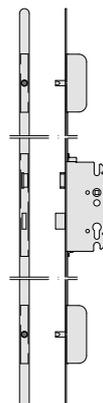
Einsatzbereich: Einbruchhemmung, um die Widerstandsklasse RC 2 erreichen zu können.
 Die erhöhte Einbruchhemmung wird durch einen verlängerten Doppelstulp und zwei zusätzliche Befestigungsschrauben zum Türblatt realisiert.



Einbruchhemmendes Schloss

Mehrfachverriegelung mit Türspaltsicherung TSH

Einsatzbereich: Einbruchhemmung, um die Widerstandsklasse RC 2 erreichen zu können.
 Die höhere Einbruchhemmung wird durch zusätzliche Bolzen- oder Hakenriegel in gesonderten Schlosskästen sichergestellt. Schlossstulp in der Regel mit einer Länge von ca. 1750 mm.



Mehrfachverriegelung

* Einsteckschloss nach DIN 18251; Stulpbreite = 20 mm, Stulplänge = 220 mm

* Einsteckschloss nach TGL; Stulpbreite = 18 mm, Stulplänge = 220 mm

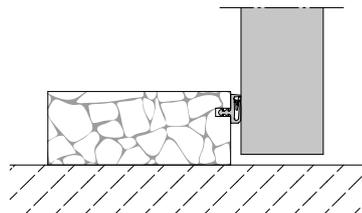
4. 3. Bodendichtung an WE-Türen

im Plattenbau

Da es bei Plattenbauten meist unterschiedliche Höhenniveaus zwischen Flur und Treppenhaus gibt, ist eine Schwelle erforderlich. Wenn keine Fußbodensanierung erfolgt, empfiehlt sich der Einbau einer Dichtung in der Schwelle. Je nach Plattenbau-Typ und nach vorhandener Bausituation ergeben sich verschiedene Schwellensituationen bei der Wohnungseingangstür. Nebenstehende Beispiele zeigen Ihnen die Mehrzahl der vorhandenen Situationen inkl. der richtigen Schwellenlösung auf.

Steinschwelle

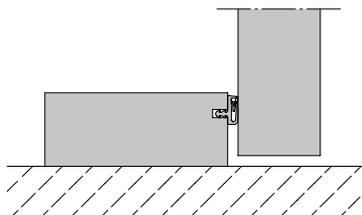
Demontage der alten Schwelle und Einbau einer Steinschwelle mit integrierter Schwellendichtung.



Steinschwelle

Hartholzschwelle

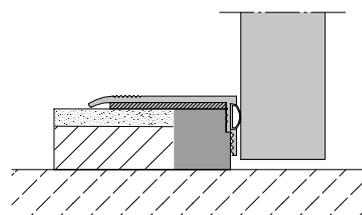
Demontage der alten Schwelle und Einbau einer oberflächenversiegelten Hartholzschwelle mit integrierter Schwellendichtung.



Hartholzschwelle

Alumat Typ ARB

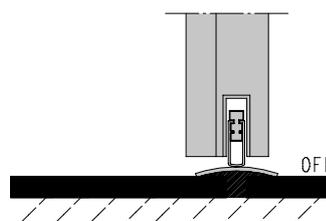
Ausgleich des entstehenden Freiraumes zwischen alter Schwelle und Türblatt mit einem Füllholz sowie anschließende Abschlussfuge.



Alumat Typ ARB

Absenkbare Bodendichtung gemäß technischer Anforderung

Für die volle Wirksamkeit schallhemmender Türblätter ist u. a. die Abdichtung der unteren Türkante entscheidend. Das Funktionsprinzip ist folgendes: Durch band- und schlosseiteige Auslösung hebt und senkt sich das Dichtprofil, ohne dabei über den Boden zu schleifen. Durch die Verwendung temperaturbeständiger Materialien ist der Einsatz dieser Dichtung auch für rauch- und feuerhemmende Türen geeignet.



Absenkbare Bodendichtung

5. Oberflächen für Innentüren

Allgemeines

Bei der Oberfläche Herdorit handelt es sich um eine hochwertig einschichtig aufgebaute Folienoberfläche in Farb- oder Echtholznachbildung.

Folie-Auswahl

Die Firma Herholz verwendet eigene Oberflächendesigns unter dem Produktnamen Herdorit.

Oberflächeneigenschaften

Herdorit von Herholz bietet eine schöne Optik, Widerstandsfähigkeit und Pflegeleichtigkeit.

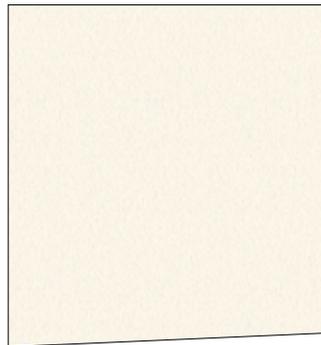


1) Kratzfest, 2) Abriebfest, 3) Hitzebeständig bis 80° C, 4) Lichtbeständig, 5) Fleckenunempfindlich, 6) Beständig gegen handelsübliche, nicht scheuernde Reinigungsmittel, leichte Säuren und Laugen, 7) Antistatisch, 8) Lösungsmittelbeständig

Herdorit Buche



Herdorit Uni-Weiß



Herdorit Eiche hell



6. Oberflächen für WE-Türen

Allgemeines

Unter der Oberflächenbezeichnung Decora verwendet Herholz ein hochwertiges mehrschichtig aufgebautes CPL (Continuous Pressure Laminate) in Farb- oder Echtholznachbildung.

CPL-Auswahl

Die Firma Herholz verwendet eigene Oberflächendesigns unter dem Produktnamen Decora. Zur optimalen Strukturharmonie werden eigene Dekore bei Türblatt und Zarge verwendet.

Oberflächeneigenschaften



1) Kratzfest, 2) Abriebfest, 3) Hitzebeständig bis 80° C, 4) Lichtbeständig, 5) Fleckenunempfindlich, 6) Beständig gegen handelsübliche, nicht scheuernde Reinigungsmittel, leichte Säuren und Laugen, 7) Antistatisch, 8) Lösungsmittelbeständig

Verfahrenstechnik

Das CPL besteht aus einzelnen Papierlagen aus Naturzellulose, vollimprägniert mit duroplastischen Harzen, die unter Hitze und hohem Druck miteinander verpresst werden.

Decora (CPL) Landbuche



Decora (CPL) Sandbirke



Decora (CPL) Berg-Ahorn



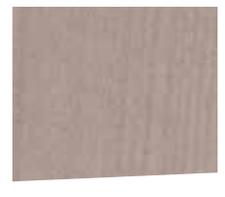
Decora (CPL) Zimtbirke



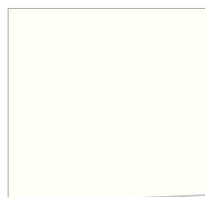
Decora (CPL) Eiche hell



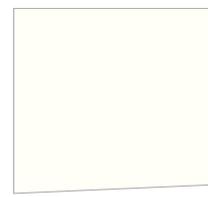
Decora (CPL) Granitbirke



Decora (CPL) Brillant-Weiß



Decora (CPL) Uni-Weiß



Decora (CPL) Esche weiß deckend





Typische Sanierungs-Situation meines Plattenbau-Objektes
mit Türelement Herdorit Eiche hell



Herholz Vertrieb GmbH & Co. KG
Eichenallee 82-88
48683 Ahaus
t +49 2561-689-02
f +49 2561-689-305
mail@herholz.de
herholz.de

Herholz hat die Tür im Griff

Herholz®