

# Durchblickfensterkompendum

## für Ständerwerk und Massivwände

Stand Juni 2010





**Hörmann**  
**Durchblickfensterkompendium**  
**für Ständerwerk und Massivwände**

Ausgabe Juni 2010

Urheberrechtlich geschützt.

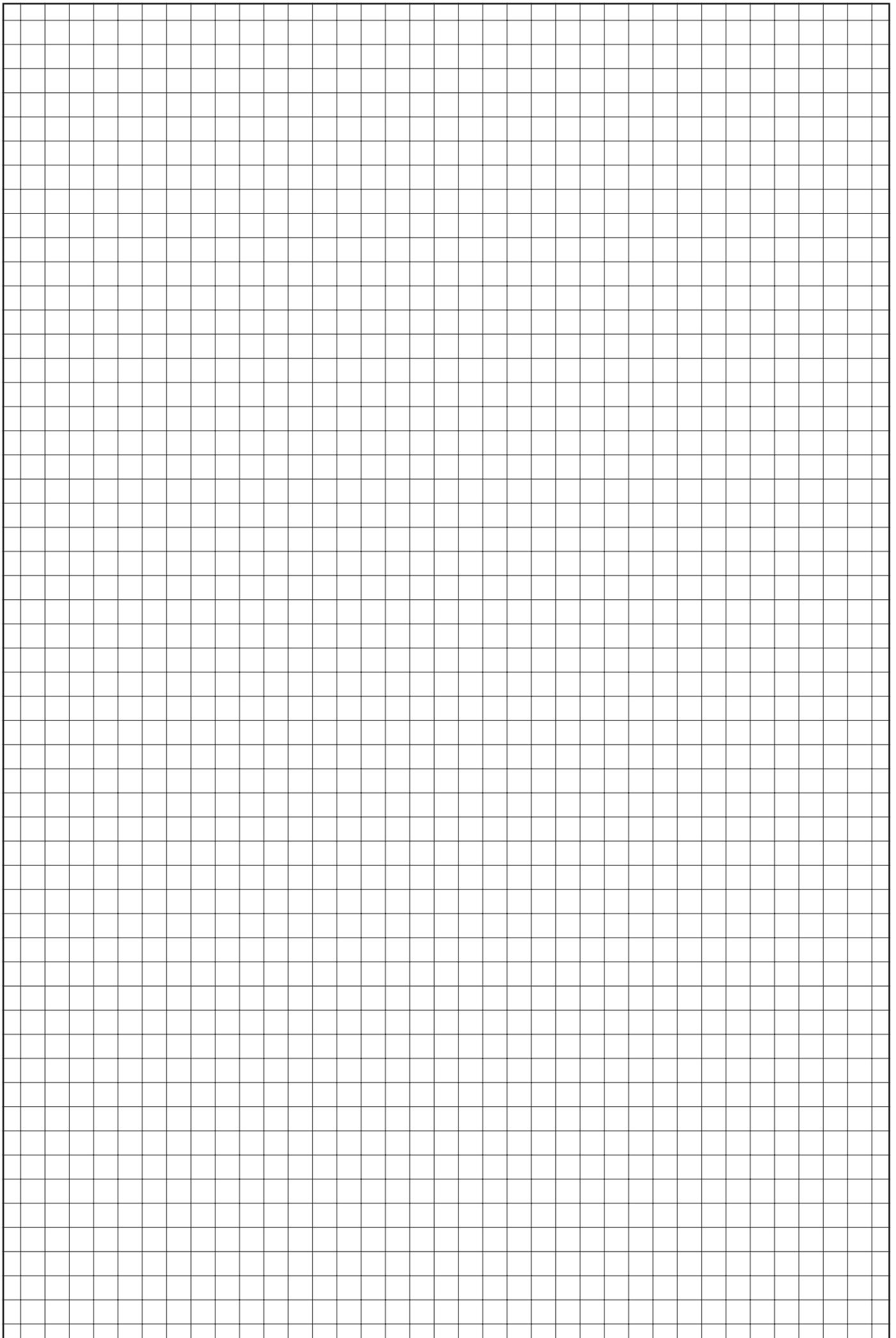
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

Technische Weiterentwicklungen und Innovationen sind auch zukünftig gefordert, Konstruktionsänderungen müssen wir uns deshalb vorbehalten.

Trotz größter Sorgfalt kann für Druckfehler oder Irrtümer keine Gewähr übernommen werden.

Hörmann KG Verkaufsgesellschaft

- 
- 1      **Allgemeine Informationen zu Durchblickfenstern****
  - 2      **Trockenbau – Durchblickfenster/Festverglasung****
  - 3      **Trockenbau – Feuerschutz/Festverglasung mit  
Brandschutzanforderung****
  - 4      **Massivbau – Durchblickfenster/Festverglasung****
  - 5      **Massivbau – Feuerschutz/Festverglasung mit  
Brandschutzanforderung****
  - 6      **Kämpferprofile und Kopplungen****
  - 7      **Glashalteleisten****
  - 8      **Schaltpläne****
  - 9      **Anforderungskombinationen****



<b>1</b>	<b>Allgemeine Informationen zu Durchblickfenstern</b>	
■ 1.1	Produktübersicht.....	2
■ 1.2	Zertifikat Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001: 2000 (Deutsch).....	3
■ 1.3	Zertifikat Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001: 2000 (Englisch) .....	4
■ 1.4	Glossar.....	5
■ 1.5	<b>Oberflächen und Pflegehinweise</b> .....	7
1.5.1	Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Farbbehandlung).....	7
1.5.2	Pulverbeschichtung (Endbeschichtung).....	7
1.5.3	Edelstahloberfläche .....	7
1.5.4	Reinigungsvorschriften für Glas.....	8
■ 1.6	<b>Hinweise zur Brandschutzverglasung</b> .....	9
1.6.1	Handhabung und Lagerung .....	9
1.6.2	Rückführung „gebogener Scheiben“.....	9
1.6.3	Beidseitige Verglasung .....	9
■ 1.7	<b>Eigenschaften Brandschutzglas</b> .....	10
1.7.1	Sicherheitseigenschaften von Pilkington Brandschutzverglasungen .....	10
■ 1.8	<b>Begriffe</b> .....	11
■ 1.9	<b>Verwendbarkeit und Dokumentation</b> .....	12
1.9.1	Grundlage.....	12
1.9.2	Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit.....	12
1.9.3	Dokumentation.....	12
1.9.4	Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit außerhalb von Deutschland .....	12
1.9.5	Abweichungen zur Dokumentation im Ausland.....	12

# 1.1 Produktübersicht



## Verglasungsarten mit den Zusatzfunktionen

	Schall- schutz	Wärme- schutz	Strahlen- schutz	HW-D mit Sicht- schutz	Feuerschutz		
					G30	F30	F90
Schallschutzverglasung (HW-D-SD)	●	○	○	○	○	○	○
Isolierverglasung (HW-D-ISO)	○	●	○	○	○	○	
Strahlenschutzverglasung (HW-D-PB)	○	○	●	○	○*	○*	
HW-D mit Sichtschutz	○	○	○	●		○	
Feuerschutzverglasung G30 (HW-G30)	○	○	○*		●		
Feuerschutzverglasung F30 (HW-F30)	○	○	○*	○		●	
Feuerschutzverglasung F90 (HW-F90)	○						●

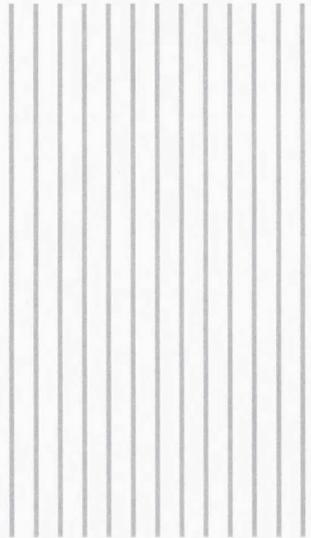
● = Hauptfunktion

○ = Zusatzfunktion - bei entsprechender Ausstattung

\* = mit Zustimmung im Einzelfall

1.2

# Zertifikat Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001: 2000 (Deutsch)



Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001 : 2008

Unternehmen  
**Hörmann KG Werne**

Brede 2  
**D 59368 Werne**

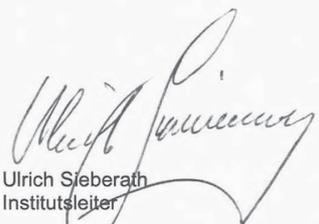
Geltungsbereich  
**Entwicklung, Herstellung und Vertrieb  
von Norm- und Sonderstahlzargen  
Brandschutzverglasungen  
Rohrprofilen**

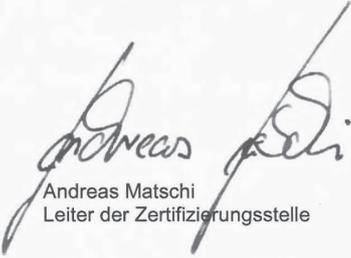


**Grundlagen**  
Im Zertifizierungsaudit wurde der Nachweis erbracht, dass das Unternehmen ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend DIN EN ISO 9001 : 2008 „Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen“ eingeführt hat und anwendet.

**Gültigkeit**  
Das Zertifikat gilt bis 3. November 2011. In dieser Zeit wird die Firma durch jährlich stattfindende Audits überwacht.  
Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag gültig.  
Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

**Veröffentlichungshinweise**  
Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Es gelten die Bestimmungen der „Allgemeinen Bedingungen für die Zertifizierung von Qualitäts- und Umweltmanagementsystemen“.

  
Ulrich Steberath  
Institutsleiter  
Rosenheim, 22. September 2009

  
Andreas Matschi  
Leiter der Zertifizierungsstelle

Das Unternehmen ist berechtigt, das „ift-zertifiziert“-Zeichen gemäß der ift-Zeichensatzung zu nutzen.

Zertifizierungsaudit: April 1995 , Auditbericht Nr.: 791 7031548  
Registriernummer: 95-002, Gültig bis: 03. November 2010



ift Rosenheim GmbH  
Zertifizierungsstelle  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
83026 Rosenheim



# 1.3 Zertifikat Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001: 2000 (Englisch)



# CERTIFICATE

Quality Management System EN ISO 9001 : 2008

Company

Hörmann KG Werne

Brede 2

D 59368 Werne

Scope

Development, production and sale  
of standard and special steel frames  
fire resisting glazings  
pipe profiles



#### Basis

The certification audit demonstrated that the company and all branches of the company listed in this certificate, have established and are working to a quality management system according to EN ISO 9001:2008 „Quality management systems – requirements“

#### Validity

The certificate is valid for 3 years. During this time the company is surveyed annually.

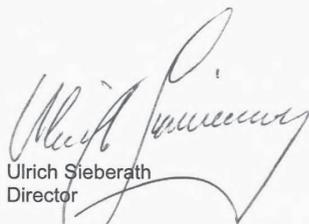
The certificate is only valid in combination with the accompanying certification and monitoring contract.

ift-Q-Zert shall be informed immediately in writing of all changes to the qualifications for certification and supplied with copies of all resulting new QM documents.

#### Notes on Publication

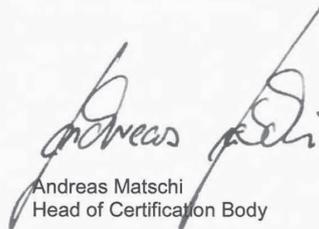
The certificate shall only be reproduced unchanged.

Regulations for the use of reports are given in the „Allgemeine Bedingungen für die Zertifizierung von Qualitäts- und Umweltmanagementsystemen“.



Ulrich Sieberath  
Director

Rosenheim, 22. September 2009



Andreas Matschi  
Head of Certification Body

Certification Audit: April 1995 Audit Report No.: 791 7031548  
Registration No.: 95-002 Valid until: 3. November 2010



ift Rosenheim  
Zertifizierungsstelle  
Theodor-Gietl-Strasse 7-9  
83026 Rosenheim



TGA-ZM-16-93-00

<b>Abdunkelung</b>	FZR (Rollo) und SZR (Rollo) zur Verringerung des Lichteinfalls (Rollo: Behang 100% blickdicht), keine Verdunkelung
<b>Bleigleichwert</b>	Die Schutzwirkung einer Strahlenschutzverglasung wird durch den Bleigleichwert angegeben z.B. gegen Röntgenstrahlen. (1 mm Bleidicke = Bleigleichwert 1)
<b>Dichtungsprofil</b>	EPDM, schwarz, mit selbstklebenden Fixierstreifen
<b>Einbau durch Kompetenz</b>	Um den fachgerechten Einbau des Fensters sicherzustellen, dürfen ausschließlich entsprechend ausgebildete Monteure den Einbau vornehmen.
<b>Einzel- und Gruppensteuerung</b>	Einzelsteuerung: Netzteil für UP-Dose  Gruppensteuerung: Netzteil im Sicherungskasten mit Hutschiene (Planung bauseits)
<b>ESG</b>	Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) bietet eine erhöhte Beständigkeit gegen Temperaturwechsel sowie eine hohe Biege-, Schlag- und Stoßfestigkeit. Im Bruchfall zerbricht ESG in kleine, teilweise ineinander verhakte Bruchstücke und weist dadurch eine geringe Verletzungsgefahr auf.
<b>ESG-H</b>	Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) mit Heißlagerung. Weitere Veredelungsstufe des ESG, Heißlagerung zur Vermeidung von Spontanbruch durch Verunreinigungen (Nickelsulfideinschlüsse). Einbausituation für ESG-Gegenscheibe, in der Personen unter der Verglasung treten können, Einbauhöhe $\geq 4$ m.
<b>F 0</b>	Bauteile ohne Brandschutzanforderungen
<b>FZR</b>	Der Fensterzwischenraum (FZR) ist der Abstand zwischen den Scheiben einer beidseitigen Verglasung. Der FZR entspricht der Zargenleibung.
<b>HW-130 F Feuerwiderstandsklasse F30</b>	Verglasungen, die mindestens 30 Minuten vor Feuer und Rauch schützen, sowie den Hitzedurchgang (Hitzestrahlung) fast völlig verhindern. (= feuerhemmende Bauteile)
<b>HW-190 F Feuerwiderstandsklasse F90</b>	Verglasungen, die mindestens 90 Minuten vor Feuer und Rauch schützen, sowie den Hitzedurchgang (Hitzestrahlung) fast völlig verhindern. (= feuerbeständige Bauteile)
<b>HW-330 G Feuerwiderstandsklasse G30</b>	Verglasungen, die mindestens 30 Minuten vor Feuer und Rauch schützen, jedoch den Hitzedurchgang (Hitzestrahlung) nicht verhindern. (Bei Fluchtwegen erst ab 1,80m Höhe möglich)
<b>HW-D-ISO</b>	Durchblickfenster mit Isolierverglasung
<b>HW-D-PB</b>	Durchblickfenster mit Strahlenschutzverglasung
<b>HW-D-SD</b>	Durchblickfenster mit geprüften Schalldämmwerten
<b>ISO-Rollo</b>	ISO-Verglasung mit innenliegendem Rollo im SZR. Bedienung erfolgt mit 24 V Antrieb.
<b>ISO-Screenline</b>	ISO-Verglasung mit innenliegender Jalousie im SZR. Manuelle Bedienung per Magnet und Zugkordel.
<b>ISO-Shadow</b>	ISO-Verglasung mit innenliegender Jalousie im SZR. Bedienung erfolgt mit 24 V Antrieb.
<b>Richtwert (dB)</b>	abgeleiteter Wert aus vorhandenen Prüfzeugnissen
<b><math>R'_w</math></b>	entspricht $R_{w,R}$ (Bau-Schalldämm-Maß des Durchblickfensters) unter Berücksichtigung des Vorhaltemaß von 2 dB
<b><math>R_w</math> (bewertetes Schalldämm-Maß)</b>	entspricht Prüfwert $R_{w,P}$ (Laborwert), Prüfwert des Durchblickfensters
<b>SZR</b>	Der Scheibenzwischenraum (SZR) ist der Abstand zwischen zwei Scheiben einer Isolierverglasung.
<b><math>U_g</math></b>	Der Wärmedurchgangskoeffizient $U_g$ ist ein Maß für den Wärmestromdurchgang durch eine Verglasung, wenn auf beiden Seiten verschiedene Temperaturen anliegen. Der Wärmedurchgangskoeffizient $U_g$ in $W/(K \cdot m^2)$ ist eine spezifische Kennzahl der Isolierverglasung.



---

<b>Verglasungsklötze</b>	Die Verglasungsklötze (2 Stück) leiten das Gewicht der Verglasung auf die Rahmenkonstruktion ab. Die Länge der Klötze ist vom Glasgewicht abhängig, jedoch nicht unter 50 mm. Der Abstand zu den Glasecken muss mind. eine Klotzlänge betragen.
<b>Verglasungsrahmen</b>	Klemmleisten, Winkelglasleisten, Rechteckrohr oder Z-Winkel zur flächenbündigen Verglasung
<b>VSG</b>	Verbund-Sicherheitsglas (VSG) besteht aus mindestens zwei Scheiben, meist Float, und einer Zwischenschicht, meist aus einer reißfesten PVB-Folie
<b>Zierecke</b>	Selbstklebend für die Eckstöße der Glashalteleisten

---

## 1.5.1 Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Farbbehandlung)

Die werkseitige aufgebrauchte Grundierung stellt einen optimalen Schutz der Zarge und für den Maler eine sehr gute Basis für die Verarbeitung dar.

Grundsätzlich muss die Grundierung mit feinem Schleifpapier – ohne Durchschliff – gleichmäßig angeschliffen werden. Der anfallende Schleifstaub auf der Zarge ist zu entfernen. Eventuell vom Transport oder bei der Montage entstandene schadhafte Stellen sind mit einem Zinkhaftgrund auszubessern. Der Zwischen- und/oder Deckanstrich sollte mit handelsüblichen Anstrichstoffen ausgeführt werden.

Kunsthartlacke dürfen nur verwendet werden, wenn ohne jeden Zweifel feststeht, dass darin keine scharfen Lösemittel wie z. B. aromatische Kohlenwasserstoffe enthalten sind. Lackfarben auf Nitro-Basis dürfen in keinem Fall verwendet werden.

Produktinformationsblatt des Lackherstellers beachten.

Achtung:

- Aggressive Lösemittel oder scharf eingestellte Anstrichstoffe können zu Schäden an der Grundierung und/oder Dämpfungsmittel führen.
- Ein Musteranstrich ist aufzubringen.

## 1.5.2 Pulverbeschichtung (Endbeschichtung)

Die Kunststoff- Pulverbeschichtung ist eine optimale Finishvariante und zeichnet sich durch die qualitativen Merkmale: hohe Härte, hohe Elastizität und Schlagverformbarkeit, sowie Glanz- und Farbtonerhaltung aus .

Im Gegensatz zu den herkömmlichen Nasslacken enthält die Pulverbeschichtung keine Lösungsmittel.

Die Güte des Lacksystems und die Haftung am Metall werden von der Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen e.V. (GSB) geprüft und freigegeben.

Beschichtete Bauteile (Zargen) sollten keiner nachträglichen spanabhebenden Bearbeitung durch Sägen, Bohren, Fräsen etc., oder mechanischen Verformungen unterzogen werden, da dies zu lokaler Beschädigung der Beschichtung und damit zu einer Schwächung des Korrosionsschutzes führen kann. Ist dies unvermeidlich, sind diese Stellen mit geeigneten Reparatursystemen zu versehen.

Die Reinigung von pulverbeschichteten Oberflächen ist auf den Grad der Verschmutzung abzustimmen. Leichte Verschmutzungen sollten nur mit einem Schwamm und einem neutralen Reinigungsmittel entfernt werden. Stark verschmutzte Oberflächen sollten mit Spezialreiniger, die z.B. auch fettlösende Substanzen enthalten, gereinigt werden. Nicht eingesetzt werden dürfen stark alkalische oder saure sowie stark abrasiv wirkende Stoffe

## 1.5.3 Edelstahloberfläche

Überall dort, wo Zargen mit hoher Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse auf die Zargenoberfläche gefordert werden, bietet HÖRMANN Zargen aus nicht rostendem Edelstahlmaterial (V2A/V4A) an.

Durch das vielfältige Eigenschaftsspektrum der Edelstahloberfläche wie z.B. Korrosionsbeständigkeit, hygienisch, Temperaturbeständigkeit, verschleißfest und Langlebigkeit, sind Zargen mit dieser Materialart optimal einsetzbar in den Bereichen der Medizin und Pharmazietechnik, Lebensmittelverarbeitung, Umwelt -und Wasserwirtschaft oder ähnlichem.

Erstreinigung:

Die werkseitig aufgebrauchte Schutzschicht ist spätestens nach 3 Monaten zu entfernen.

Farbspritzer, Kalk- oder Zementmörtelrückstände an der Zargenoberfläche sind möglichst noch vor dem Aushärten mit einem Gummischaber, Holzspan o.ä. zu entfernen. Anschließend die Zargenoberfläche mit einem saurem Reiniger (salzsäurefrei) nachreinigen.

Nicht zu verwenden sind Werkzeuge aus normalem Stahl (Spachtel, Stahlwolle usw.) da diese zu Fremdrost führen kann.

Reinigung allgemein:

Mit warmem Wasser, Allzweck- oder Neutralreiniger, spezielle Edelstahlreiniger, für hartnäckige Fett- oder Teerflecken, Lösemittelreiniger, Desinfektionsmittel (falls erforderlich)

Gebrauchsanweisung der Hersteller beachten!

Rückstände von Reinigungsmittel mit klarem Wasser vollständig entfernen!

Keine Reinigungsmittel, die Salzsäure enthalten! Sie führen zu Verfärbung oder Lochkorrosion!

## 1.5 Oberflächen und Pflegehinweise



Es sind nur folgende Hilfsmittel zu verwenden:

Schwämme, Lappen, Mikrofaser, Vliese, Leder, Bürsten mit Natur- oder Kunststoffborsten oder mit Edelstahl-Rostfrei-Borsten, Stahlwolle nur aus Edelstahl-Rostfrei, Hochdruck- oder Dampfreiniger.

Keine schleifmittelhaltigen Vliese, Stahlbürsten mit unlegierten Borsten oder Stahlwolle sowie Bürsten mit Grit-Borsten (Kunststoff mit Schleifkörnern) verwenden!

Diese bilden durch Abrieb Fremdrost.

► Bei der Reinigung der geschliffenen Edelstahloberfläche ist immer in Schliffrichtung zu reinigen!

### 1.5.4 Reinigungsvorschriften für Glas

Die folgenden Hinweise zur Reinigung treffen für alle am Bau verwandten Glaserzeugnisse zu. Bei der Reinigung von Glas ist immer mit viel, möglichst sauberem Wasser zu arbeiten, um einen Scheuereffekt durch Schmutzpartikel zu vermeiden. Als Handwerkszeuge sind zum Beispiel weiche, saubere Schwämme, Leder, Lappen oder Gummiabstreifer geeignet. Unterstützt werden kann die Reinigungswirkung durch den Einsatz weitgehend neutraler Reinigungsmittel oder handelsüblicher Haushalts-Glasreiniger.

Um Schäden an Strahlenschutzgläser zu vermeiden, sind folgende Reiniger zu verwenden:

Hersteller	Produktbezeichnung
HWR Chemie GmbH Moosfeldstraße 7 D - 82275 Emmering Tel.: 08141 / 5103 - 0 Fax: 08141 / 5103 - 50 Kontakt: Fr. Gertraud Zeisberger	HWR Glasklar (gebrauchsfertige Lösung)
Aachener Chemische Werke Adenauerstrasse 20 D - 52146 Würselen Tel.: 02405 / 4497 - 0 Fax: 02405 / 4497 - 30 Kontakt: H. Dorsch	1. Glasreiniger AC 6147 (gebrauchsfertige Lösung) 2. Waschmittel AC 5167 MP als Konzentrat 3. Waschmittel AC 5167 MP 0,3%ige Lösung mit H <sub>2</sub> O 4. Waschmittel AC 5167 MP 0,3%ige Lösung mit dest. H <sub>2</sub> O
ruja Chemie GmbH Daimlerstraße 5 D - 72636 Frickenhausen Tel.: 07022 / 48444 Fax: 07022 / 45180 Kontakt: Fr. Senta Dietrich	1. Glasreiniger Ruja als Konzentrat 2. Glasreiniger Ruja verdünnt 8ml/5l H <sub>2</sub> O 3. Glasreiniger Ruja verdünnt 8ml/5l dest. H <sub>2</sub> O

### 1.6.1 Handhabung und Lagerung

- Scheiben senkrecht oder max. 6° abweichend lagern
- Scheiben auf geeignetem Untergrund (z.B. Holz) oder geeigneten Gestellen lagern
- Scheiben vor unzulässiger Feuchtigkeit schützen
- Witterungseinflüsse während der Lieferzeit-, Lager-, Bau und Montagephasen sind zu vermeiden.

### 1.6.2 Rückführung „gebogener Scheiben“

Gebogene Scheiben können auf einfacher Weise wieder in den ursprünglichen, planen Zustand gebracht werden. Legen Sie dafür die Scheiben mit den Enden nach oben zeigend auf eine saubere, ebene Fläche. Unterkeilen Sie die Scheiben rechts und links der aufliegenden Fläche. Diese Keile sollten nun Zug um Zug, je nach Absenkung des Glases (von der ausgehend), nach rechts und links zu den Enden hin verschoben werden. Es darf kein mechanischer Druck ausgeübt werden. Nach ein bis zwei Tagen haben die Scheiben ihren ursprünglichen, planen Zustand wieder erreicht.

### 1.6.3 Beidseitige Verglasung

Wahlweise dürfen zusätzlich folgende Glasprodukte bis max. 15 mm dicke Scheibe für die beidseitige Verglasung verwendet werden:

- Floatglas nach DIN EN 572-9
- Poliertes Drahtglas nach DIN EN 572-9
- Thermisch vorgespanntes Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN EN 12150-2

Die Verwendung von ESG-Scheiben ist nur für Einbausituationen unterhalb vier Meter Einbauhöhe, in denen Personen nicht direkt unter die Verglasung treten können, zulässig. In allen anderen Einbausituationen müssen ESG-H Scheiben anstelle ESG-Scheiben verwendet werden.

Hinweis:

Verbund-Sicherheitsglas (VSG) mit PVB-Folie nach DIN EN 11449 für die zusätzliche Verglasung ist zur Zeit nicht zulässig.

# Eigenschaften Brandschutzglas

## Sicherheitseigenschaften von Pilkington

### Brandschutzverglasungen



#### Feuerschutzverglasung - Stahl HW 330 G

Glas Bezeichnung	Dicke	Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-13	Verbund-sicherheitsglas DIN EN ISO 12543 DIN EN 14449	Ballwurf-Sicherheit DIN 18032 3	Pendelschlag-Versuch DIN 52337 EN 12600	Kugelfall-Versuch DIN 52338	SD-Wert $R_{w-dB}$	SD-Wert $R_{w-dB}$ beidseitig	SD-Wert $R_{w-dB}$ beidseitig abgeleitet	$U_g$ -Wert ca. in $W/m^2K$
Pyrodur Typ 30-10	7 mm	G30	-	-	-	-	34	44	bis 49	5,6
Pyrodur Typ 30-201	10 mm	G30	X	X	X	-	36	44	bis 49	5,4

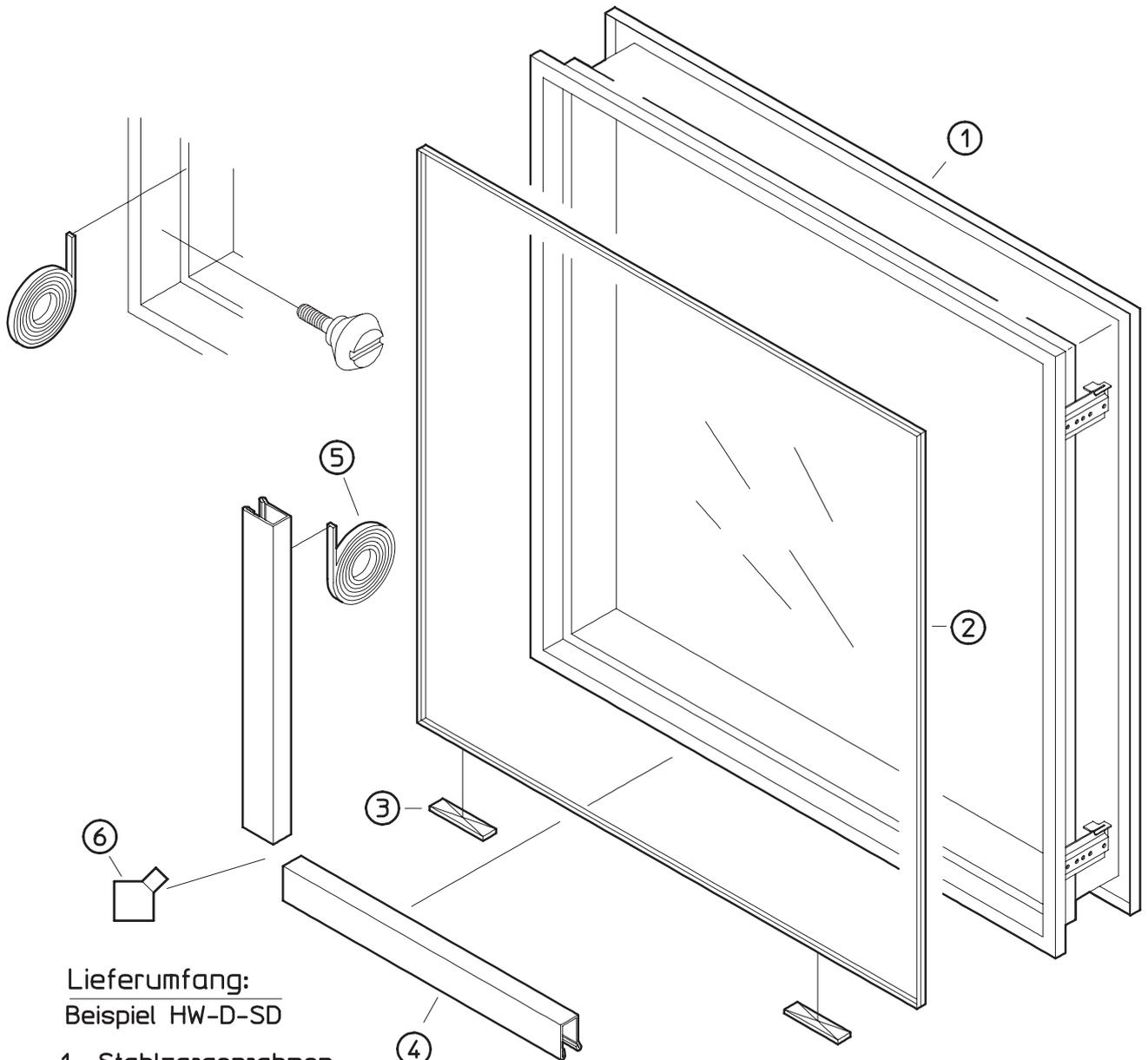
#### Feuerschutzverglasung - Stahl HW 130 F

Glas Bezeichnung	Dicke	Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-13	Verbund-sicherheitsglas DIN EN ISO 12543 DIN EN 14449	Ballwurf-Sicherheit DIN 18032 3	Pendelschlag-Versuch DIN 52337 EN 12600	Kugelfall-Versuch DIN 52338	SD-Wert $R_{w-dB}$	SD-Wert $R_{w-dB}$ beidseitig	SD-Wert $R_{w-dB}$ beidseitig abgeleitet	$U_g$ -Wert ca. in $W/m^2K$
Pyrostop Typ 30-10	15 mm	F30	X	X	X	X	38	46	bis 49	5,1
Pyrostop Typ 30-20	18 mm	F30	X	X	X	X	38	46	bis 49	5,0
Pyrostop Typ 30-25	32/36 mm	F30	X	X	X	X	39/40	46	bis 49	2,9/2,7

#### Feuerschutzverglasung - Stahl HW 190 F

Glas Bezeichnung	Dicke	Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-13	Verbund-sicherheitsglas DIN EN ISO 12543 DIN EN 14449	Ballwurf-Sicherheit DIN 18032 3	Pendelschlag-Versuch DIN 52337 EN 12600	Kugelfall-Versuch DIN 52338	SD-Wert $R_{w-dB}$	SD-Wert $R_{w-dB}$ beidseitig	SD-Wert $R_{w-dB}$ beidseitig abgeleitet	$U_g$ -Wert ca. in $W/m^2K$
Pyrostop Typ 90-102	37 mm	F90	X	X	X	X	44	46	bis 49	4,2

Ballwurf-Sicherheit: DIN 18032-3; Prüfverfahren für Bauelemente, deren Nutzung in Hallen für Turnen, Spielen und Mehrzwecknutzung vorgesehen ist  
 Pendelschlag-Versuch: DIN 52337; Prüfverfahren um die Schlagfestigkeit bei Sicherheitsglas festzustellen, Anprallschutz durch Personen/Verletzungsschutz  
 Kugelfall-Versuch: DIN 52338; Prüfverfahren für Flachglas im Bauwesen, Kugelfall für Verbundglas-Bruchstruktur



Lieferumfang:  
Beispiel HW-D-SD

- 1 Stahlzargenrahmen
- 2 Glasscheibe
- 3 Verglasungsklotze
- 4 Glashalteleisten
- 5 Dichtungsprofil
- 6 Zierecke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Durchblickfenster (2-schalig)**  
Ansicht mit Verglasung, Glashalteleisten und Verglasungsklotze

Maßstab:	-
Stand:	02/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	3-D Fenster

Urheberschutz nach DIN 34

## 1.9 Verwendbarkeit und Dokumentation



### 1.9.1 Grundlage

#### EN-Prüfung

Die Hörmann Feuerschutz-Verglasungen HW 130 F, HW 330 G und HW 190 F wurden erfolgreich nach den europäischen Prüfnormen EN 1363 bzw. EN 1364 getestet. Nach europäischer Norm werden die Feuerwiderstandsklasse EI 30, EW 30/E 30 und EI 90 erzielt.

### 1.9.2 Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit

Die feuerschutz-Verglasung erfüllt in Deutschland die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit gemäß den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ) und für die Schweiz gemäß dem VKF:

Land	Zulassungs-Nr.	Klasse	Institut
Deutschland	Z-19.4-1508	F30	DIBt
Schweiz	14302	F30	VKF
Deutschland	Z-19.4-1509	G30	DIBt
Deutschland	Z-19.4-1516	F90	DIBt
Schweiz	14301	F90	VKF

### 1.9.3 Dokumentation

Die Dokumentation (Katalog/Anleitung für Montage, Betrieb und Wartung) bezieht sich ausschließlich auf die nationalen Regeln und Normen in Deutschland.

### 1.9.4 Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit außerhalb von Deutschland

Für den Einsatz außerhalb von Deutschland müssen die Anwender prüfen, welche nationalen Verwendbarkeits- bzw. Anwendbarkeitsnachweise und welche nationalen Regeln und Normen in den jeweiligen Ländern gelten und zu berücksichtigen sind.

Im Anwendungsfall ist abzustimmen, ob die Zulassung, Prüfberichte bzw. Gutachten in den jeweiligen Ländern anerkannt werden, um dort nationale Verwendbarkeits- bzw. Anwendbarkeitsnachweise zu erwirken.

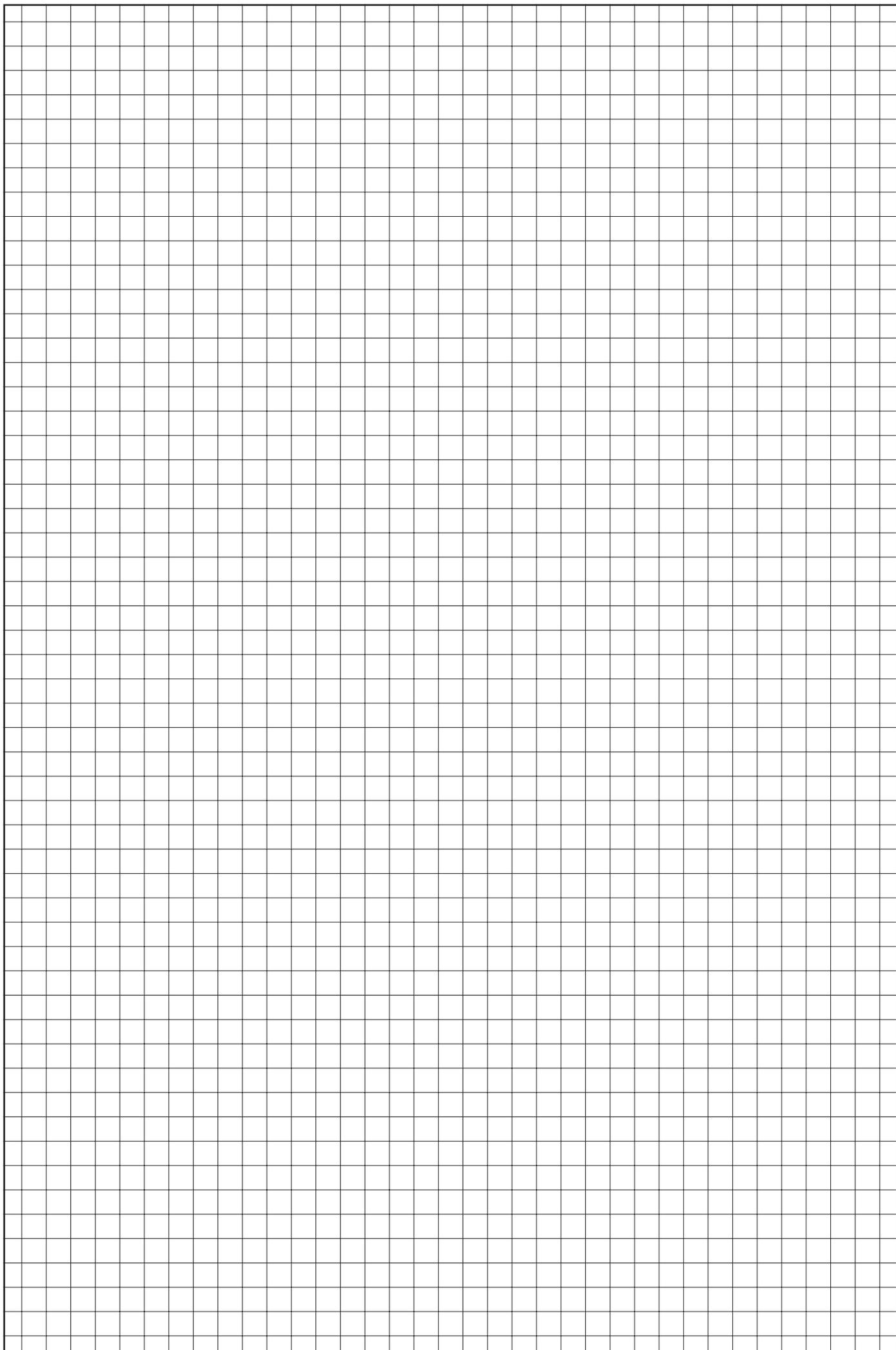
Jegliche Aktivitäten zur Zertifizierung, hierzu zählen auch eventuelle Eigen- bzw. Fremdüberwachung und Schulungsmaßnahmen, sind vor der Planung und Ausführung mit dem Systeminhaber, Hörmann KG Werne, oder dem autorisierten niedergelassenen Vertreter abzustimmen.

### 1.9.5 Abweichungen zur Dokumentation im Ausland

Bitte berücksichtigen Sie mögliche nationale Abweichungen und Ergänzungen zur deutschen Dokumentation und überzeugen Sie sich davon, ob es für den vorgesehenen Einsatzort abweichende oder ergänzende Bestimmungen zu unserer Dokumentation gibt.

<b>2</b>	<b>Trockenbau – Durchblickfenster/Festverglasung</b>	
■ <b>2.1</b>	<b>Produktübersicht Durchblickfenster/Festverglasung</b>	<b>4</b>
2.1.1	Produktübersicht für Fenster (Lieferung mit Glas)	4
2.1.2	Produktübersicht für Fenster mit Sichtschutz (Lieferung mit Glas und Sichtschutz)	5
■ <b>2.2</b>	<b>HW-D-SD Schallschutzfenster (Trockenbau)</b>	<b>6</b>
2.2.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale	6
2.2.2	Vorzugsgrößen	9
2.2.3	Detaildarstellungen	11
2.2.3.1	Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72111)	11
2.2.3.2	Durchblickfenster mit beidseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72112)	12
2.2.3.3	Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72109)	13
2.2.3.4	Durchblickfenster mit beidseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72110)	14
2.2.3.5	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72202)	15
2.2.3.6	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72200)	16
2.2.3.7	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72205)	17
2.2.3.8	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72203)	18
■ <b>2.3</b>	<b>HW-D-ISO Isolierverglasung (Trockenbau)</b>	<b>19</b>
2.3.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale	19
2.3.2	Vorzugsgrößen	21
2.3.3	Detaildarstellungen	22
2.3.3.1	Durchblickfenster mit ISO-Verglasung (Profil 72671)	22
2.3.3.2	Durchblickfenster mit ISO-Verglasung (Profil 72651)	23
2.3.3.3	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72671)	24
2.3.3.4	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72651)	25
■ <b>2.4</b>	<b>HW-D-PB Strahlenschutzverglasung (Trockenbau)</b>	<b>26</b>
2.4.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale	26
2.4.2	Vorzugsgrößen	28
2.4.3	Detaildarstellungen	29
2.4.3.1	Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72671)	29
2.4.3.2	Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72672)	30
2.4.3.3	Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72651)	31
2.4.3.4	Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72654)	32
■ <b>2.5</b>	<b>HW-D mit Sichtschutz (Trockenbau)</b>	<b>33</b>
2.5.1	Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)	33
2.5.1.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale	33
2.5.1.2	Vorzugsgrößen	35
2.5.1.3	Detaildarstellungen	36
2.5.1.3.1	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72105)	36
2.5.1.3.2	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72107)	37
2.5.1.3.3	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz (Profil 72201)	38
2.5.1.3.4	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz (Profil 72207)	39

2.5.2	Rollo im Fensterzwischenraum (FZR) .....	40
2.5.2.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale .....	40
2.5.2.2	Vorzugsgrößen .....	42
2.5.2.3	Detaildarstellungen .....	43
2.5.2.3.1	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72105) .....	43
2.5.2.3.2	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72107) .....	44
2.5.2.3.3	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz (Profil 72201) .....	45
2.5.2.3.4	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz (Profil 72204) .....	46
2.5.3	Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR) .....	47
2.5.3.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale .....	47
2.5.3.2	Vorzugsgrößen .....	49
2.5.3.3	Detaildarstellungen .....	50
2.5.3.3.1	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72671) .....	50
2.5.3.3.2	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72651) .....	51
2.5.3.3.3	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72671), manueller Antrieb (Zugkordel) .....	52
2.5.3.3.4	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72651), manueller Antrieb (Zugkordel) .....	53
2.5.4	Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR) .....	54
2.5.4.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale .....	54
2.5.4.2	Vorzugsgrößen .....	56
2.5.4.3	Detaildarstellungen .....	57
2.5.4.3.1	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72671) .....	57
2.5.4.3.2	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72651) .....	58



# 2.1 Produktübersicht Durchblickfenster/Festverglasung

## 2.1.1 Produktübersicht für Fenster (Lieferung mit Glas)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

**Produktbeschreibung für alle Ausführungen:  
Verglasung bauseits einsetzen**

- Einbau:** wandbegleitend (1-teilig), nachträglich (2-schalig)  
**Material:** verzinkt (wahlweise VA)  
**Oberfläche:** grundiert (wahlweise Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl)  
**Wandanschluss:** leichte Trennwände  
**Ankerbefestigung:** Hutanker, Trapezanker, Spiegelschraubbefestigung

Ausführung	Konstruktion		Profilvarianten			Optik						dB <sup>2)</sup>	ab Seite		
						mit Glasleisten				ohne Glasleisten					
	Einfeldverglasung	Mehrfeldverglasung mit Stahlkämpfer	Zierfalz	Schattennut	Radien	Klemmleiste		Rechteckrohr Stahl		Winkelleiste	flächenbündig			punktförmige Verriegelung <sup>1)</sup>	mittig
						Alu	Stahl	15 x 15	20 x 20	30 x 20 x 4					
						L11	L13	L21	L22	L41	L42				
<b>Schallschutz-Verglasung</b> HW-D-SD-1 <b>einseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	○	○	○	●	-	○	-	-	○	-	○	bis 38 dB Laborwert	2 - 6
<b>Schallschutz-Verglasung</b> HW-D-SD-2 <b>beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	●	○	○	●	-	○	-	-	○	-	-	bis 51 dB Laborwert	2 - 6
<b>Isolier-Verglasung</b> HW-D-ISO <b>einseitige Verglasung</b> U <sub>g</sub> = 1,1 oder 3,0 Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	○	○	○	-	●	-	○	○	-	○	○	U <sub>g</sub> 1,1 bis 37 dB U <sub>g</sub> 3,0 bis 41 dB Richtwert	2 - 19
<b>Strahlenschutz-Verglasung</b> HW-D-PB <b>einseitige Verglasung</b> Bleigleichwert bis 3,6 Größenbereich: BR 1000 x 2000 Hoch- und Querformat	●	○	○	○	○	-	●	-	○	○	-	-	○	bis 32 dB Richtwert	2 - 26
<b>Strahlenschutz-Verglasung</b> HW-D-PB <b>beidseitige Verglasung</b> Bleigleichwert bis 3,6 Größenbereich: BR 1000 x 2000 Hoch- und Querformat	●	○	●	○	○	-	●	-	○	○	-	-	○	bis 46 dB Richtwert	2 - 26

1) flächenbündig zum Zargenspiegel  
 2) Laborwert = geprüfter Wert  
 Richtwert = abgeleiteter Wert  
 3) Mehrfeldverglasung = Zargenkopplung in der Breite

● Standard  
 ○ optional  
 - nicht möglich  
 FZR Fensterzwischenraum  
 SZR Scheibenzwischenraum

# 2.1

## 2.1.2

# Produktübersicht Durchblickfenster/Festverglasung

## Produktübersicht für Fenster mit Sichtschutz (Lieferung mit Glas und Sichtschutz)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

### Produktbeschreibung für alle Ausführungen:

#### Verglasung bauseits einsetzen

- Einbau:** wandbegleitend (1-teilig), nachträglich (2-schalig)
- Material:** verzinkt (wahlweise VA)
- Oberfläche:** grundiert (wahlweise Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl)
- Wandanschluss:** leichte Trennwände
- Ankerbefestigung:** Hutanker, Trapezanker, Spiegelschraubbefestigung

Ausführung	Konstruktion		Profilvarianten			Optik								dB <sup>2)</sup>	ab Seite
						mit Glasleisten				ohne Glasleisten					
	Einfeldverglasung	Mehrfeldverglasung mit Stahlkämpfer	Zierfalz	Schattennut	Radien	Klemmleiste		Rechteckrohr Stahl		Winkelleiste	flächenbündig	punkt förmige Verriegelung <sup>1)</sup>	mittig		
						Alu	Stahl	15 x 15	20 x 20						
						L11	L13	L21	L22	L41	L42				
<b>Durchblickfenster mit Sichtschutz im FZR</b> <b>beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR bis 2500 x bis 2100 max. 3,5 m <sup>2</sup> MW ab 125 mm	●	○ <sup>3)</sup>	●	○	○	●	-	○	-	-	○	-	-	bis 51 dB Richtwert	2 - 33
<b>Isolier-Verglasung mit Sichtschutz im FZR</b> HW-D-ISO <b>beidseitige Verglasung</b> U <sub>g</sub> = 1,1 Größenbereich: BR 1500 x 2100 Hoch- und Querformat MW ab 250 mm	●	○	●	○	○	-	●	-	○	○	-	-	-	bis 51 dB Richtwert	2 - 19 2 - 33
<b>Strahlenschutz-Verglasung mit Sichtschutz im FZR</b> HW-D-PB <b>beidseitige Verglasung</b> Bleigleichwert bis 3,6 Größenbereich: BR 1000 x 2000 Hoch- und Querformat MW ab 125 mm	●	○	●	○	○	-	●	-	○	○	○	-	-	bis 46 dB Richtwert	2 - 26 2 - 33
<b>Durchblickfenster mit Sichtschutz im SZR</b> <b>einseitige Verglasung</b> Größenbereich: max. 3,8 m <sup>2</sup> U <sub>g</sub> = 3,0 <b>Bedienung über 24 V Motor oder Zugkordel</b> (Screenline max 3,0 m <sup>2</sup> )	●	○	-	○	○	-	●	-	○	-	-	○	○	bis 35 dB Richtwert	2 - 47

- 1) flächenbündig zum Zargenspiegel
  - 2) Laborwert = geprüfter Wert  
Richtwert = abgeleiteter Wert
  - 3) Mehrfeldverglasung = Zargenkopplung in der Breite
- Standard
  - optional
  - nicht möglich
  - FZR Fensterzwischenraum
  - SZR Scheibenzwischenraum

## 2.2 HW-D-SD Schallschutzfenster (Trockenbau)

### 2.2.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas)

#### Laborwerte für Luftschalldämmung

Beidseitige Verglasung	Schalldämmwerte (geprüfte Laborwerte)
6 mm VSG / 6 mm ESG	48 dB
8 mm ESG / 4 mm ESG	48 dB
9 mm VSG SI / 6 mm VSG	50 dB
9 mm VSG SI / 8 mm VSG	51 dB

Einseitige Verglasung	Schalldämmwerte (geprüfte Laborwerte)
6 mm ESG	33 dB
6 mm VSG	35 dB
8 mm ESG	35 dB
8 mm VSG	36 dB
9 mm VSG SI (8,8 Optilam Phon)	38 dB

Einseitige Verglasung mit Kämpfer	Schalldämmwerte (geprüfte Laborwerte)
6 mm VSG mit Kämpfer	35 dB
9 mm VSG SI mit Kämpfer (Optilam Phon)	38 dB

$R'_w$  = Rechenwert für das am Bau erreichbare Schalldämm-Maß: Laborwert - 2 dB

#### Schallschutzklassen

Schallschutz- klasse	Bewertetes Schalldämm-Maß $R'_w$ des am Bau funktionsfähig eingebauten Fensters, gemessen nach DIN 52210-5 in dB	Erforderliches bewertetes Schalldämm-Maß $R_w$ des im Prüfstand (P-F) nach DIN 52210-5 eingebauten funktionsfähigen Fensters in dB	Erforderlicher $R_w$ -Wert der Verglasung für Einfachfenster mit Isolierverglasung in dB
1	25 - 29	$\geq 27$	$\geq 27$
2	30 - 34	$\geq 32$	$\geq 32$
3	35 - 39	$\geq 37$	$\geq 37$
4	40 - 44	$\geq 42$	$\geq 45$
5	45 - 49	$\geq 47$	1)
6	$\geq 50$	$\geq 52$	2)

1) Einfachfenster mit Isolierglas für die Klasse 5 müssen einer Baumusterprüfung im Prüfstand nach DIN 52210 unterzogen werden.

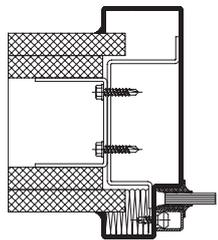
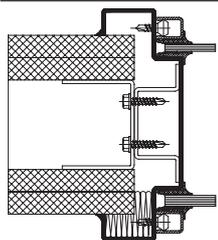
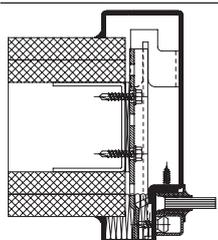
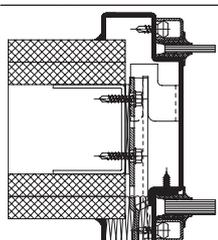
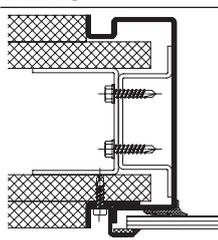
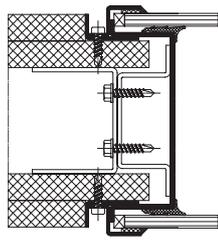
2) Die Schallschutzklasse 6 wird bislang nur mit geprüften Kastenfenster erreicht.

#### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Größenbereich: BR 1500 x 2500 mm oder BR 2500 x 1500 mm (Einzelverglasung)
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Dichtungsprofil
- MW ab 100 mm

#### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- alternative Verglasung
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA

Profil	Eigenschaften
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• angeschweißter Hutanker</li> <li>• Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium</li> </ul>
72111	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• beidseitige Verglasung</li> <li>• 6 mm ESG- und 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• angeschweißter Hutanker</li> <li>• Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium</li> </ul>
72112	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium</li> </ul>
72109	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• beidseitige Verglasung</li> <li>• 6 mm ESG- und 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium</li> </ul>
72110	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil mit Schattennut zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• einseitige flächenbündige Verglasung</li> <li>• 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• angeschweißter Hutanker</li> <li>• Glashalteleiste L42 (Z-Winkel)</li> </ul>
72202	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil mit Schattennut zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• beidseitige flächenbündige Verglasung</li> <li>• 6 mm ESG- und 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• angeschweißter Hutanker</li> <li>• Glashalteleiste L42 (Z-Winkel)</li> </ul>
72200	

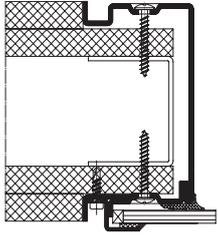
## 2.2 HW-D-SD Schallschutzfenster (Trockenbau)

### 2.2.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas)

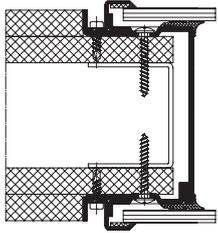
#### Profil



72205

#### Eigenschaften

- geschweißte Zarge
- 2-schaliges Profil mit Schattennut zum nachträglichen Einbau
- einseitige flächenbündige Verglasung
- 6 mm VSG-Scheibe
- Materialdicke 1,5 mm, verzinkt
- Spiegelschraubbefestigung (Senklöcher in den Spiegeln A und B)
- Glashalteleiste L42 (Z-Winkel)



72203

- geschweißte Zarge
- 2-schaliges Profil mit Schattennut zum nachträglichen Einbau
- beidseitige flächenbündige Verglasung
- 6 mm ESG- und 6 mm VSG-Scheibe
- Materialdicke 1,5 mm, verzinkt
- Spiegelschraubbefestigung (Senklöcher in den Spiegeln A und B)
- Glashalteleiste L42 (Z-Winkel)

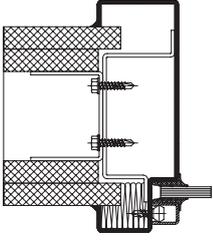
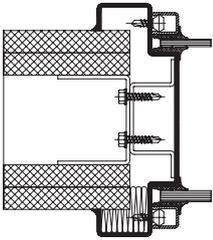
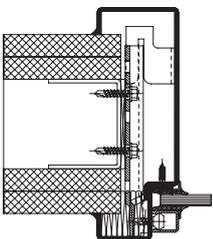
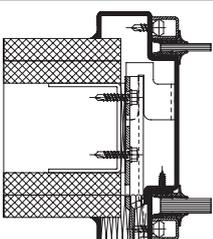
2.2  
2.2.2

HW-D-SD Schallschutzfenster (Trockenbau)  
Vorzugsgrößen



(Lieferung mit Glas)

Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>72111</b>					
	<b>BRM - 34 = ZFM; ZFM - 30 = LDM</b>				
	625 x 625	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)	591 x 591	561 x 561	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750		716 x 716	686 x 686	
	875 x 875		841 x 841	811 x 811	
	1000 x 1000		966 x 966	936 x 936	
	1250 x 1250		1216 x 1216	1186 x 1186	
	1500 x 1500		1466 x 1466	1436 x 1436	
<b>72112</b>					
	<b>BRM - 34 = ZFM; ZFM - 30 = LDM</b>				
	625 x 625	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)	591 x 591	561 x 561	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750		716 x 716	686 x 686	
	875 x 875		841 x 841	811 x 811	
	1000 x 1000		966 x 966	936 x 936	
	1250 x 1250		1216 x 1216	1186 x 1186	
	1500 x 1500		1466 x 1466	1436 x 1436	
<b>72109</b>					
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 30 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	561 x 561	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	686 x 686	
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	811 x 811	
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	936 x 936	
	1250 x 1250	1250 x 1250	1216 x 1216	1186 x 1186	
	1500 x 1500	1500 x 1500	1466 x 1466	1436 x 1436	
<b>72110</b>					
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 30 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	561 x 561	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	686 x 686	
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	811 x 811	
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	936 x 936	
	1250 x 1250	1250 x 1250	1216 x 1216	1186 x 1186	
	1500 x 1500	1500 x 1500	1466 x 1466	1436 x 1436	

## 2.2 HW-D-SD Schallschutzfenster (Trockenbau)

### 2.2.2 Vorzugsgrößen



(Lieferung mit Glas)

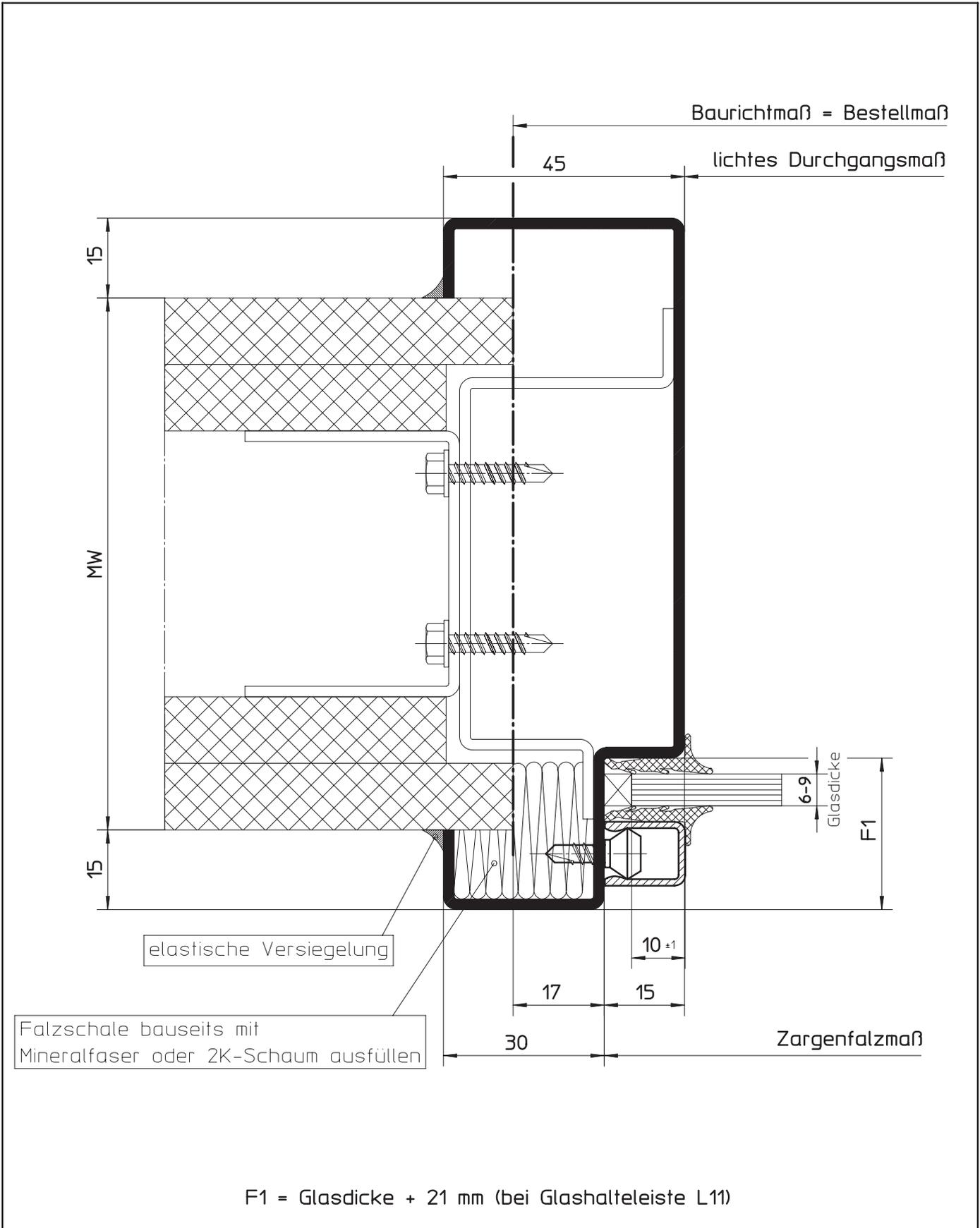
Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>72202</b>					
	<b>BRM - 34 = LDM</b>				
	625 x 625	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)		591 x 591	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750			716 x 716	
	875 x 875			841 x 841	
	1000 x 1000			966 x 966	
	1250 x 1250			1216 x 1216	
	1500 x 1500			1466 x 1466	
<b>72200</b>					
	<b>BRM - 34 = LDM</b>				
	625 x 625	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)		591 x 591	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750			716 x 716	
	875 x 875			841 x 841	
	1000 x 1000			966 x 966	
	1250 x 1250			1216 x 1216	
	1500 x 1500			1466 x 1466	
<b>72205</b>					
	<b>BÖM - 19 = LDM</b>				
		625 x 625		606 x 606	MW 100 MW 125 MW 150
		750 x 750		731 x 731	
		875 x 875		856 x 856	
		1000 x 1000		981 x 981	
		1250 x 1250		1231 x 1231	
		1500 x 1500		1481 x 1481	
<b>72203</b>					
	<b>BÖM - 19 = LDM</b>				
		625 x 625		606 x 606	MW 100 MW 125 MW 150
		750 x 750		731 x 731	
		875 x 875		856 x 856	
		1000 x 1000		981 x 981	
		1250 x 1250		1231 x 1231	
		1500 x 1500		1481 x 1481	

2.2.3  
2.2.3.1

**Detaildarstellungen**  
**Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72111)**



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



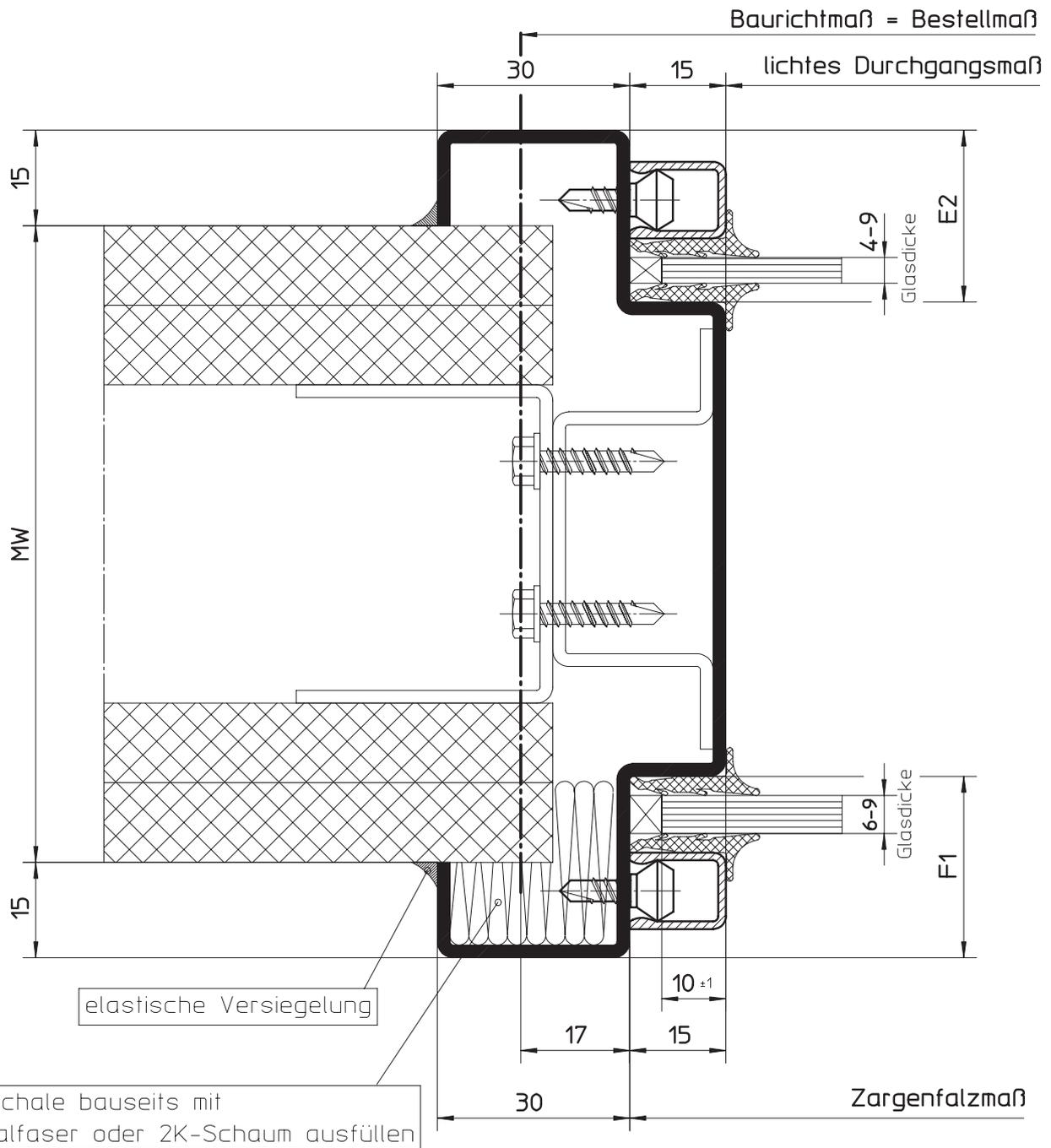
<b>HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne</b>	
Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung Profil 72111 für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)	Maßstab: 1:1
	Stand: 08/2008
	Ersatz für:
	Zeichnungs-Nr.: HW-SD-01
Urheberschutz nach DIN 34	

2.2.3  
2.2.3.2

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit beidseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72112)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



F1/E2 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L11)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit beidseitiger Schallschutzverglasung  
Profil 72112 für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-SD-02

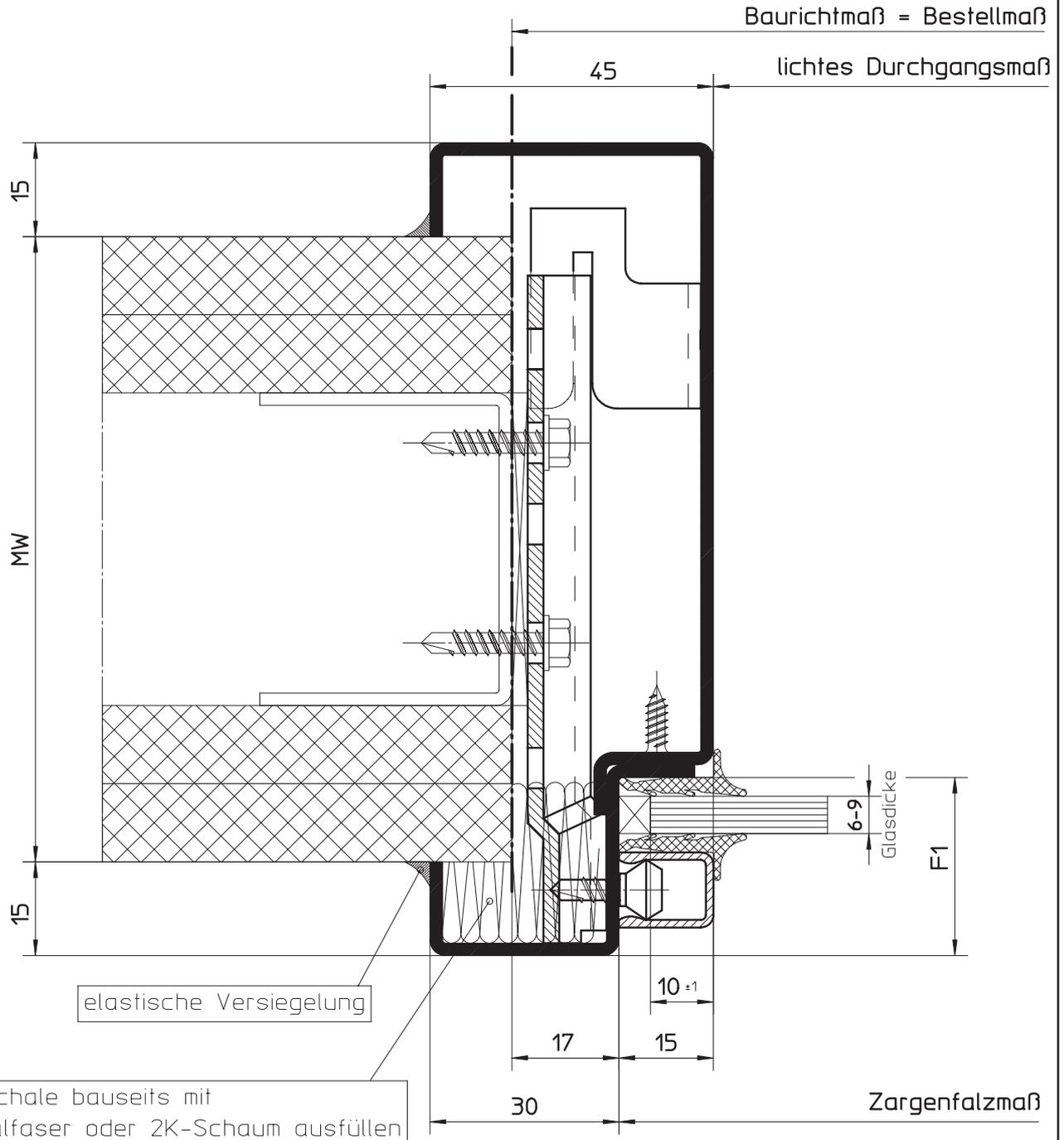
Urheberschutz nach DIN 34

2.2.3  
2.2.3.3

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72109)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



$F1 = \text{Glasdicke} + 21 \text{ mm (bei Glashalteleiste L11)}$

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung  
Profil 72109 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-SD-03

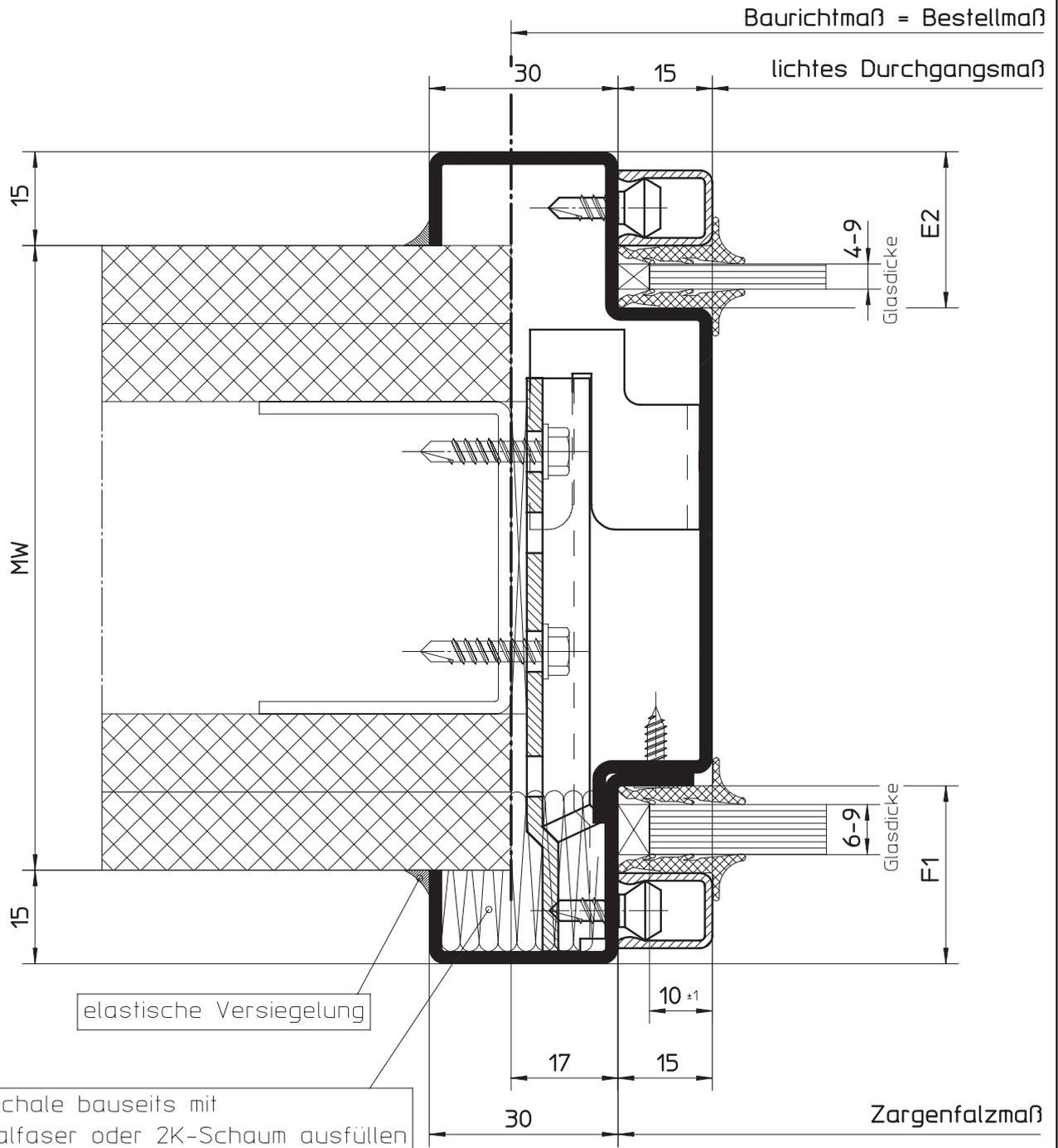
Urheberschutz nach DIN 34

2.2.3  
2.2.3.4

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit beidseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72110)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



$F1/E2 = \text{Glasdicke} + 21 \text{ mm (bei Glashalteleiste L11)}$

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

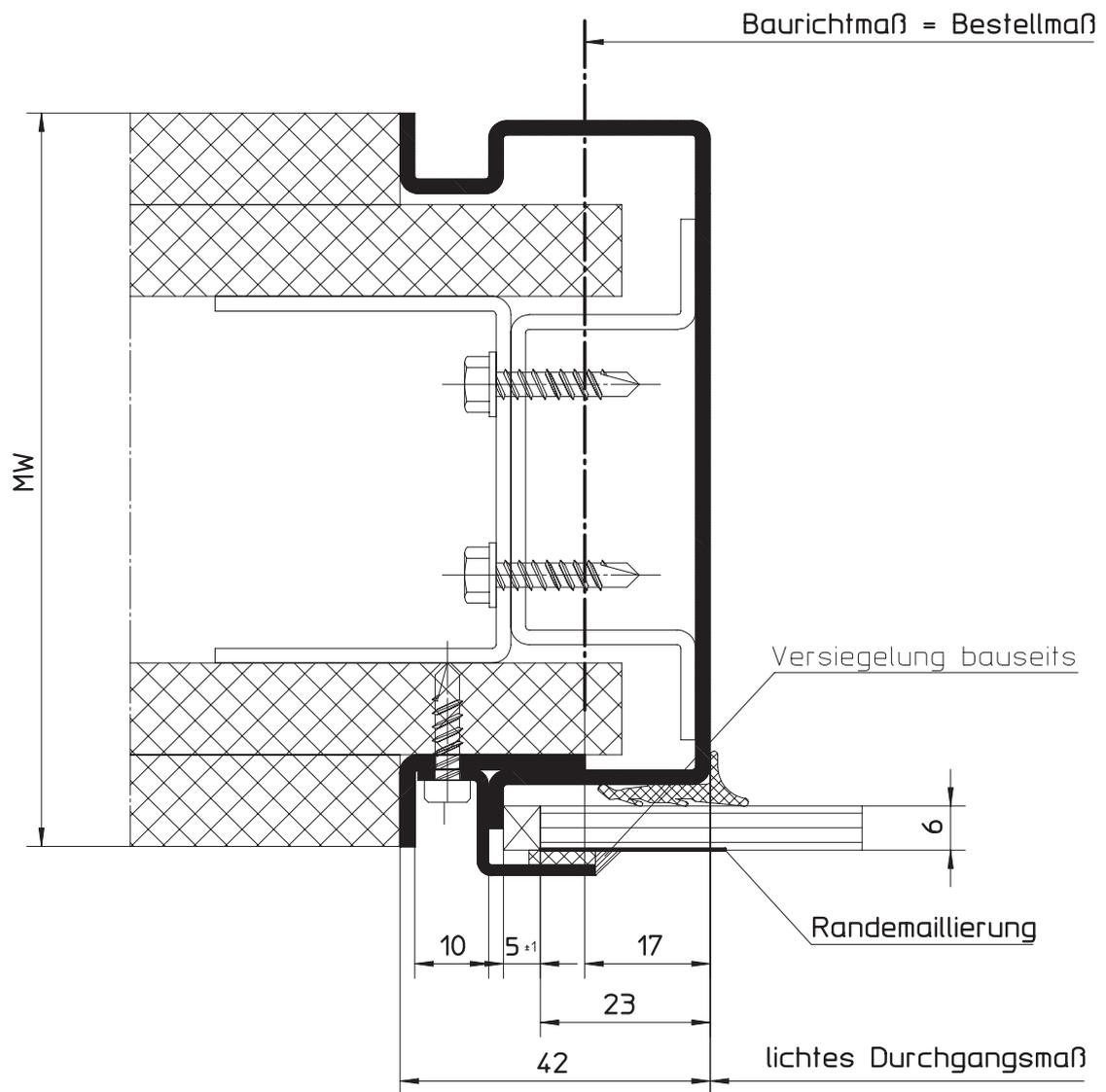
Durchblickfenster mit beidseitiger Schallschutzverglasung  
Profil 72110 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-SD-04

Urheberschutz nach DIN 34

2.2.3  
2.2.3.5

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72202)



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung  
Profil 72202 für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-fV-01

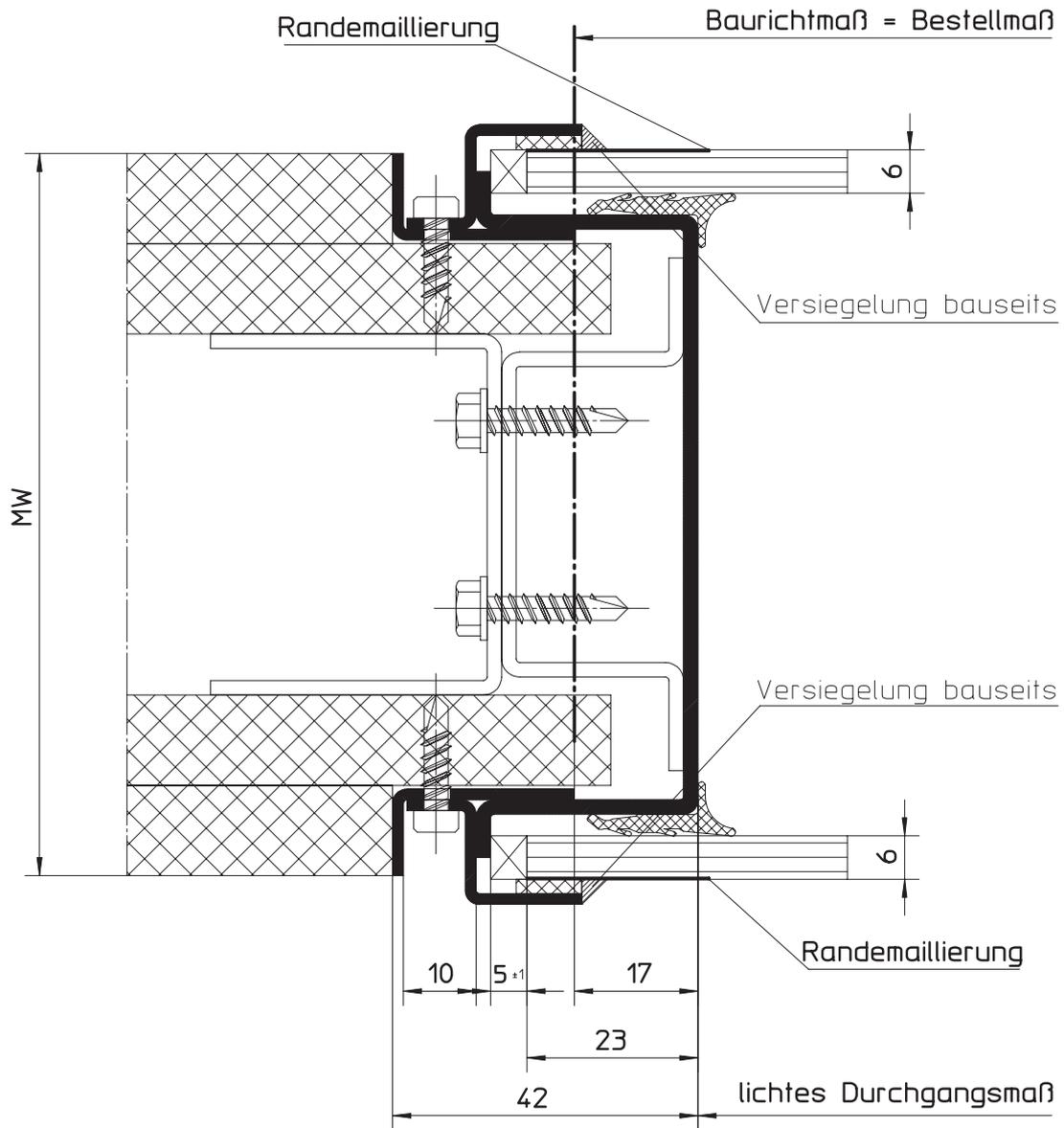
Urheberschutz nach DIN 34

2.2.3  
2.2.3.6

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72200)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung  
 Profil 72200 für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)  
 Ausführung: beidseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-fV-02

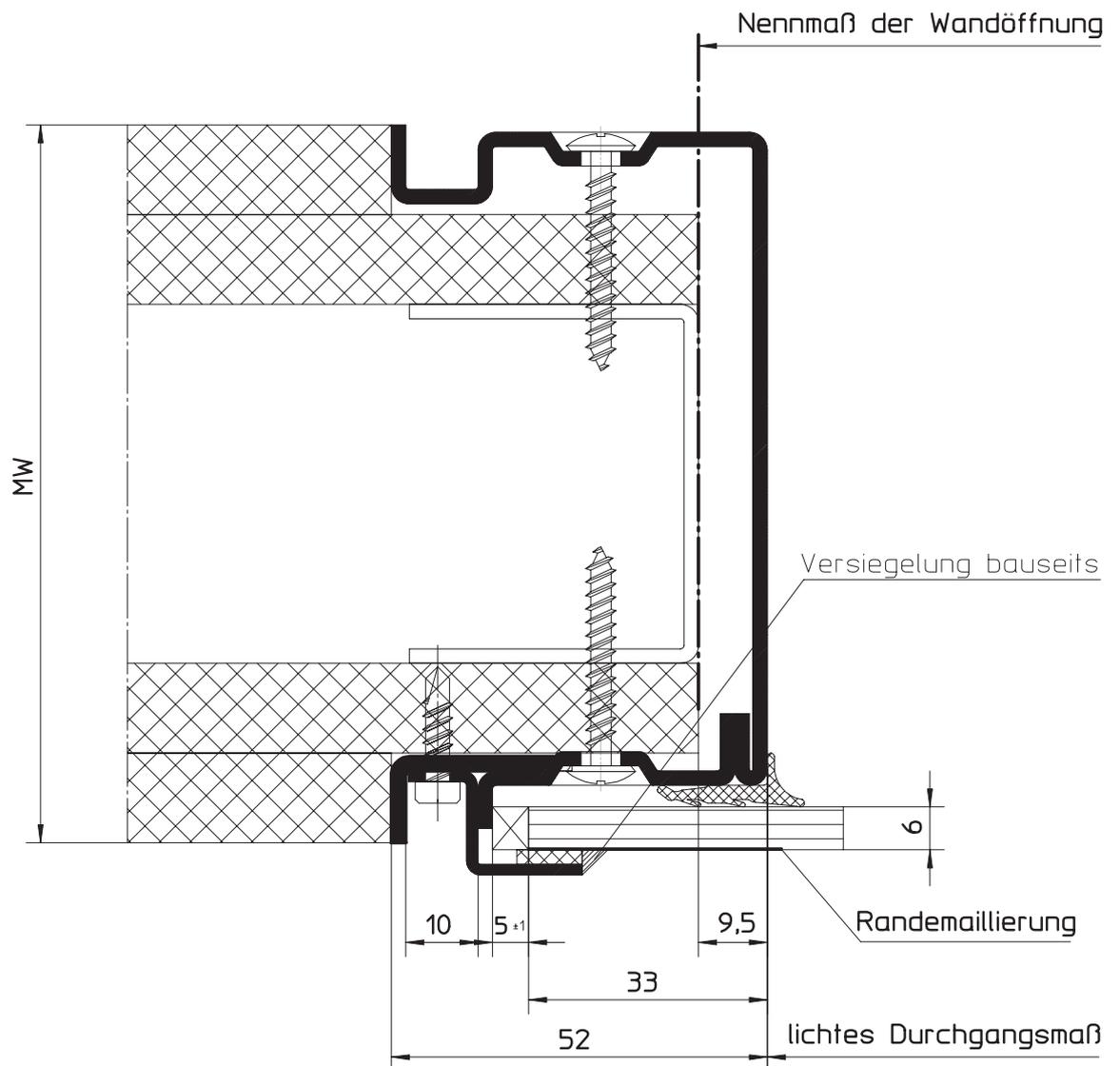
Urheberschutz nach DIN 34

2.2.3  
2.2.3.7

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72205)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung  
Profil 72205 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-fV-03

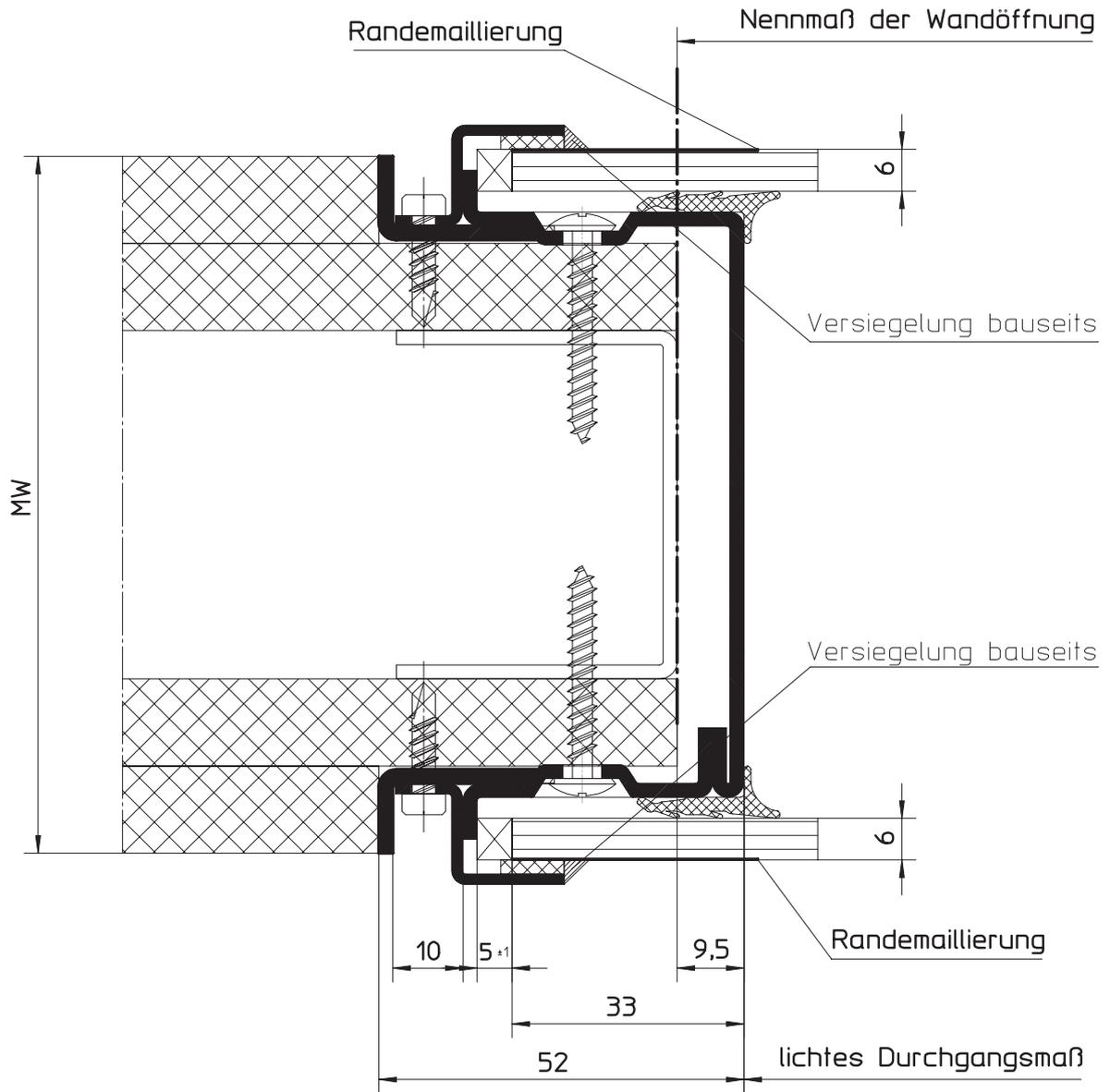
Urheberschutz nach DIN 34

2.2.3  
2.2.3.8

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72203)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung  
 Profil 72203 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
 Ausführung: beidseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-fv-04

Urheberschutz nach DIN 34

## 2.3 HW-D-ISO Isolierverglasung (Trockenbau)

### 2.3.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas)

#### Einsatzgebiete

- für Innenräume, die vor Temperaturunterschiede geschützt werden sollen (z.B. Büroräume im Versandbereich)

#### Isolierverglasung

Verglasungstyp	Innenscheibe	SZR	Außenscheibe	Glasdicke	U <sub>g</sub> -Wert	Schallschutz (Richtwert)
Thermoplus S3N	Float 4 mm	16 mm	Float 4 mm	24 mm	1,1	–

#### Isolierverglasung mit Sicherheitsglas

Verglasungstyp	Innenscheibe	SZR	Außenscheibe	Glasdicke	U <sub>g</sub> -Wert	Schallschutz (Richtwert)
ISO-CUDO	VSG 6 mm	12 mm	VSG 6 mm	24 mm	3,0	–
Thermoplus S3N	VSG 6 mm	16 mm	VSG 6 mm	28 mm	1,1	–

#### Isolierverglasung mit Schallschutzfunktion

Verglasungstyp	Innenscheibe	SZR	Außenscheibe	Glasdicke	U <sub>g</sub> -Wert	Schallschutz (Richtwert)
Phonstop U 28/37 L	Float 4 mm	16 mm	Float 8 mm	28 mm	3,0	37 dB
Phonstop THS3 28/37 L	Float 4 mm	16 mm	Float 8 mm	28 mm	1,1	37 dB
Phonstop U 28/41 L	Float 6 mm	16 mm	Optilam Phon 8,8	31 mm	3,0	41 dB

#### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Einbaufertiges Element in gewünschter Größe (Fertigung nach Aufmaß)
- Einzelverglasung 1500 x 2500 mm (Hoch- und Querformat)
- Mehrfeldverglasung unbegrenzt
- Wärmedämmung U<sub>g</sub>-Wert von 3,0 bis 1,1 W/m<sup>2</sup>K
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Dichtungsprofil
- Thermoplus S3N Float
- MW ab 100 mm

#### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- alternative Verglasung
- erhöhter Schallschutz
- Feuerschutz G30/F30, feuerhemmend
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA

#### Punktförmige Verriegelung der Glasscheibe

- Glasdicke mind. 35 mm mit 23 mm Randemallierung (schwarz)
- flächenbündig, Glasscheibe wird mechanisch, aber unsichtbar gehalten
- Wärmedämmung U<sub>g</sub>-Wert von 3,0 W/m<sup>2</sup>K

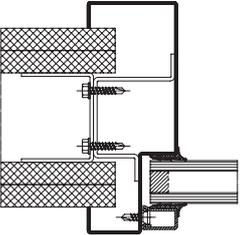
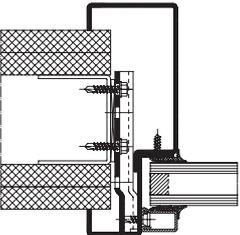
## 2.3 HW-D-ISO Isolierverglasung (Trockenbau)

### 2.3.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas)

Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

Profil	Eigenschaften
 <b>72671</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• geschweißte Zarge</li><li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li><li>• einseitige Verglasung</li><li>• Isolierverglasung</li><li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li><li>• angeschweißter Hutanker</li><li>• Glashalteleiste L13</li></ul>
 <b>72651</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• geschweißte Zarge</li><li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li><li>• einseitige Verglasung</li><li>• Isolierverglasung</li><li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li><li>• Trapezanker</li><li>• Glashalteleiste L13</li></ul>

## 2.3

### 2.3.2

# HW-D-ISO Isolierverglasung (Trockenbau)

## Vorzugsgrößen



(Lieferung mit Glas)

Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

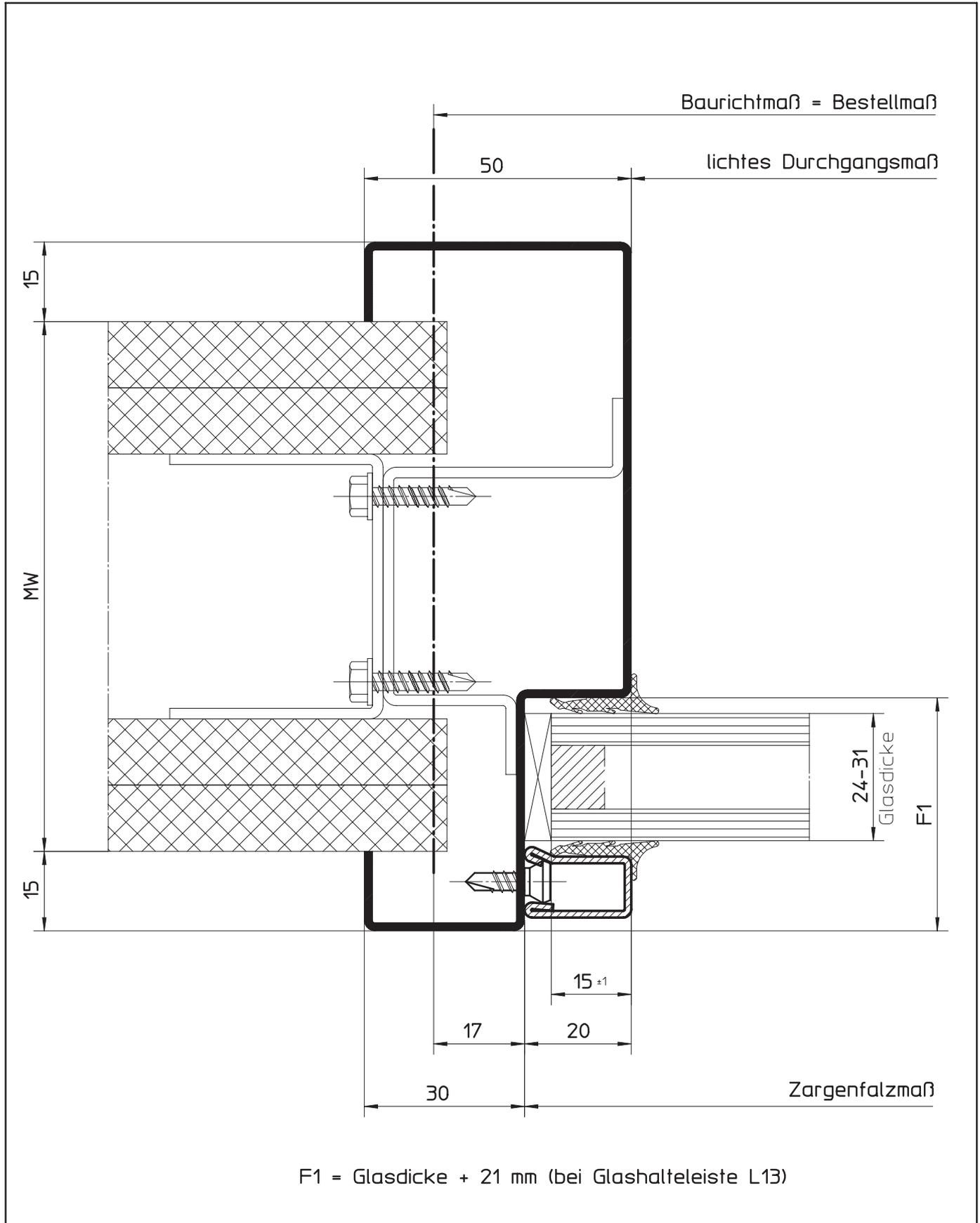
Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>72671</b>					
	<b>BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)	591 x 591	551 x 551	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750		716 x 716	676 x 676	
	875 x 875		841 x 841	801 x 801	
	1000 x 1000		966 x 966	926 x 926	
	1250 x 1250		1216 x 1216	1176 x 1176	
	1500 x 1500		1466 x 1466	1426 x 1426	
<b>72651</b>					
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	551 x 551	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	676 x 676	
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	801 x 801	
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	926 x 926	
	1250 x 1250	1250 x 1250	1216 x 1216	1176 x 1176	
	1500 x 1500	1500 x 1500	1466 x 1466	1426 x 1426	

2.3.3  
2.3.3.1

**Detaildarstellungen**  
**Durchblickfenster mit ISO-Verglasung (Profil 72671)**



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



$F1 = \text{Glasdicke} + 21 \text{ mm (bei Glashalteleiste L13)}$

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit ISO-Verglasung  
Profil 72671 für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-ISO-01

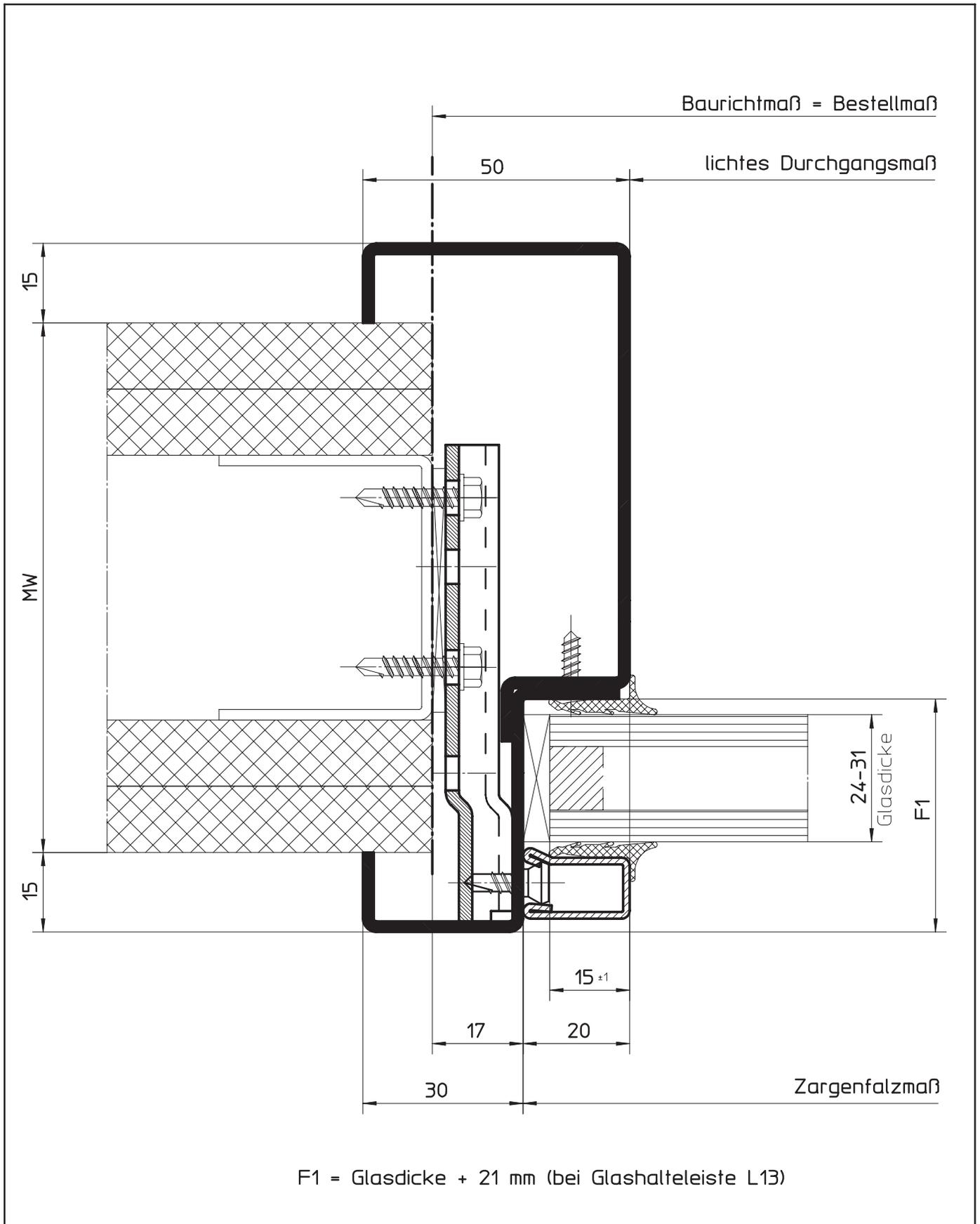
Urheberschutz nach DIN 34

2.3.3  
2.3.3.2

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit ISO-Verglasung (Profil 72651)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



F1 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L13)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit ISO-Verglasung  
Profil 72651 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-ISO-02

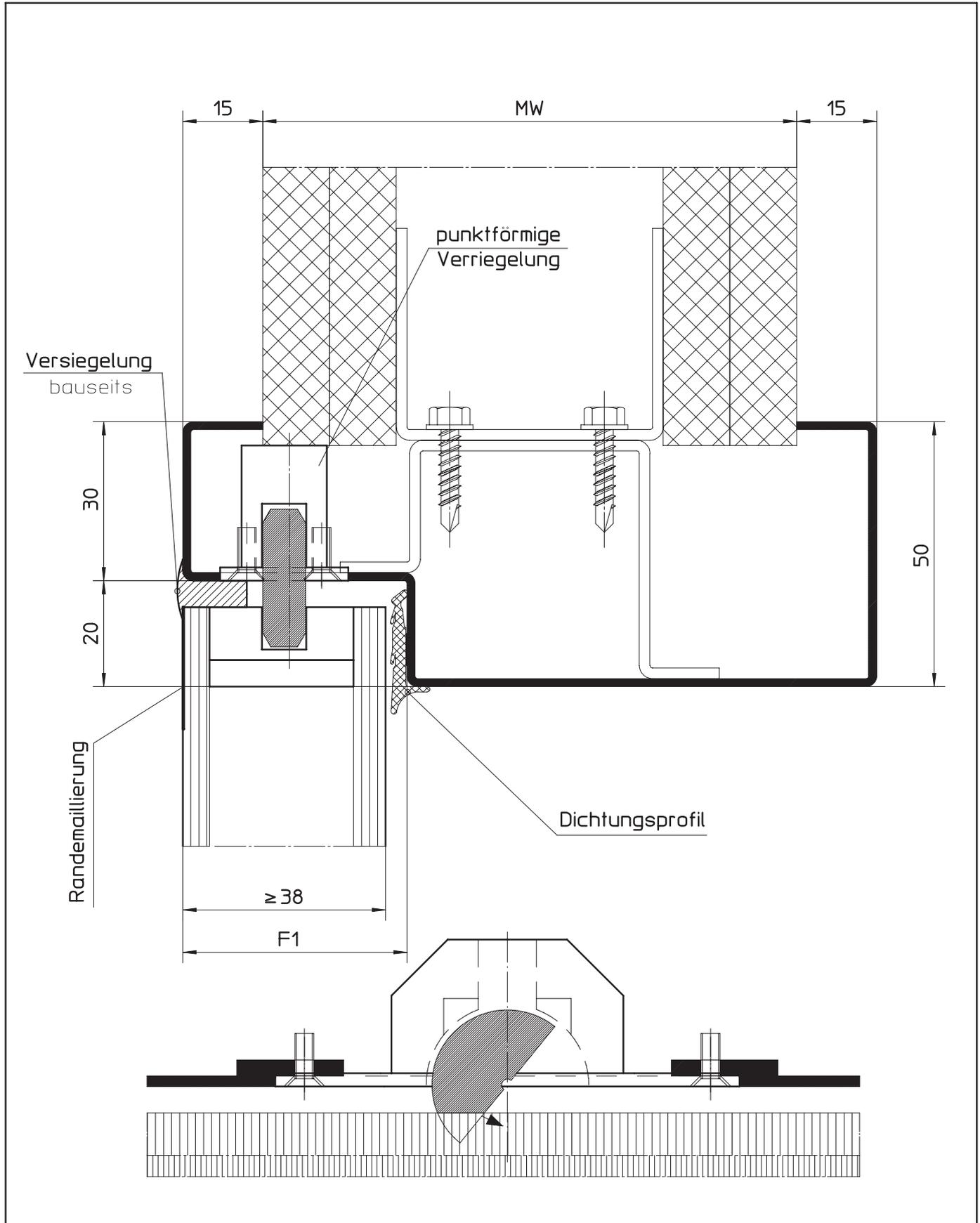
Urheberschutz nach DIN 34

2.3.3  
2.3.3.3

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72671)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung  
 Profil 72671 für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)  
 Ausführung: einseitige Verglasung mit punktformiger Verriegelung

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-pV-01

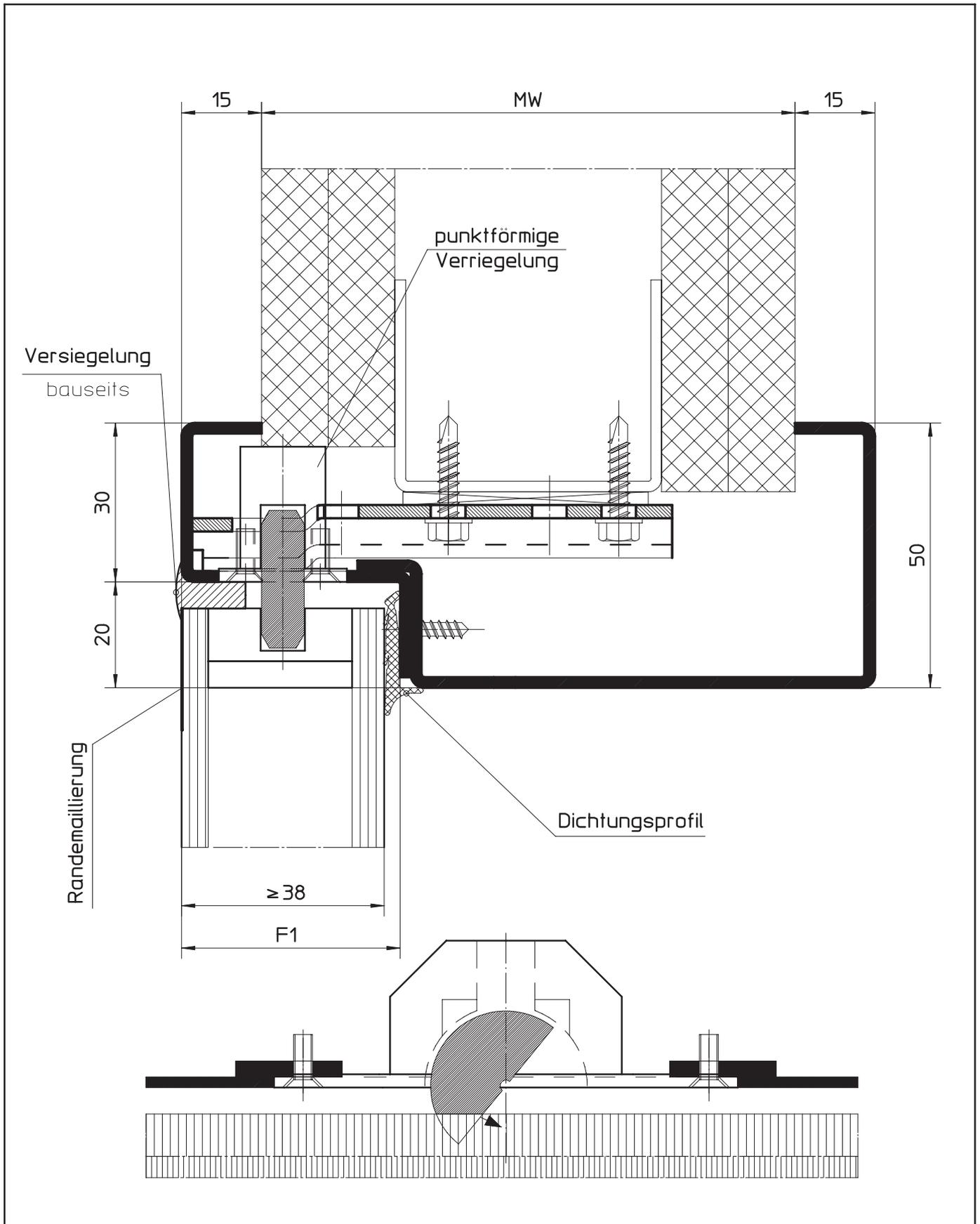
Urheberschutz nach DIN 34

2.3.3  
2.3.3.4

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72651)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung  
 Profil 72651 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
 Ausführung: einseitige Verglasung mit punktformiger Verriegelung

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-pV-02

Urheberschutz nach DIN 34

## 2.4 HW-D-PB Strahlenschutzverglasung (Trockenbau)

### 2.4.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas)

#### Einsatzgebiete

- z.B. für medizinisch genutzte Räume, Labore und chemische Betriebe (Abschirmung von Röntgen-, Gamma- und Elektronenstrahlen)

#### Strahlenschutzverglasung

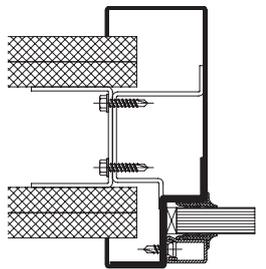
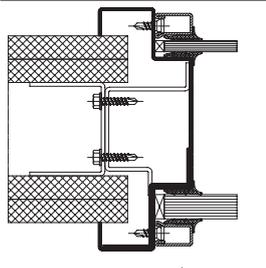
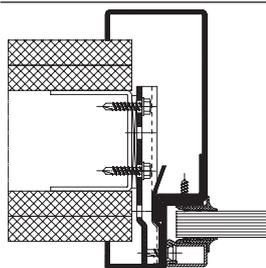
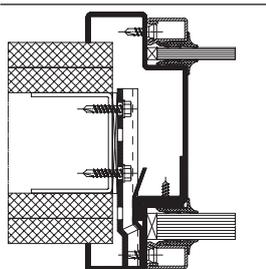
Solldicke in mm (Glas)	mind. Bleigleichwert bei Anlagen bis:			Lichttransmission
	80 KV	110 KV	200 KV	
5,75 - 6,25	1,2	1,0	0,9	Lichttransmission bei 5 mm Glasdicke 90 %
4,0 - 5,5	1,2	1,2	1,1	Lichttransmission bei 5 mm Glasdicke 85 %
5,0 - 6,5	1,5	1,5	1,4	
7,0 - 8,5	2,1	2,1	2,0	
8,5 - 10,0	2,6	2,5	2,4	
10,0 - 11,5	3,1	3,0	2,9	
11,5 - 13,0	3,5	3,5	3,3	
16,0 - 18,0	4,8	4,8	4,6	
20,0 - 22,0	6,0	6,1	5,8	

#### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Einzelverglasung max. Abmessungen BR im Hoch- und Querformat:
- 1625 x 2375 mm bei einem Bleigleichwert bis 0,5 mm
- 1125 x 2375 mm bei einem Bleigleichwert von 1,2 mm bis 2,7 mm
- 1000 x 2000 mm bei einem Bleigleichwert bis 3,7 mm
- 750 x 1500 mm bei einem Bleigleichwert bis 6,1 mm
- (Bleigleichwert entspricht Bleidicke)
- Mehrfeldverglasung unbegrenzt
- Bleifolie in der geforderten Dicke (Folie im Zargenspiegel werkseitig eingeschlagen)
- Schallschutz bis 30 dB
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Dichtungsprofil
- MW ab 100 mm

#### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- erhöhter Schallschutz/beidseitige Verglasung
- Feuerschutz G30/F30, feuerhemmend, bis Bleigleichwert  $\leq 1$  (Zustimmung im Einzelfall)
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- Bleigleichwerte größer 6,1 mm mit Glasverbund, Sicherheitsglas (ESG, VSG, Gießharz), Isoliergläser

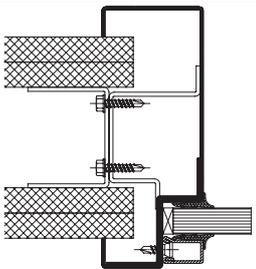
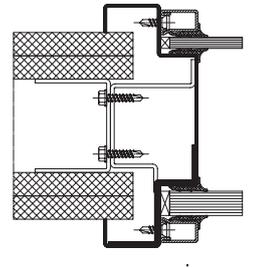
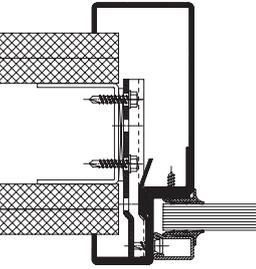
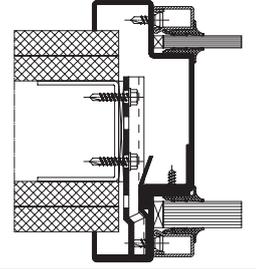
Profil	Eigenschaften
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Strahlenschutzverglasung</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• angeschweißter Hutanker</li> <li>• Glashalteleiste L13</li> </ul>
72671	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• beidseitige Verglasung</li> <li>• Strahlenschutzverglasung und 6 mm ESG- oder 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• angeschweißter Hutanker</li> <li>• Glashalteleiste L13</li> </ul>
72672	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Strahlenschutzverglasung</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L13</li> </ul>
72651	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• beidseitige Verglasung</li> <li>• Strahlenschutzverglasung und 6 mm ESG- oder 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L13</li> </ul>
72654	

# 2.4 HW-D-PB Strahlenschutzverglasung (Trockenbau)

## 2.4.2 Vorzugsgrößen



(Lieferung mit Glas)

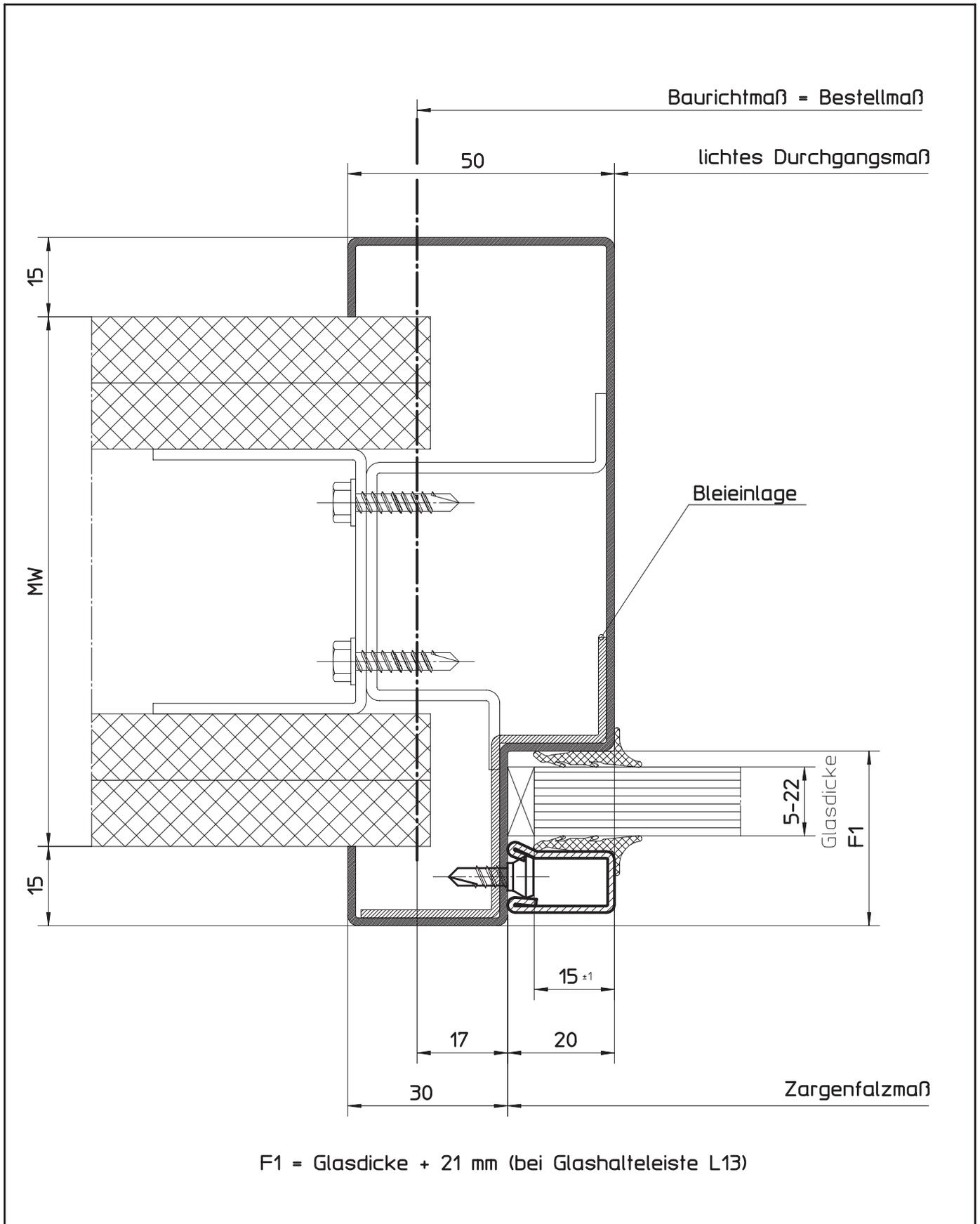
Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
	<b>BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750		716 x 716	676 x 676	MW 125
	875 x 875		841 x 841	801 x 801	MW 150
	1000 x 1000		966 x 966	926 x 926	
	<b>BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750		716 x 716	676 x 676	MW 125
	875 x 875		841 x 841	801 x 801	MW 150
	1000 x 1000		966 x 966	926 x 926	
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	676 x 676	MW 125
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	801 x 801	MW 150
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	926 x 926	
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	676 x 676	MW 125
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	801 x 801	MW 150
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	926 x 926	

2.4.3  
2.4.3.1

**Detaildarstellungen**  
**Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72671)**



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Durchblickfenster mit Bleiverglasung**  
 Profil **72671** für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)  
 Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-Pb-01a

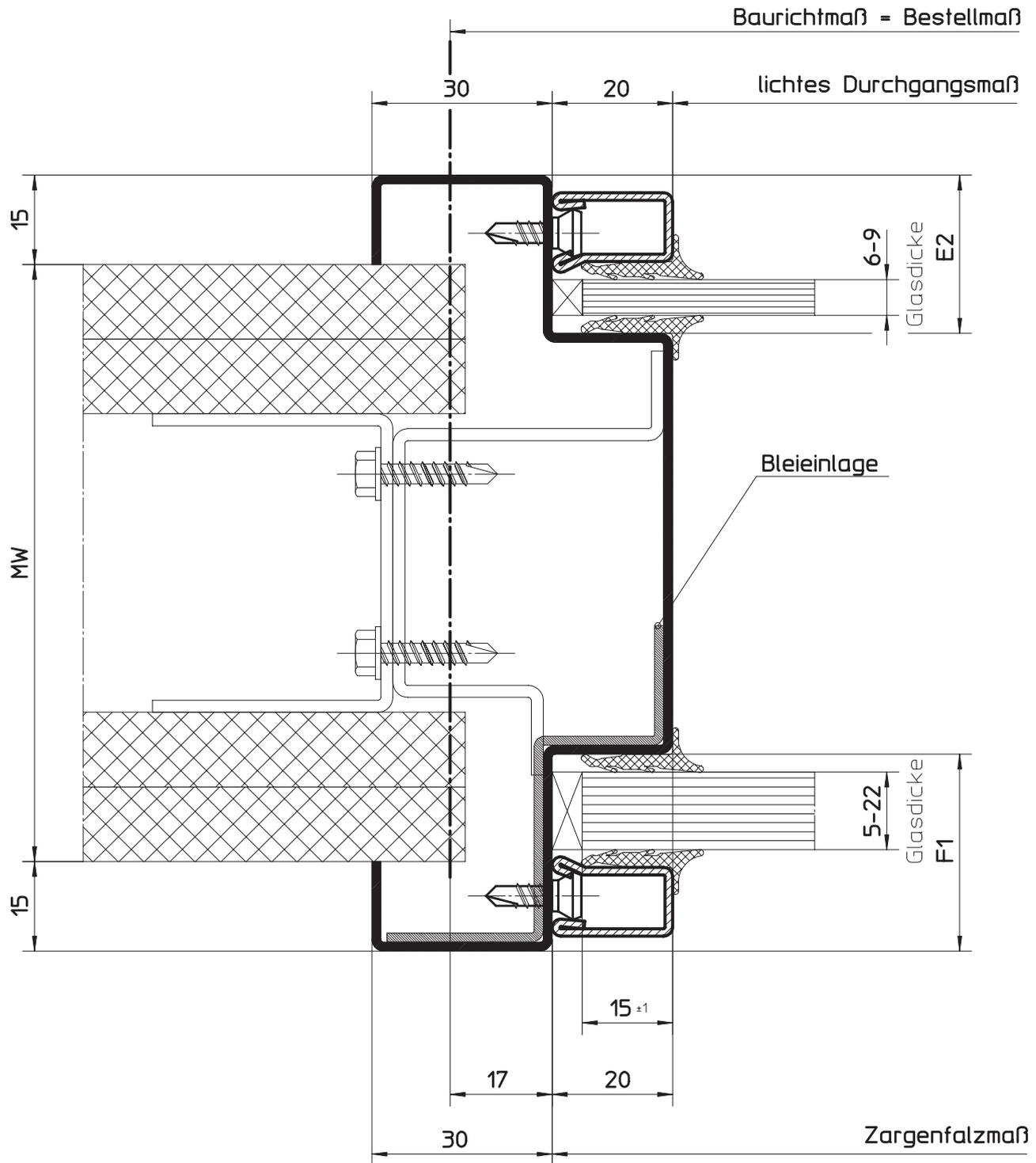
Urheberschutz nach DIN 34

2.4.3  
2.4.3.2

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72672)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



F1/E2 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L13)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Bleiverglasung  
Profil **72672** für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)  
Ausführung: beidseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-Pb-02a

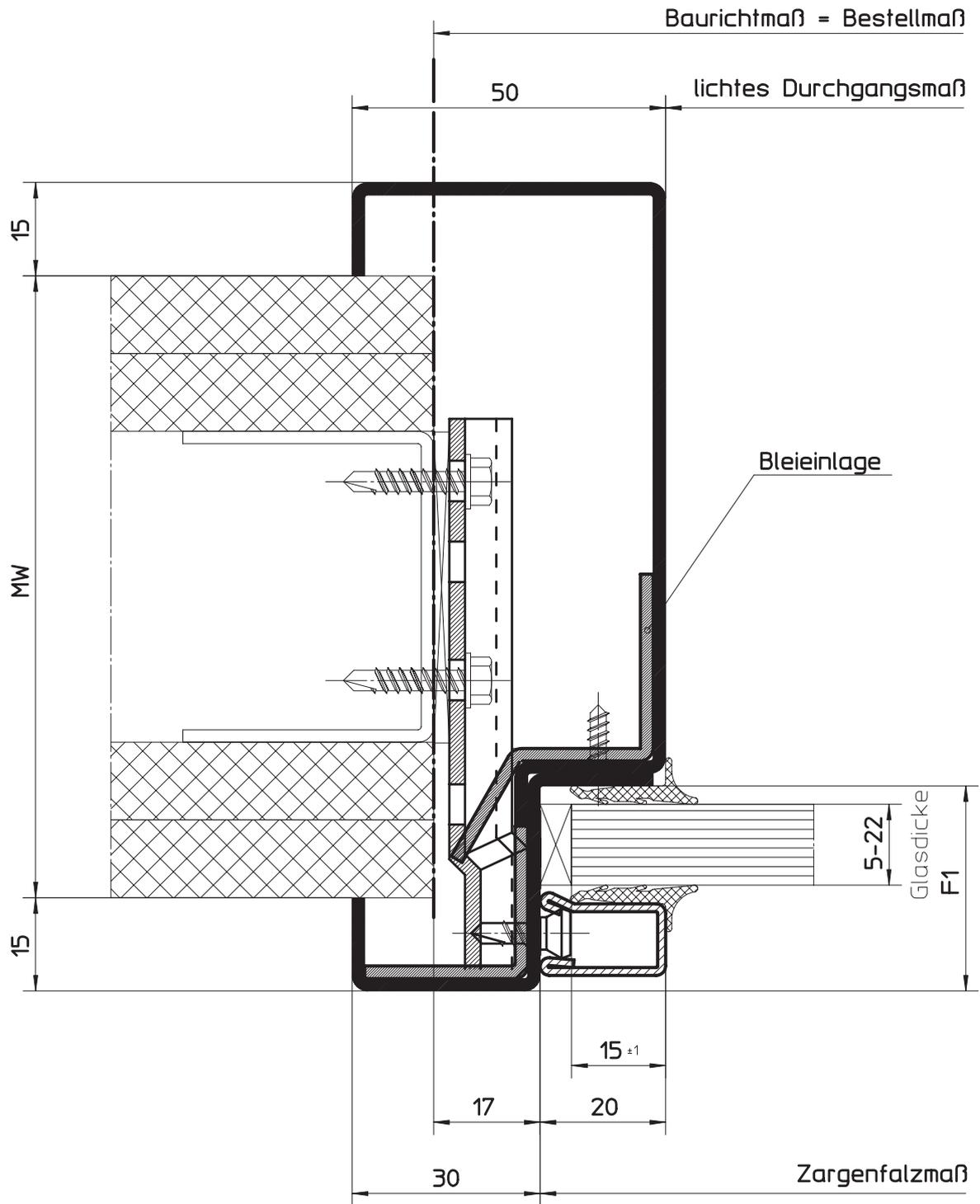
Urheberschutz nach DIN 34

2.4.3  
2.4.3.3

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72651)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



F1 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L13)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Bleiverglasung  
Profil 72651 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-Pb-03a

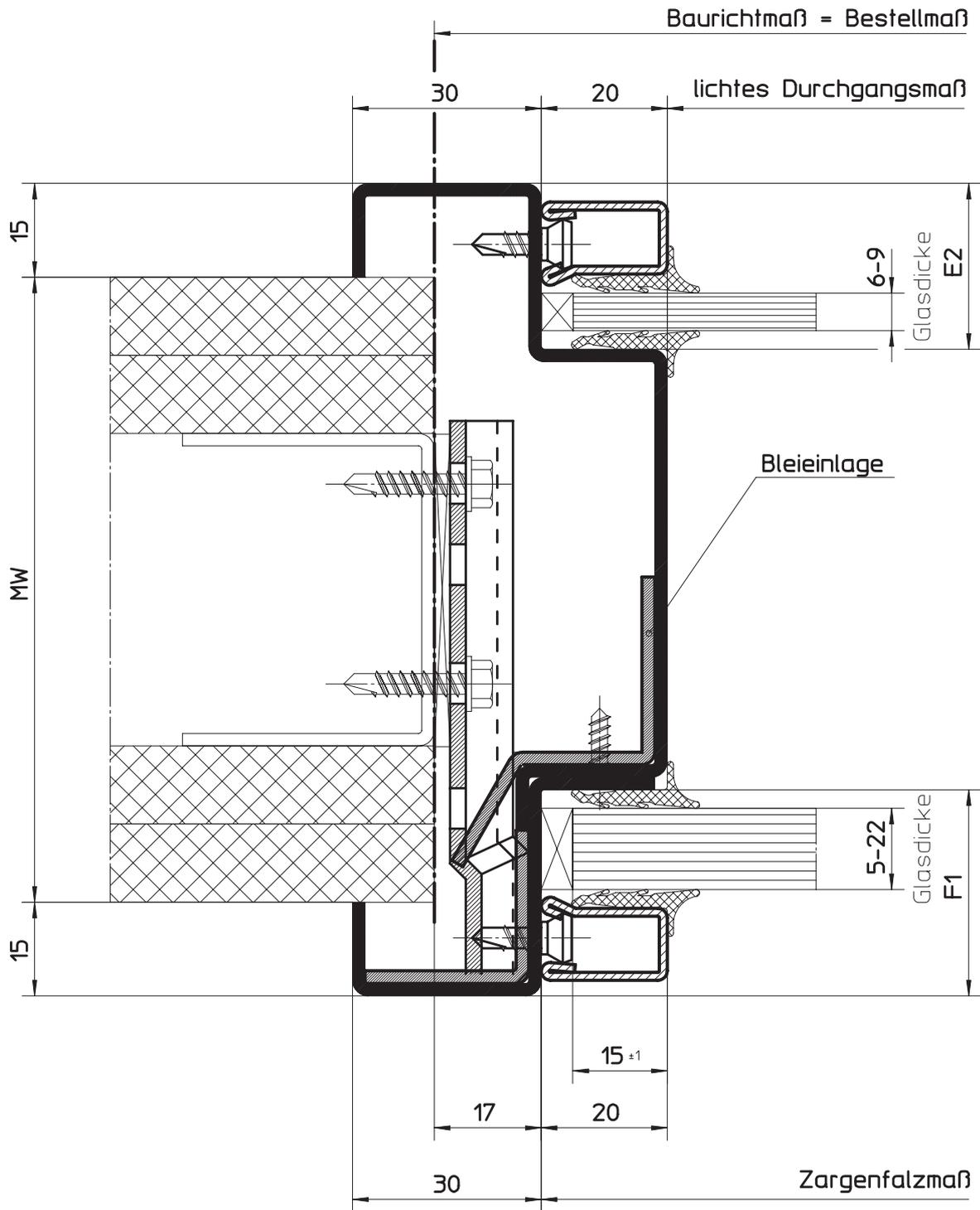
Urheberschutz nach DIN 34

2.4.3  
2.4.3.4

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72654)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



$F1/E2 = \text{Glasdicke} + 21 \text{ mm (bei Glashalteleiste L13)}$

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Bleiverglasung  
Profil 72654 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: beidseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-Pb-04a

Urheberschutz nach DIN 34

## 2.5 HW-D mit Sichtschutz (Trockenbau)

### 2.5.1 Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

#### 2.5.1.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas und Sichtschutz)

#### Einsatzgebiete

- zur Regulierung des Lichteinfalls und des Raumklimas

#### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Größenbereich: max. 3,5 m<sup>2</sup>, Breite: 600 bis 2500 mm, Höhe: 0 bis 2100 mm
- Bedienung mittels elektrischem 24 V Antrieb
- Steuergerät mit Netzteil
- Schallschutz bis 46 dB bei einer Verglasung mit 6 mm ESG und 6 mm VSG
- Funktion: Heben, Senken und Wenden
- Jalousiefarbe: Silber (Standard)
- Lamellenbreite: 25 mm (Standard)
- Kopfstück mit Schacht für Jalousie, Trägerprofil für Jalousie
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Dichtungsprofil
- MW ab 125 mm

#### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- erhöhter Schallschutz
- Feuerschutz G30/F30, feuerhemmend, Profil 72107, MW ab 150 mm, Falzbreite 20 mm, Glashalteleiste L14
- Farbalternativen der Jalousie (Weiß, Grau, Terracotta, Rot, Blau, Grün, Gelb)
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- alternative Lamellenbreite 35 mm

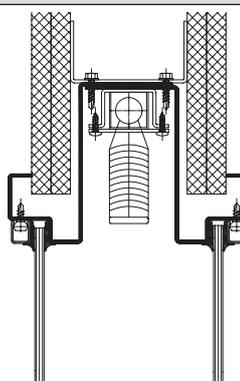
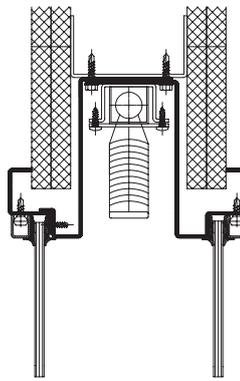
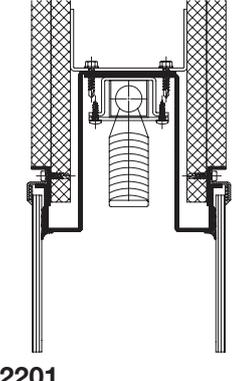
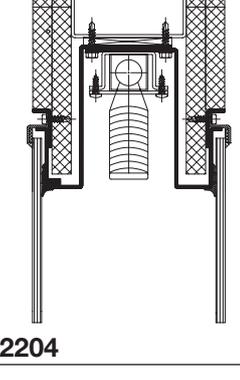
## 2.5 HW-D mit Sichtschutz (Trockenbau)

### 2.5.1 Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

#### 2.5.1.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas und Sichtschutz)

Profil	Eigenschaften
 <p data-bbox="71 728 167 772"><b>72105</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• angeschweißter Hutanker</li> <li>• Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium</li> <li>• Profil 72104 als Seiten- und Brüstungsteil</li> </ul>
 <p data-bbox="71 1153 167 1198"><b>72107</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium</li> <li>• Profil 72106 als Seiten- und Brüstungsteil</li> </ul>
 <p data-bbox="71 1579 167 1624"><b>72201</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• angeschweißter Hutanker</li> <li>• Glashalteleiste L42</li> <li>• Profil 72200 als Seiten- und Brüstungsteil</li> </ul>
 <p data-bbox="71 2004 167 2049"><b>72204</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Spiegelschraubbefestigung</li> <li>• Glashalteleiste L42</li> <li>• Profil 72203 als Seiten- und Brüstungsteil</li> </ul>

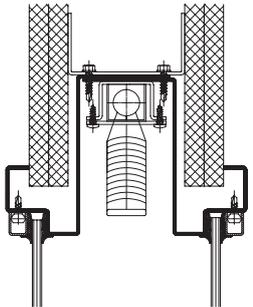
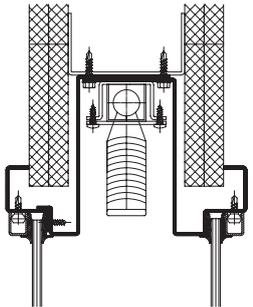
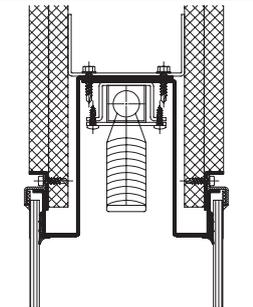
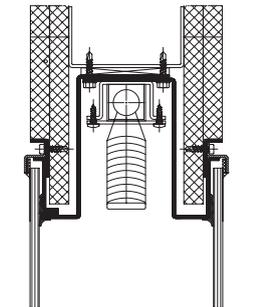
2.5  
2.5.1  
2.5.1.2

HW-D mit Sichtschutz (Trockenbau)  
Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)  
Vorzugsgrößen



(Lieferung mit Glas und Sichtschutz)

Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

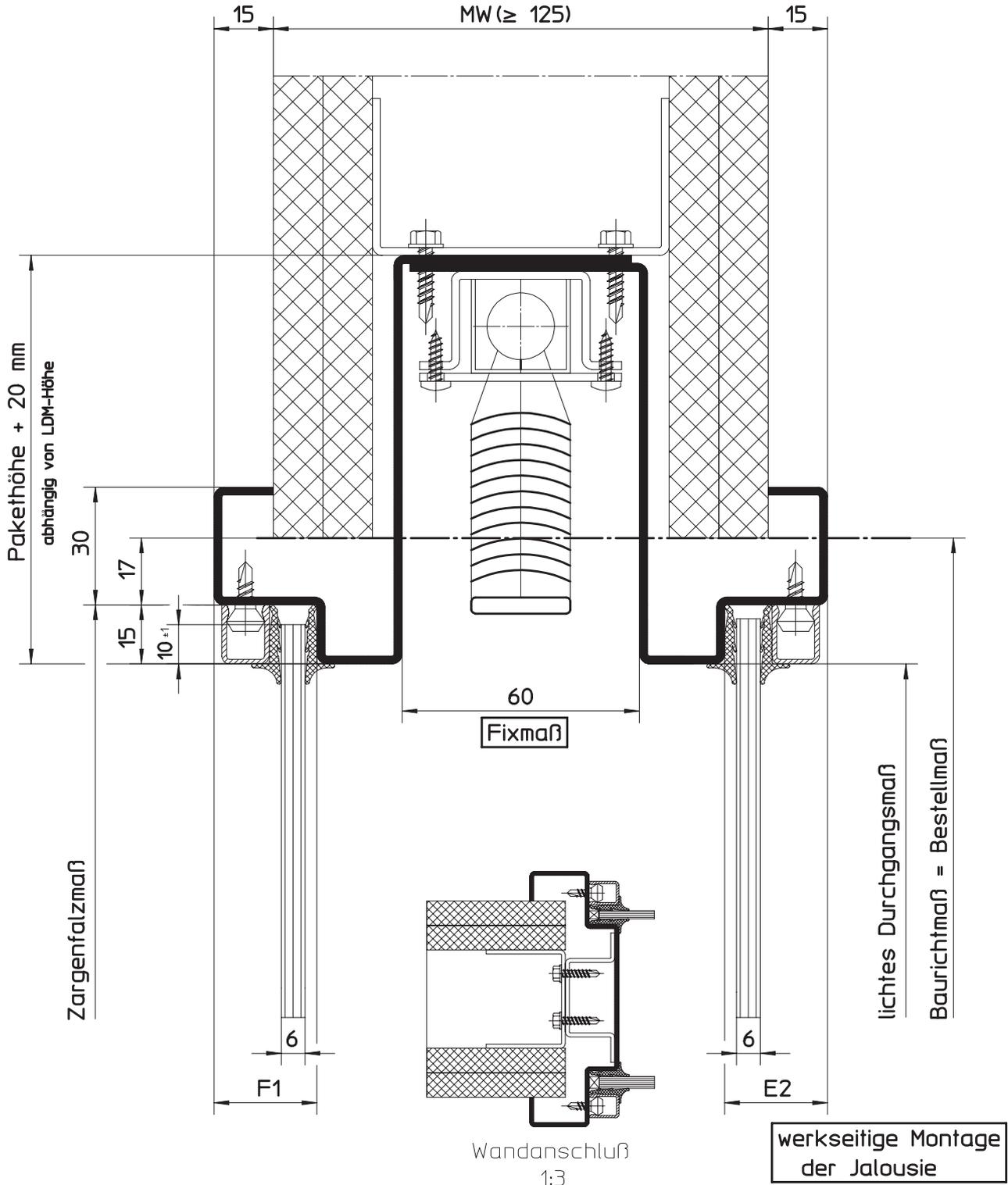
Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
 <b>Lamellenbreite 25 mm</b> (Standard)	<b>BRM - 34 = ZFM; ZFM - 30 = LDM</b>				
	750 x 750	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)	716 x 716	686 x 686	MW 125 MW 150
	875 x 875		841 x 841	811 x 811	
	1000 x 1000		966 x 966	936 x 936	
	1250 x 1250		1216 x 1216	1186 x 1186	
	1500 x 1500		1466 x 1466	1436 x 1436	
 <b>Lamellenbreite 25 mm</b> (Standard)	<b>BRM<sub>B</sub> (=BÖM<sub>B</sub>) - 34 = ZFM<sub>B</sub>; ZFM<sub>B</sub> - 30 = LDM<sub>B</sub></b> <b>BRM<sub>H</sub> + Pakethöhe = BÖM<sub>H</sub>; BRM<sub>H</sub> - 34 = ZFM<sub>H</sub>; ZFM<sub>H</sub> - 30 = LDM<sub>H</sub></b>				
	750 x 750	750 x 830	716 x 716	686 x 686	MW 125 MW 150
	875 x 875	875 x 955	841 x 841	811 x 811	
	1000 x 1000	1000 x 1080	966 x 966	936 x 936	
	1250 x 1250	1250 x 1330	1216 x 1216	1186 x 1186	
	1500 x 1500	1500 x 1580	1466 x 1466	1436 x 1436	
 <b>Lamellenbreite 25 mm</b> (Standard)	<b>BRM - 34 = LDM</b>				
	750 x 750	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)		716 x 716	MW 125 MW 150
	875 x 875		841 x 841		
	1000 x 1000		966 x 966		
	1250 x 1250		1216 x 1216		
	1500 x 1500		1466 x 1466		
 <b>Lamellenbreite 25 mm</b> (Standard)	<b>BRM<sub>B</sub> (=BÖM<sub>B</sub>) - 19 = LDM<sub>B</sub></b> <b>BÖM<sub>H</sub> - Pakethöhe - 15 = BRM<sub>H</sub>; BRM<sub>H</sub> - 19 = LDM<sub>H</sub></b>				
	750 x 750	750 x 835		731 x 731	MW 125 MW 150
	875 x 875	875 x 965		856 x 856	
	1000 x 1000	1000 x 1090		981 x 981	
	1250 x 1250	1250 x 1355		1231 x 1231	
	1500 x 1500	1500 x 1610		1481 x 1481	

2.5.1 **Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)**  
 2.5.1.3 **Detaildarstellungen**  
 2.5.1.3.1 **Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72105)**



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
Lamellenbreite	LDM <sub>H</sub> bis	686	811	936	1061	1186	1311	1436
25 mm (Standard)	<b>Pakethöhe</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>95</b>
35 mm	<b>Pakethöhe</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>90</b>



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Sichtschutz  
 Profil 72105 für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)  
 Ausführung: Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-01a

Urheberschutz nach DIN 34

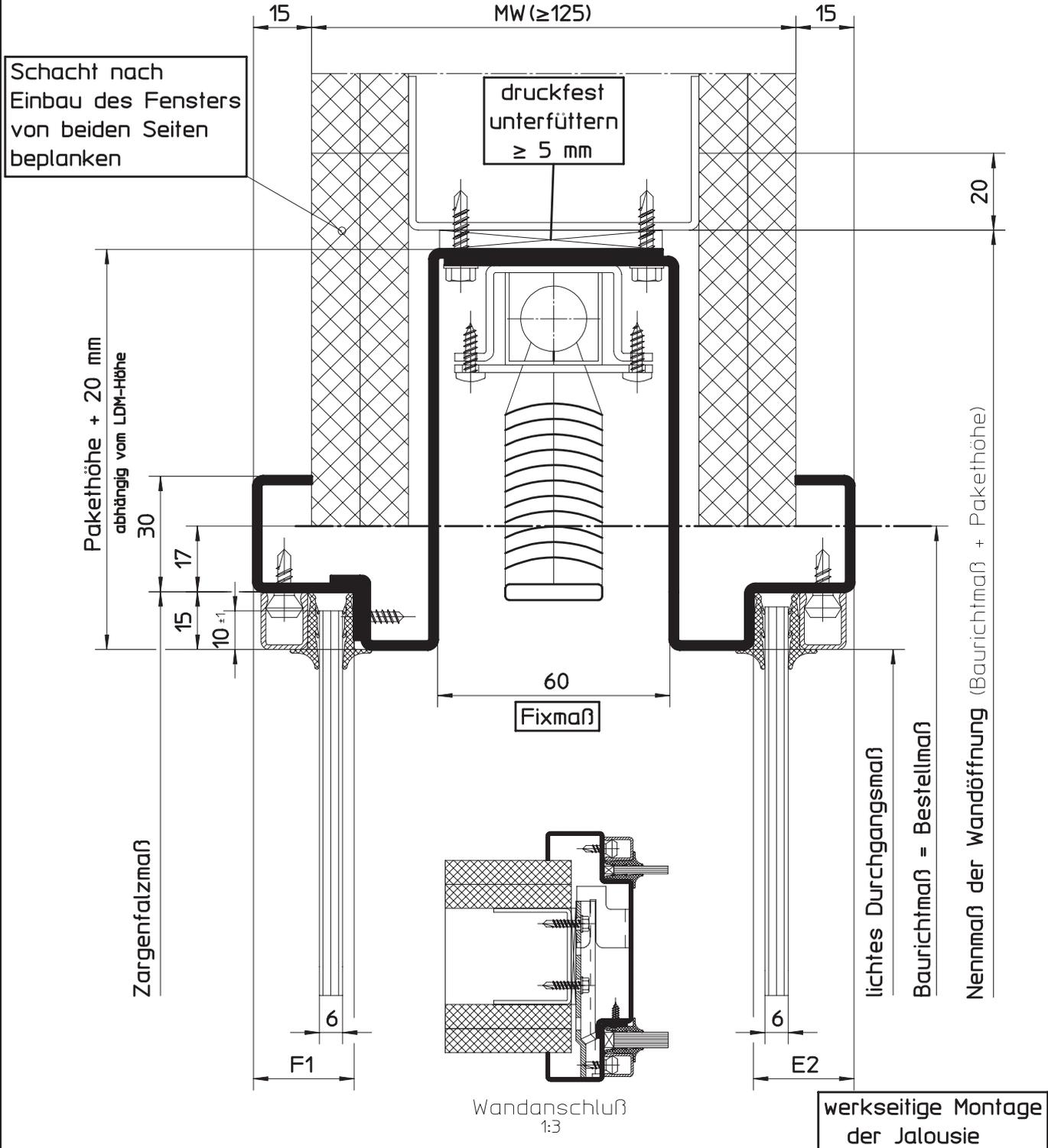
2.5.1  
2.5.1.3  
2.5.1.3.2

Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)  
Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72107)



Nennmaß der Wandöffnung Höhe = Baurichtmaß + Pakethöhe

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
Lamellenbreite	LDM <sub>H</sub> bis	686	811	936	1061	1186	1311	1436
25 mm (Standard)	Pakethöhe	70	75	75	85	90	90	95
35 mm	Pakethöhe	65	70	70	75	85	85	90



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne

Durchblickfenster mit Sichtschutz Profil 72107 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau) Ausführung: Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)	Maßstab:	1:1,5
	Stand:	03/2010
	Ersatz für:	
	Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-02a

Urheberschutz nach DIN 34

2.5.1  
2.5.1.3  
2.5.1.3.3

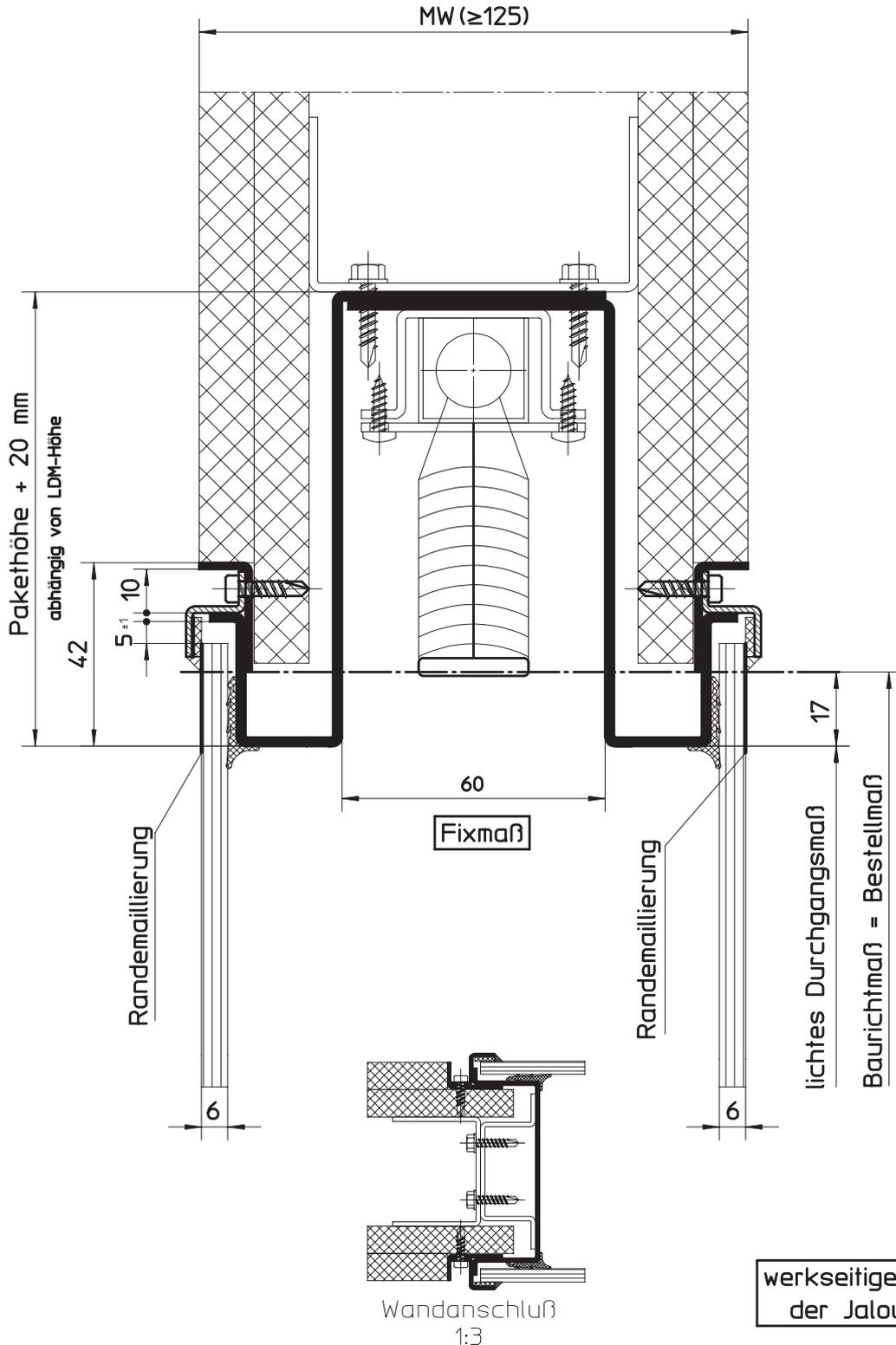
Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)  
Detaildarstellungen

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz (Profil 72201)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
Lamellenbreite	LDM <sub>H</sub> bis	716	841	966	1091	1216	1341	1466
25 mm (Standard)	<b>Pakethöhe</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>95</b>
35 mm	<b>Pakethöhe</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>90</b>



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz  
Profil 72201 für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)  
Ausführung: Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-03a

Urheberschutz nach DIN 34

2.5.1  
2.5.1.3  
2.5.1.3.4

Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

Detaildarstellungen

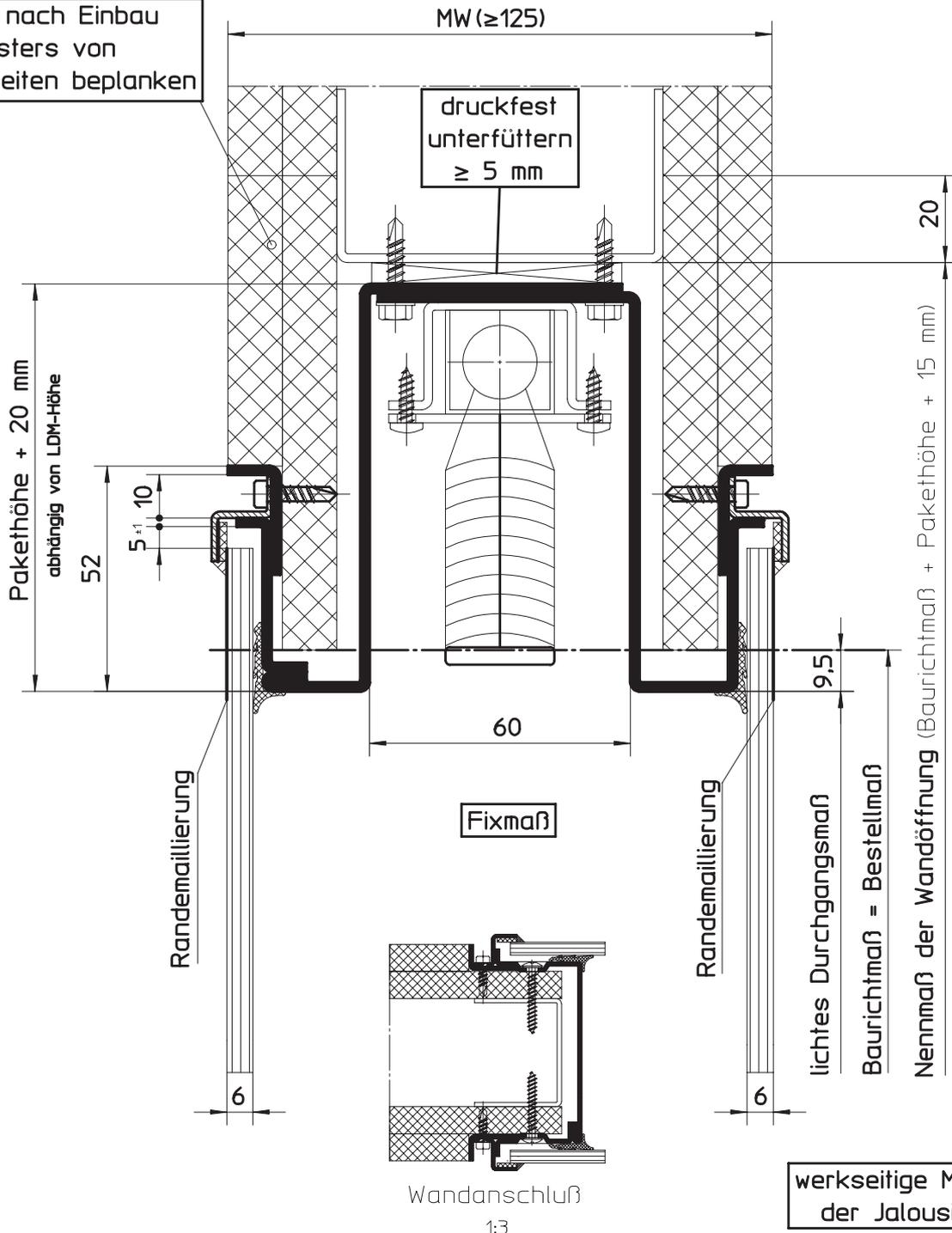
Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz (Profil 72207)



Nennmaß der Wandöffnung Höhe = Baurichtmaß + Pakethöhe + 15 mm

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
Lamellenbreite	LDM <sub>H</sub> bis	731	856	981	1106	1231	1356	1481
25 mm (Standard)	Pakethöhe	70	75	75	85	90	90	95
35 mm	Pakethöhe	65	70	70	75	85	85	90

Schacht nach Einbau des Fensters von beiden Seiten beplanken



HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz  
 Profil 72204 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
 Ausführung: Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-04a

Urheberschutz nach DIN 34

## 2.5 HW-D mit Sichtschutz (Trockenbau)

### 2.5.2 Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)

#### 2.5.2.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas und Sichtschutz)

#### Einsatzgebiete

- zur Regulierung des Lichteinfalls und des Raumklimas

#### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Größenbereich: max. 3,5 m<sup>2</sup>, Breite: 350 bis 2500 mm, Höhe: 200 bis 2600 mm
- Bedienung mittels elektrischem 24 V Antrieb
- Steuergerät mit Netzteil
- Schallschutz bis 46 dB bei einer Verglasung mit 6 mm ESG und 6 mm VSG
- Funktion: Heben und Senken
- Behangfarbe: Silber (Standard)
- Kopfstück mit Schacht für Rollo
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Dichtungsprofil
- seitliche Führungsschienen des Rollos
- MW ab 125 mm

#### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- erhöhter Schallschutz
- Farbalternativen des Rollos (Weiß, Grau, Terracotta, Rot, Blau, Grün, Gelb)
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- weitere Größen auf Anfrage

## 2.5 HW-D mit Sichtschutz (Trockenbau)

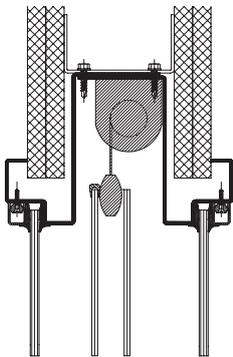
### 2.5.2 Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)

#### 2.5.2.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



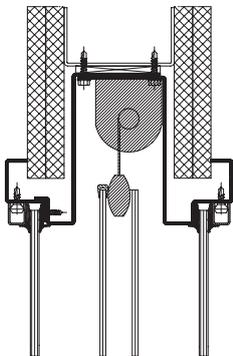
(Lieferung mit Glas und Sichtschutz)

Profil	Eigenschaften
--------	---------------



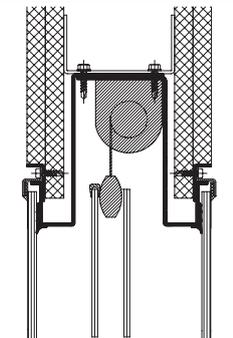
**72105**

- geschweißte Zarge
- 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau
- Materialdicke 1,5 mm, verzinkt
- angeschweißter Hutanker
- Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium
- Profil 72104 als Seiten- und Brüstungsteil



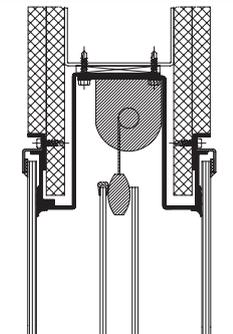
**72107**

- geschweißte Zarge
- 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Trapezanker
- Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium
- Profil 72106 als Seiten- und Brüstungsteil



**72201**

- geschweißte Zarge
- 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau
- Materialdicke 1,5 mm, verzinkt
- angeschweißter Hutanker
- Glashalteleiste L42
- Profil 72200 als Seiten- und Brüstungsteil



**72204**

- geschweißte Zarge
- 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau
- Materialdicke 1,5 mm, verzinkt
- Spiegelschraubbefestigung
- Glashalteleiste L42
- Profil 72203 als Seiten- und Brüstungsteil

# 2.5 HW-D mit Sichtschutz (Trockenbau)

## 2.5.2 Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)

### 2.5.2.2 Vorzugsgrößen



(Lieferung mit Glas und Sichtschutz)

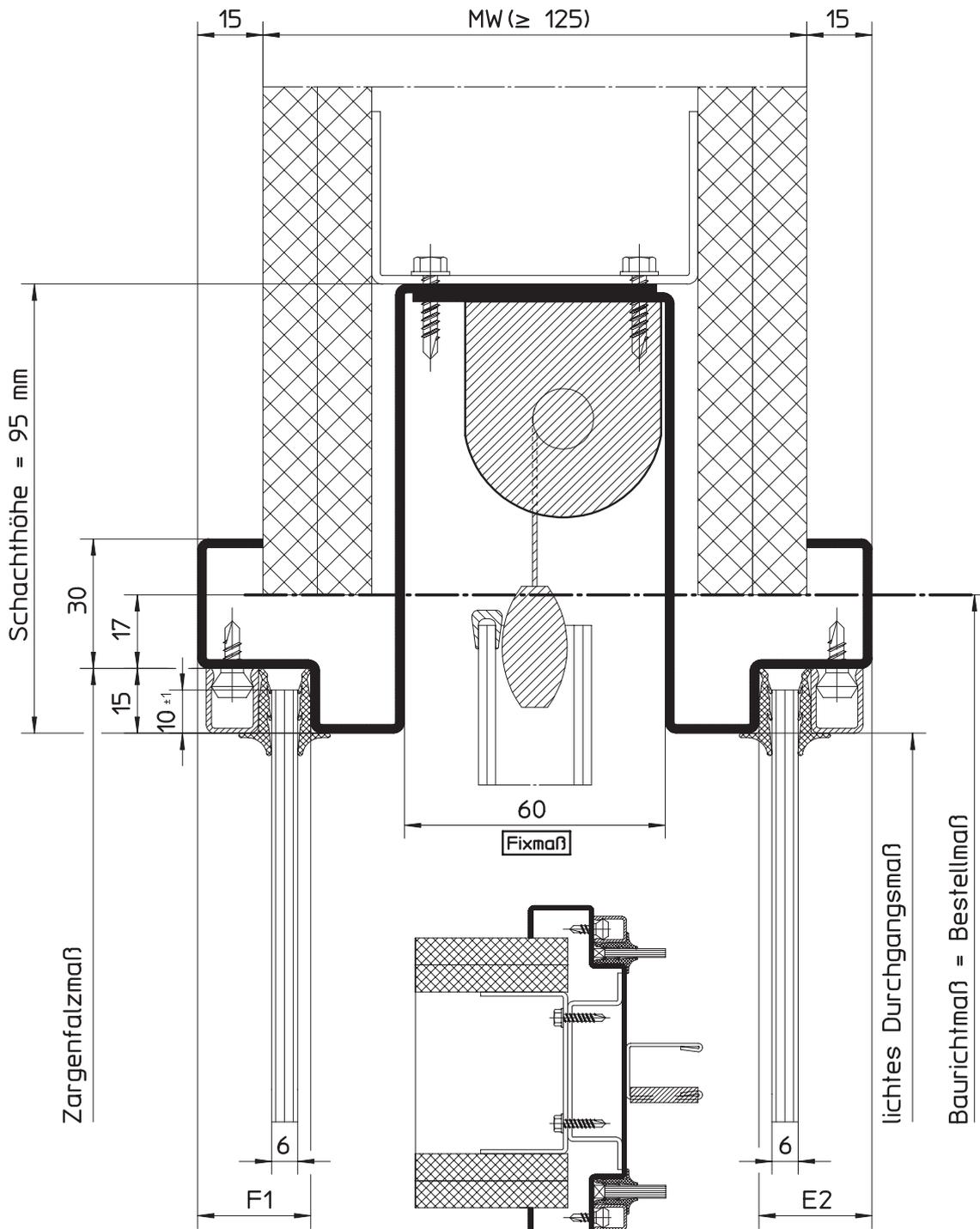
Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>72105</b>					
	<b>BRM - 34 = ZFM; ZFM - 30 = LDM</b>				
	750 x 750	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)	716 x 716	686 x 686	MW 125 MW 150
	875 x 875		841 x 841	811 x 811	
	1000 x 1000		966 x 966	936 x 936	
	1250 x 1250		1216 x 1216	1186 x 1186	
	1500 x 1500		1466 x 1466	1436 x 1436	
<b>72107</b>					
	<b>BRM<sub>B</sub> (=BÖM<sub>B</sub>) - 34 = ZFM<sub>B</sub>; ZFM<sub>B</sub> - 30 = LDM<sub>B</sub> BRM<sub>H</sub> + 80 = BÖM<sub>H</sub>; BRM<sub>H</sub> - 34 = ZFM<sub>H</sub>; ZFM<sub>H</sub> - 30 = LDM<sub>H</sub></b>				
	750 x 750	750 x 830	716 x 716	686 x 686	MW 125 MW 150
	875 x 875	875 x 955	841 x 841	811 x 811	
	1000 x 1000	1000 x 1080	966 x 966	936 x 936	
	1250 x 1250	1250 x 1330	1216 x 1216	1186 x 1186	
	1500 x 1500	1500 x 1580	1466 x 1466	1436 x 1436	
<b>72201</b>					
	<b>BRM - 34 = LDM</b>				
	750 x 750	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)		716 x 716	MW 125 MW 150
	875 x 875			841 x 841	
	1000 x 1000			966 x 966	
	1250 x 1250			1216 x 1216	
	1500 x 1500			1466 x 1466	
<b>72204</b>					
	<b>BRM<sub>B</sub> (=BÖM<sub>B</sub>) - 19 = LDM<sub>B</sub> BÖM<sub>H</sub> - 95 = BRM<sub>H</sub>; BRM<sub>H</sub> - 19 = LDM<sub>H</sub></b>				
	750 x 750	750 x 845		731 x 731	MW 125 MW 150
	875 x 875	875 x 970		856 x 856	
	1000 x 1000	1000 x 1095		981 x 981	
	1250 x 1250	1250 x 1345		1231 x 1231	
	1500 x 1500	1500 x 1595		1481 x 1481	

Pakethöhe Rollo immer 80 mm

2.5.2 Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)  
 2.5.2.3 Detaildarstellungen  
 2.5.2.3.1 Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72105)



	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
	LDM <sub>H</sub> bis	686	811	936	1061	1186	1311	1436
Rollo	Pakethöhe	80	80	80	80	80	80	80



werkseitige Montage  
des Rollos

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Sichtschutz Profil 72105 für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau) Ausführung: Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)	Maßstab:	1:1,5
	Stand:	03/2009
	Ersatz für:	
	Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-11

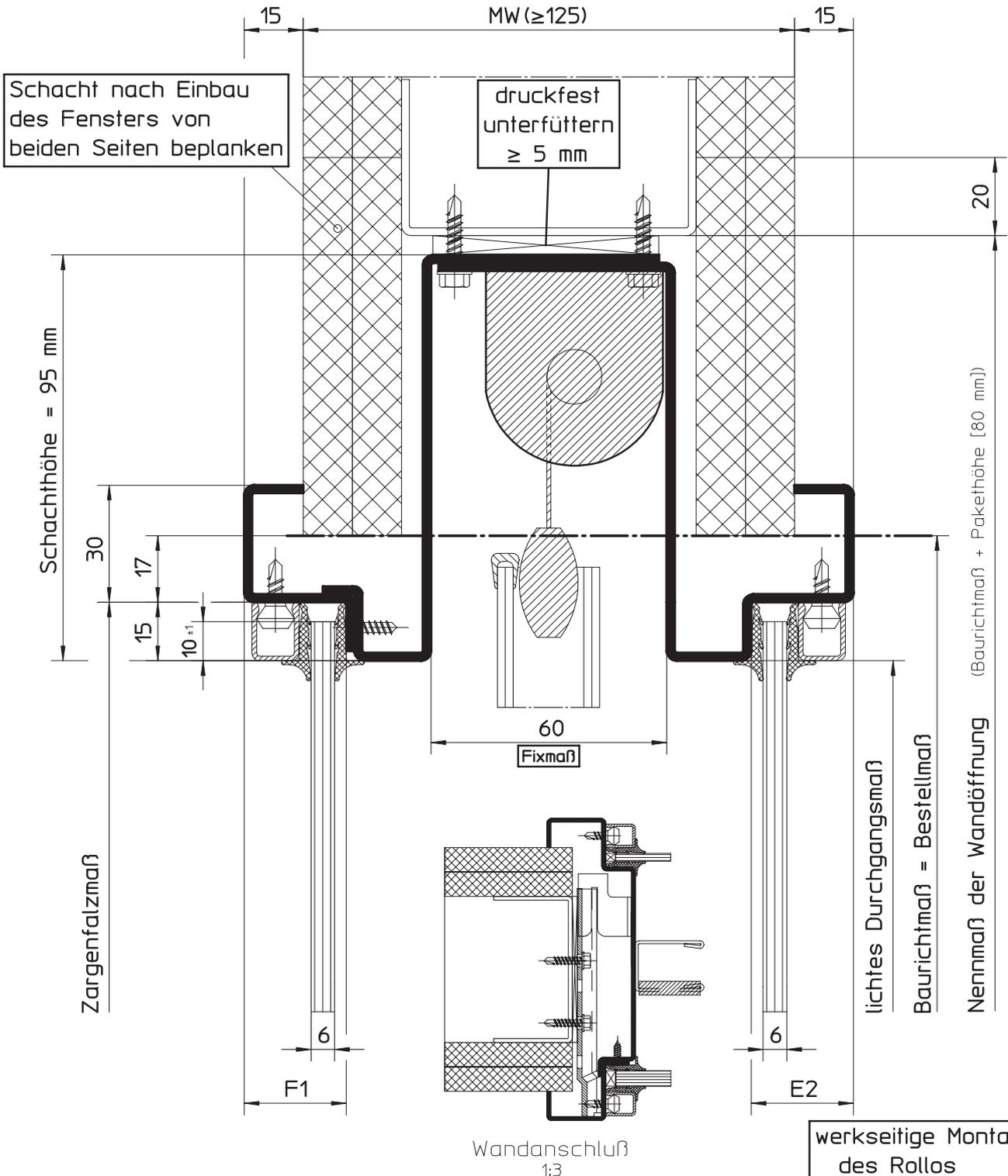
Urheberschutz nach DIN 34

2.5.2 Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)  
 2.5.2.3 Detaildarstellungen  
 2.5.2.3.2 Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72107)



Nennmaß der Wandöffnung  $H_{\text{öhe}}$  = Baurichtmaß + Pakethöhe

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
	LDM <sub>H</sub> bis	686	811	936	1061	1186	1311	1436
Rollo	Pakethöhe	80	80	80	80	80	80	80



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Sichtschutz  
 Profil 72107 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
 Ausführung: Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-12

Urheberschutz nach DIN 34

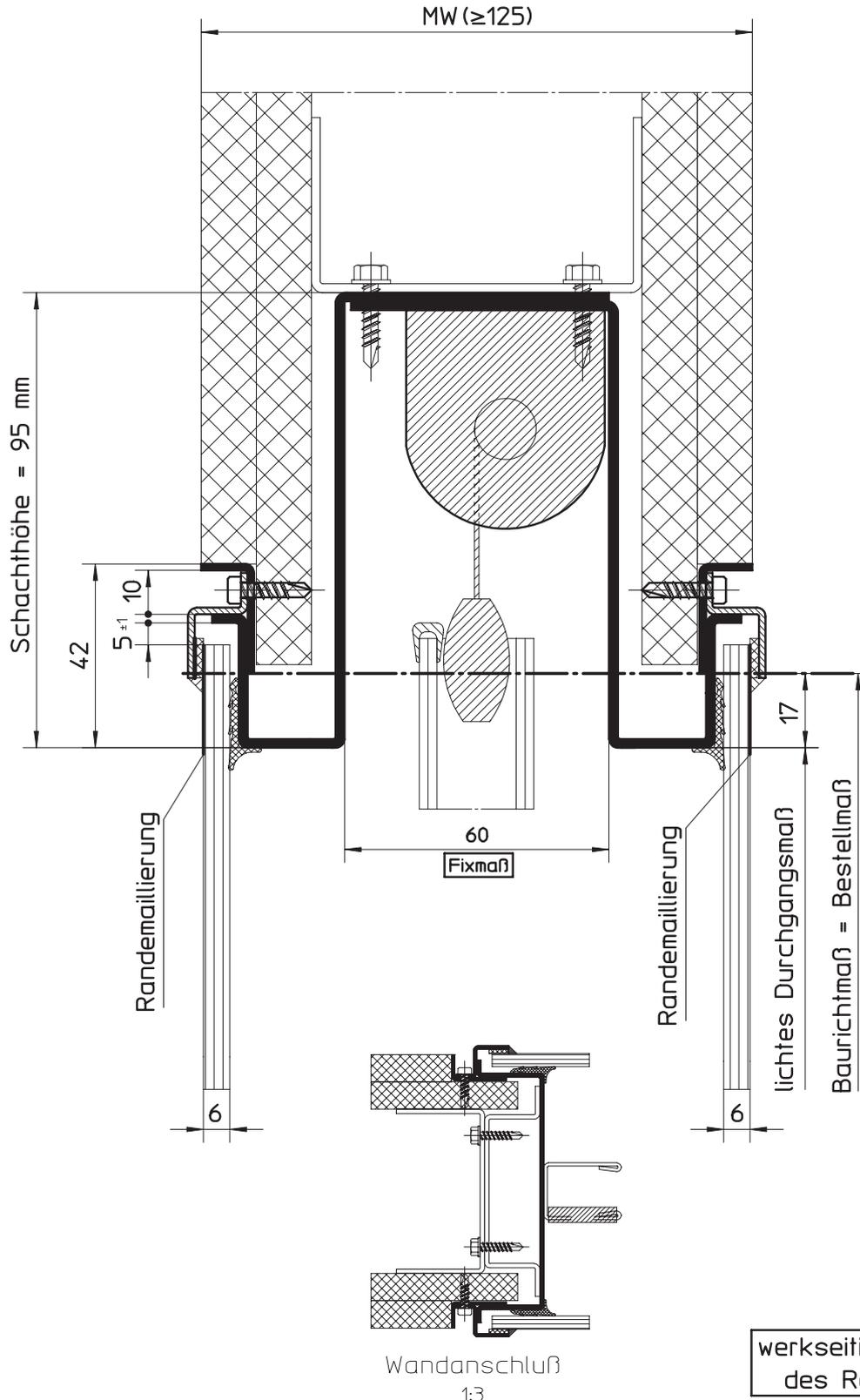
Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

2.5.2  
2.5.2.3  
2.5.2.3.3

Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)  
Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz (Profil 72201)



	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
	LDM <sub>H</sub> bis	716	841	966	1091	1216	1341	1466
Rollo	Pakethöhe	80	80	80	80	80	80	80



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz  
Profil 72201 für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)  
Ausführung: Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-13

Urheberschutz nach DIN 34

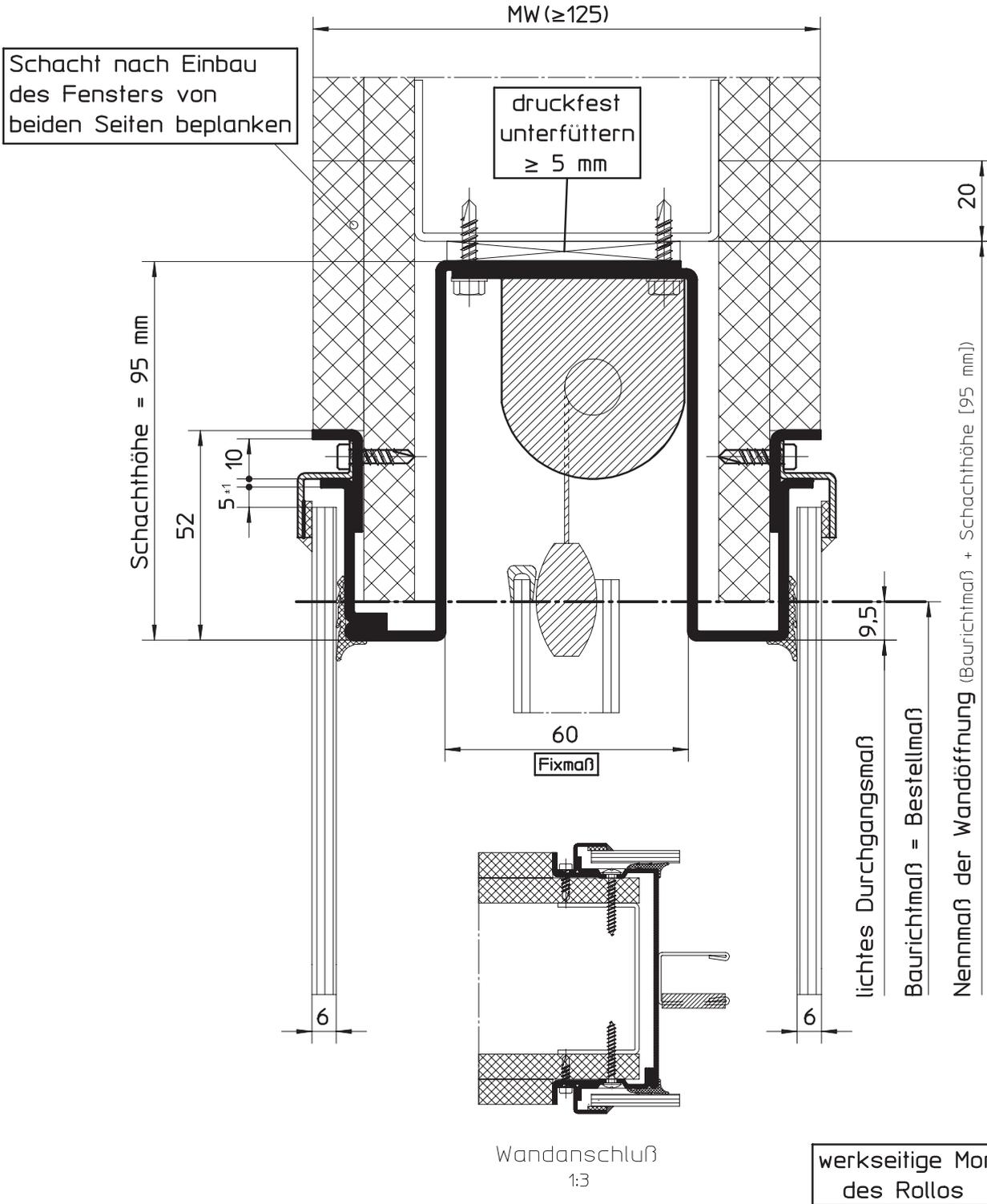
2.5.2  
2.5.2.3  
2.5.2.3.4

**Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)**  
**Detaildarstellungen**  
**Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz (Profil 72204)**



Nennmaß der Wandöffnung Höhe = Baurichtmaß + Pakethöhe +15 mm

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
	LDM <sub>H</sub> bis	731	856	981	1106	1231	1356	1481
Rollo	Pakethöhe	80	80	80	80	80	80	80



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz  
Profil 72204 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-14

Urheberschutz nach DIN 34

## 2.5 HW-D mit Sichtschutz (Trockenbau)

### 2.5.3 Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)

#### 2.5.3.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas, Sichtschutz integriert)

#### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Größenbereich: max. 3,8 m<sup>2</sup>, Breite: 480 bis 2300 mm, Höhe: 300 bis 3000 mm
- Mehrfeldverglasung unbegrenzt
- Bedienung mittels elektrischem 24 V Antrieb
- Steuergerät mit Netzteil
- Wärmedämmung U<sub>g</sub>-Wert = 3,0 W/m<sup>2</sup>K
- Schallschutz bis 35 dB
- Glasdicke 38 mm
- Funktion: Heben, Senken und Wenden
- Jalousiefarbe: Silber (Standard)
- Lamellenbreite 16 mm
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklötze beiliegend
- Dichtungsprofil
- MW ab 100 mm

#### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- alternative Verglasung
- erhöhter Schallschutz mit beidseitiger Verglasung
- Farbalternativen des Jalousie (Weiß, Grau, Terracotta, Rot, Blau, Grün, Gelb)
- manueller Antrieb (Zugkordel) Größe: max. 3,0 m<sup>2</sup>, Breite: 480 bis 2000 mm, Höhe: 300 bis 3000 mm
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA

## 2.5 HW-D mit Sichtschutz (Trockenbau)

### 2.5.3 Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)

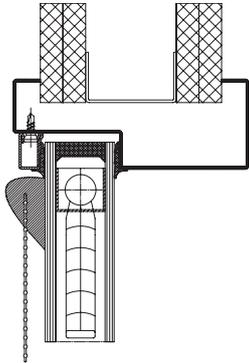
#### 2.5.3.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas, Sichtschutz integriert)

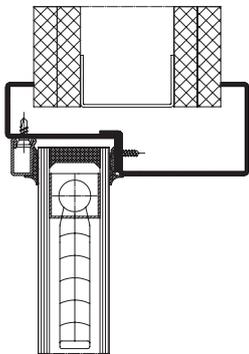
Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

Profil	Eigenschaften
--------	---------------



- geschweißte Zarge
- 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau
- einseitige Verglasung
- Isolierverglasung
- Materialdicke 1,5 mm, verzinkt
- angeschweißter Hutanker
- Glashalteleiste L13 aus verzinktem Stahl

**72671**



- geschweißte Zarge
- 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau
- einseitige Verglasung
- Isolierverglasung
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Trapezanker
- Glashalteleiste L13 aus verzinktem Stahl

**72651**

2.5  
2.5.3  
2.5.3.2

HW-D mit Sichtschutz (Trockenbau)  
Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)  
Vorzugsgrößen



(Lieferung mit Glas, Sichtschutz integriert)

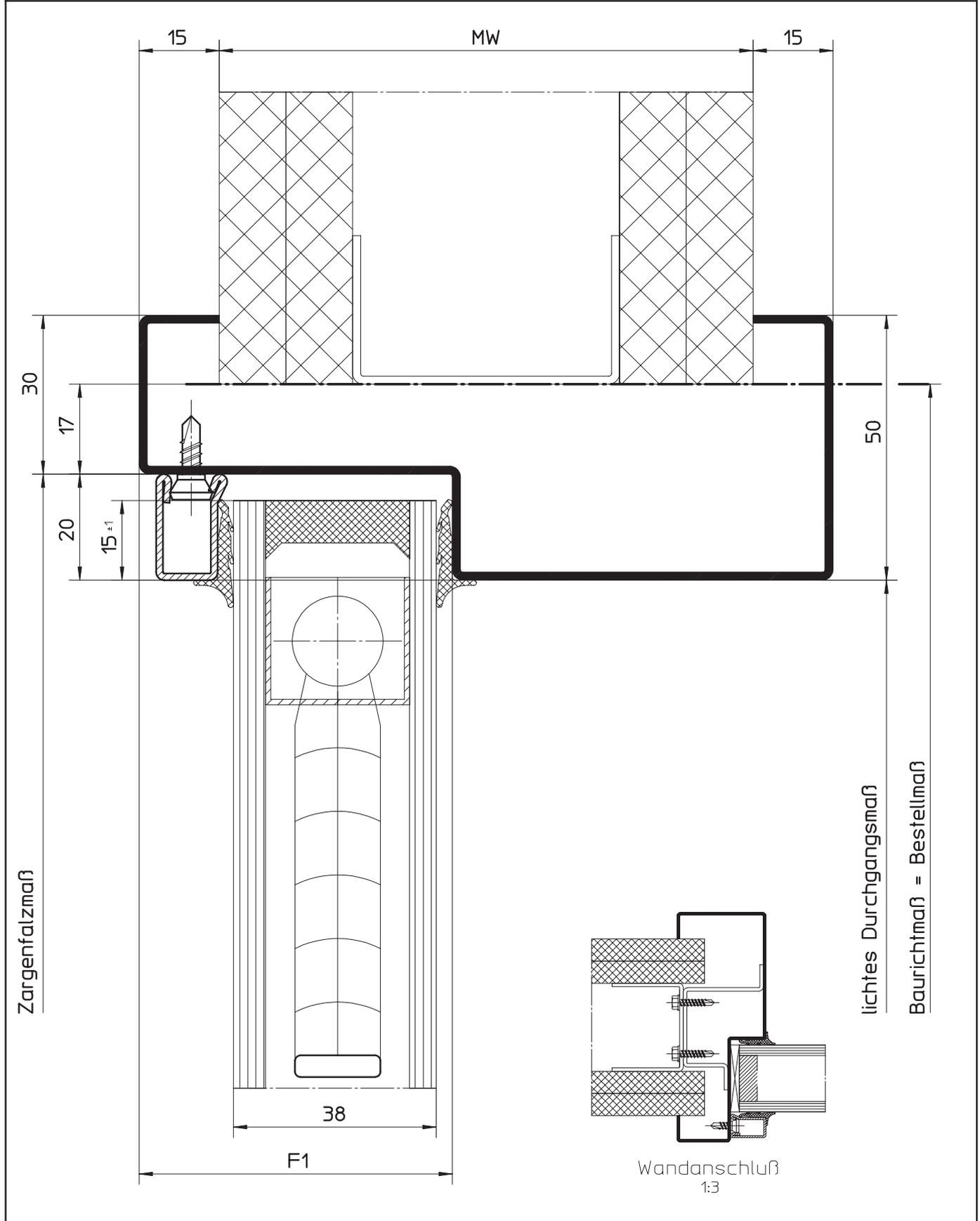
Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>72671</b>					
	<b>BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)	591 x 591	551 x 551	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750		716 x 716	676 x 676	
	875 x 875		841 x 841	801 x 801	
	1000 x 1000		966 x 966	926 x 926	
	1250 x 1250		1216 x 1216	1176 x 1176	
	1500 x 1500		1466 x 1466	1426 x 1426	
<b>72651</b>					
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	551 x 551	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	676 x 676	
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	801 x 801	
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	926 x 926	
	1250 x 1250	1250 x 1250	1216 x 1216	1176 x 1176	
	1500 x 1500	1500 x 1500	1466 x 1466	1426 x 1426	

2.5.3 Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)  
 2.5.3.3 Detaildarstellungen  
 2.5.3.3.1 Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72671)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Sichtschutz  
 Profil 72671 für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)  
 Ausführung: Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-21

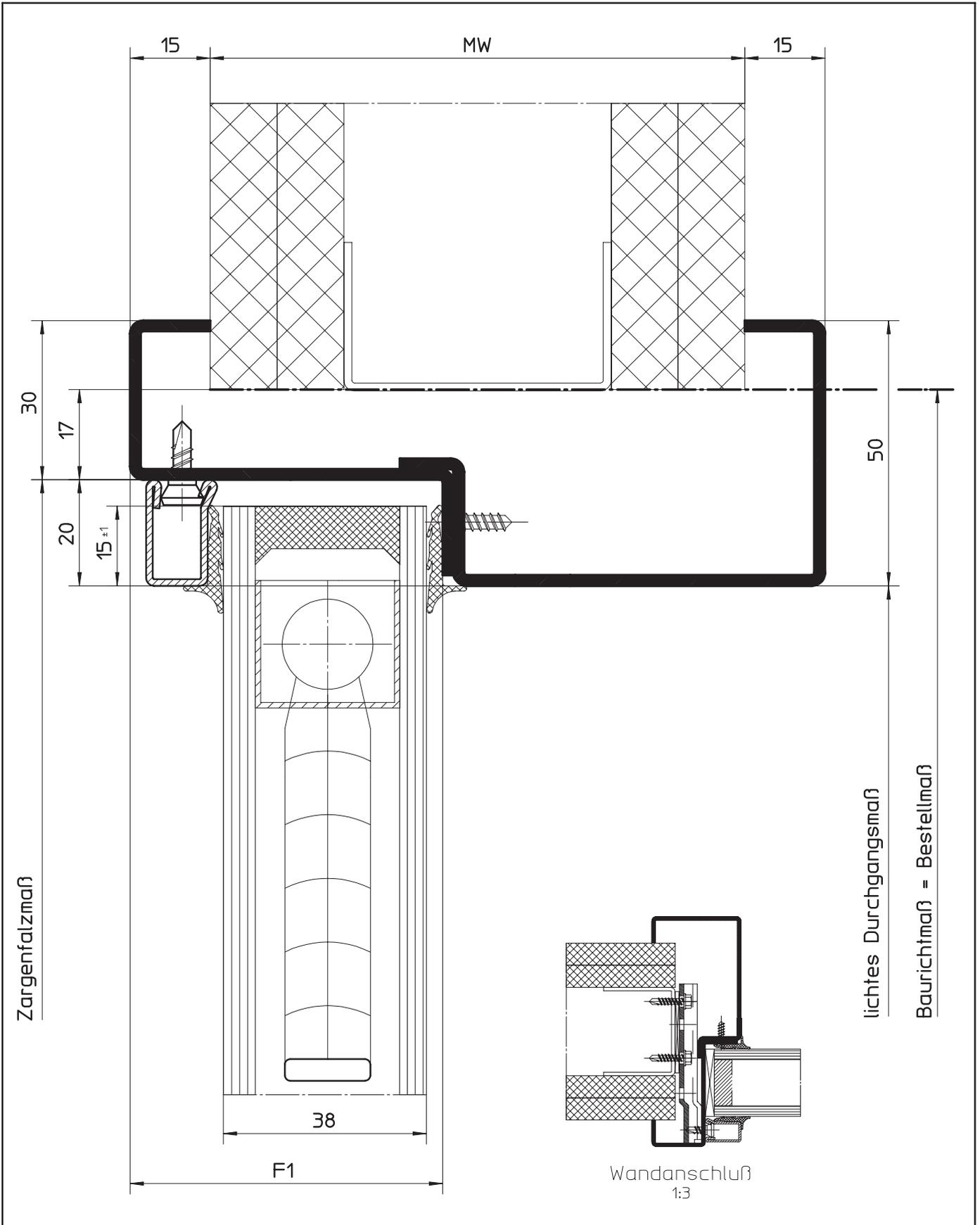
Urheberschutz nach DIN 34

2.5.3  
2.5.3.3  
2.5.3.3.2

Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)  
Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72651)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Sichtschutz  
Profil 72651 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-22

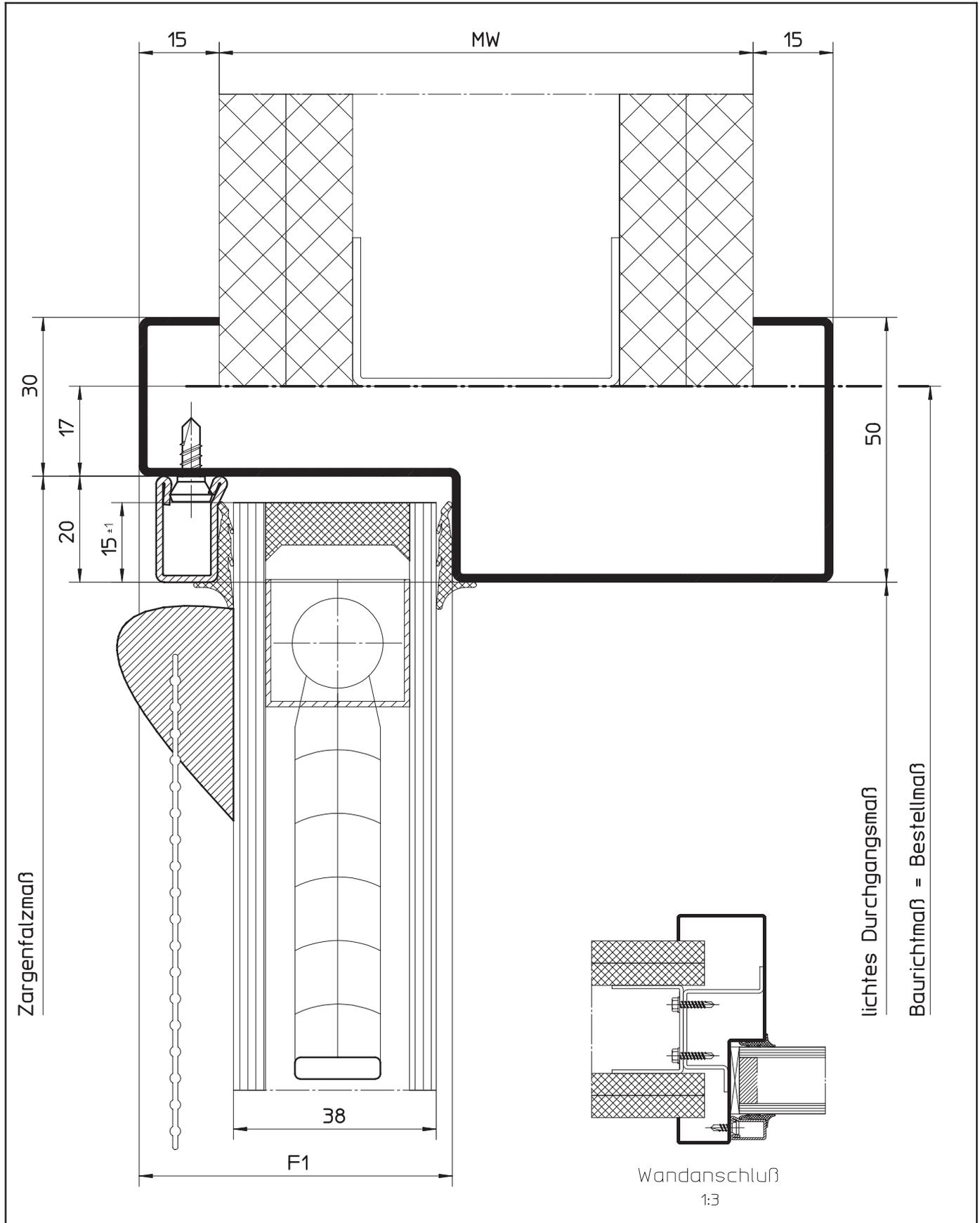
Urheberschutz nach DIN 34

2.5.3  
2.5.3.3  
2.5.3.3.3

Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)  
Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72671), manueller Antrieb (Zugkordel)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Sichtschutz  
 Profil 72671 für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)  
 Ausführung: Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR), manueller Antrieb (Zugkordel)

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-23

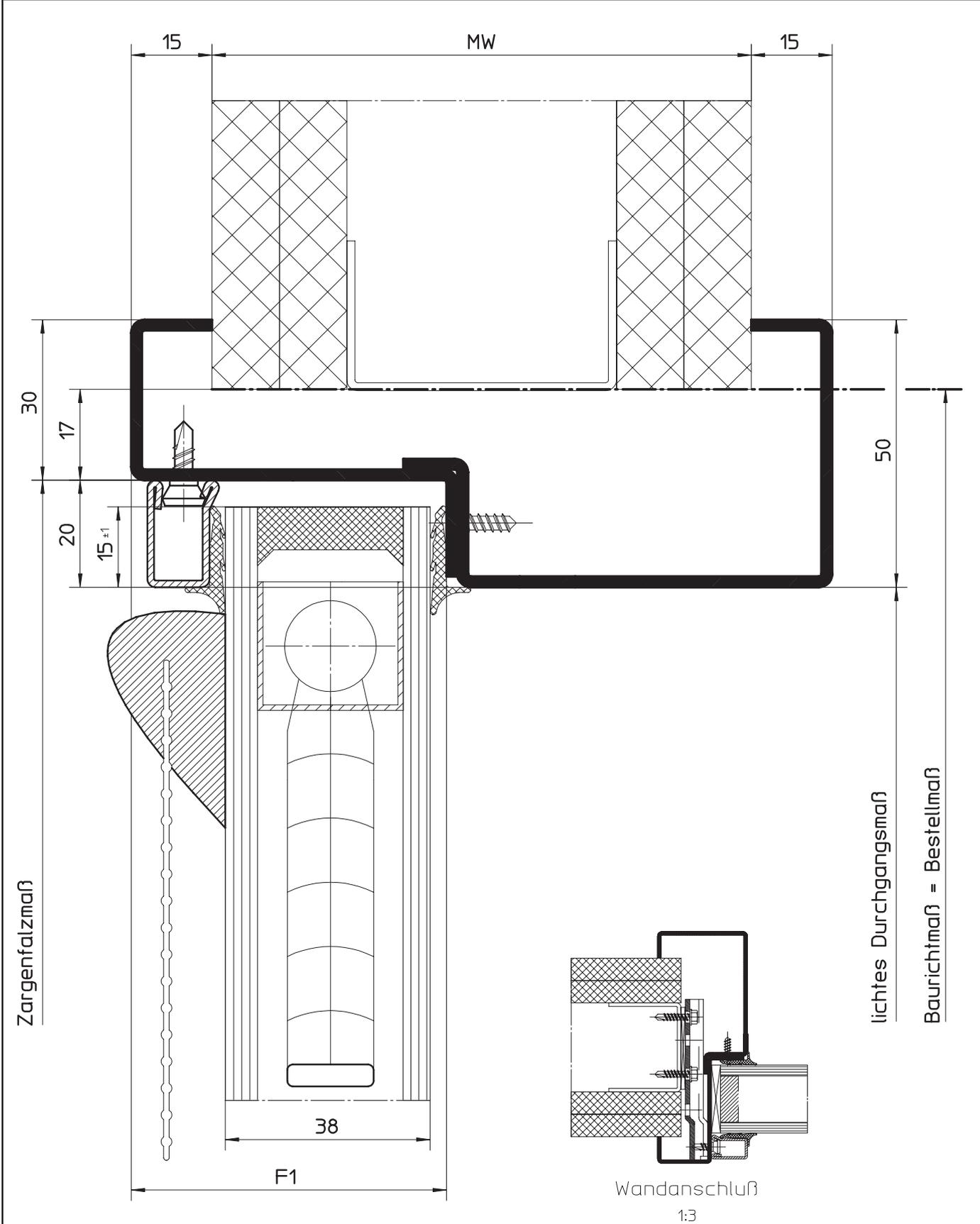
Urheberschutz nach DIN 34

2.5.3  
2.5.3.3  
2.5.3.3.4

Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)  
 Detaildarstellungen  
 Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72651), manueller Antrieb (Zugkordel)



Trockenbau  
 Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Sichtschutz Profil 72651 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau) Ausführung: Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR), manueller Antrieb (Zugkordel)	Maßstab:	1:1
	Stand:	03/2009
	Ersatz für:	
	Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-24

Urheberschutz nach DIN 34

## 2.5 HW-D mit Sichtschutz (Trockenbau)

### 2.5.4 Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)

#### 2.5.4.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas, Sichtschutz integriert)

#### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Größenbereich: bis 1250 x 2000 mm
- Mehrfeldverglasung unbegrenzt
- Bedienung mittels elektrischem 24 V Antrieb
- Steuergerät mit Netzteil
- Wärmedämmung  $U_g$ -Wert = 3,0 W/m<sup>2</sup>K
- Schallschutz bis 35 dB
- Glasdicke 35 mm
- Funktion: Heben und Senken
- Rollofarbe: Silber/Schwarz-quergeprägt (Standard), blickdicht
- umlaufende Randemillierung in Schwarz (Standard)
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Dichtungsprofil
- MW ab 100 mm

#### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- alternative Verglasung
- erhöhter Schallschutz mit beidseitiger Verglasung
- Rollofarbe Silber/Silber
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA

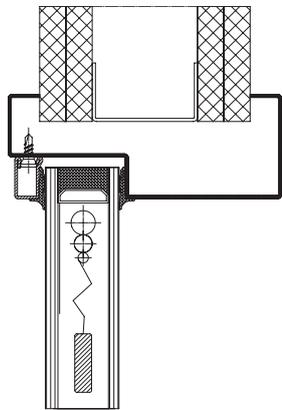
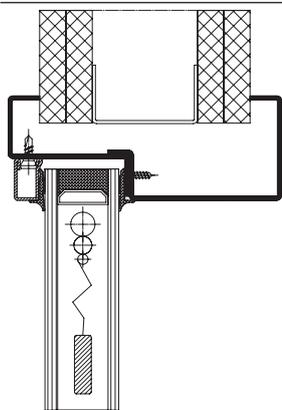
## 2.5 HW-D mit Sichtschutz (Trockenbau)

### 2.5.4 Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)

#### 2.5.4.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas, Sichtschutz integriert)

Profil	Eigenschaften
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Isolierverglasung</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• angeschweißter Hutanker</li> <li>• Glashalteleiste L13</li> </ul>
<p><b>72671</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Isolierverglasung</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L13</li> </ul>
<p><b>72651</b></p>	

# 2.5 HW-D mit Sichtschutz (Trockenbau)

## 2.5.4 Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)

### 2.5.4.2 Vorzugsgrößen



(Lieferung mit Glas, Sichtschutz integriert)

Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
--------	--	---	--	--	--------------------

#### 72671

BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM					
	625 x 625	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750		716 x 716	676 x 676	
	875 x 875		841 x 841	801 x 801	
	1000 x 1000		966 x 966	926 x 926	
	1250 x 1250		1216 x 1216	1176 x 1176	

#### 72651

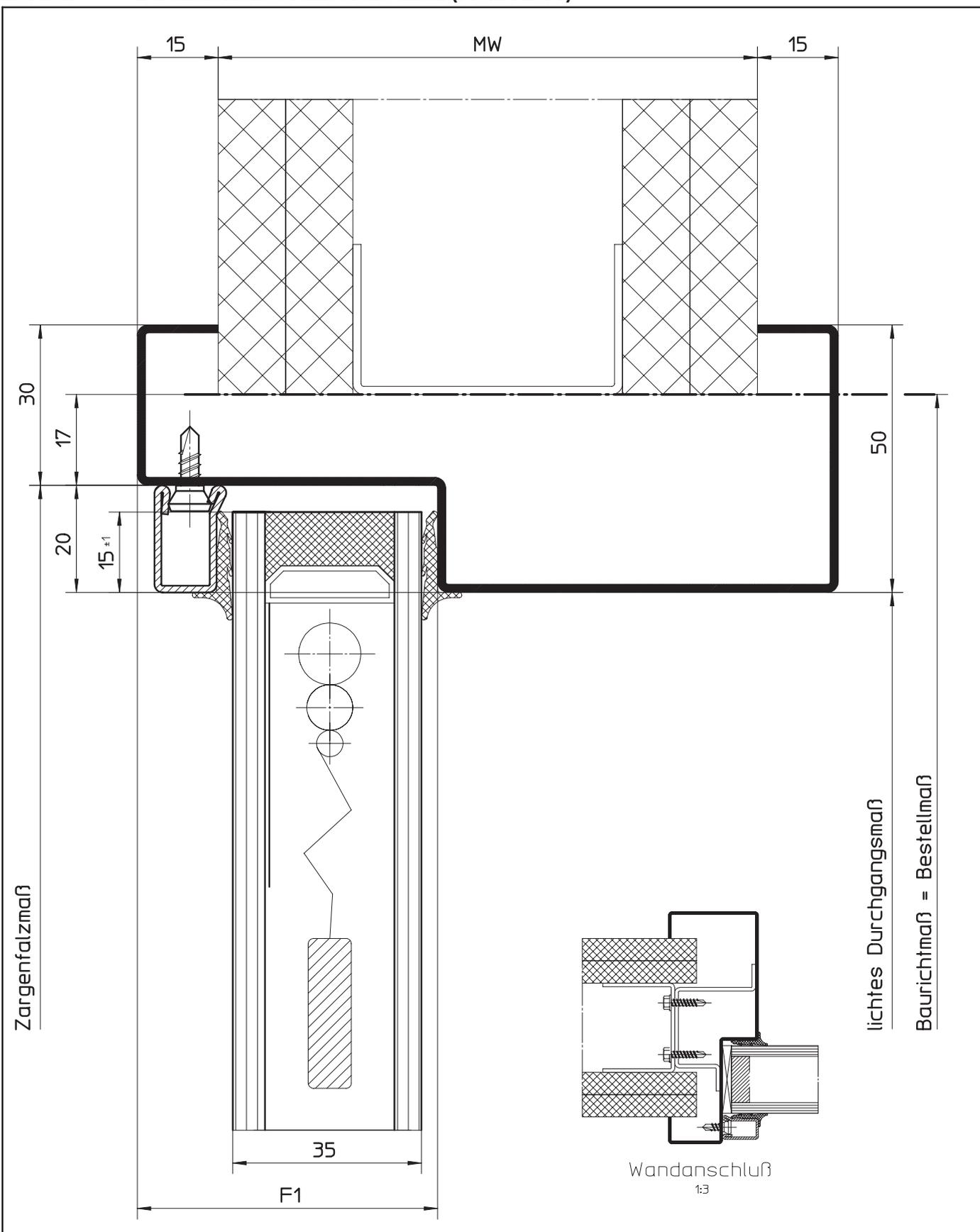
BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM					
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	676 x 676	
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	801 x 801	
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	926 x 926	
	1250 x 1250	1250 x 1250	1216 x 1216	1176 x 1176	

2.5.4  
2.5.4.3  
2.5.4.3.1

Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)  
Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72671)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

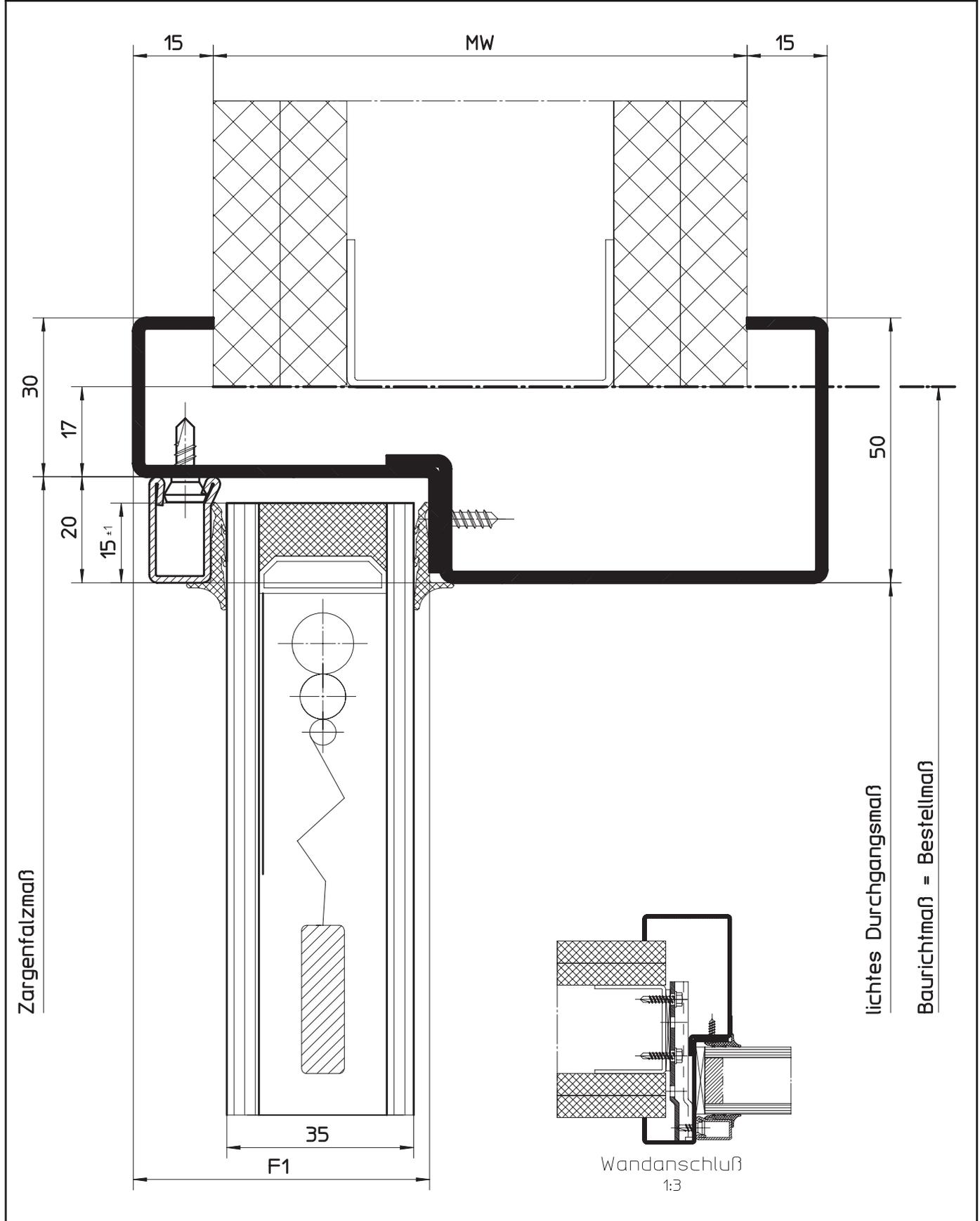
Durchblickfenster mit Sichtschutz Profil 72671 für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau) Ausführung: Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)	Maßstab:	1:1
	Stand:	03/2009
	Ersatz für:	
	Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-31

Urheberschutz nach DIN 34

2.5.4 Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)  
 2.5.4.3 Detaildarstellungen  
 2.5.4.3.2 Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72651)



Trockenbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

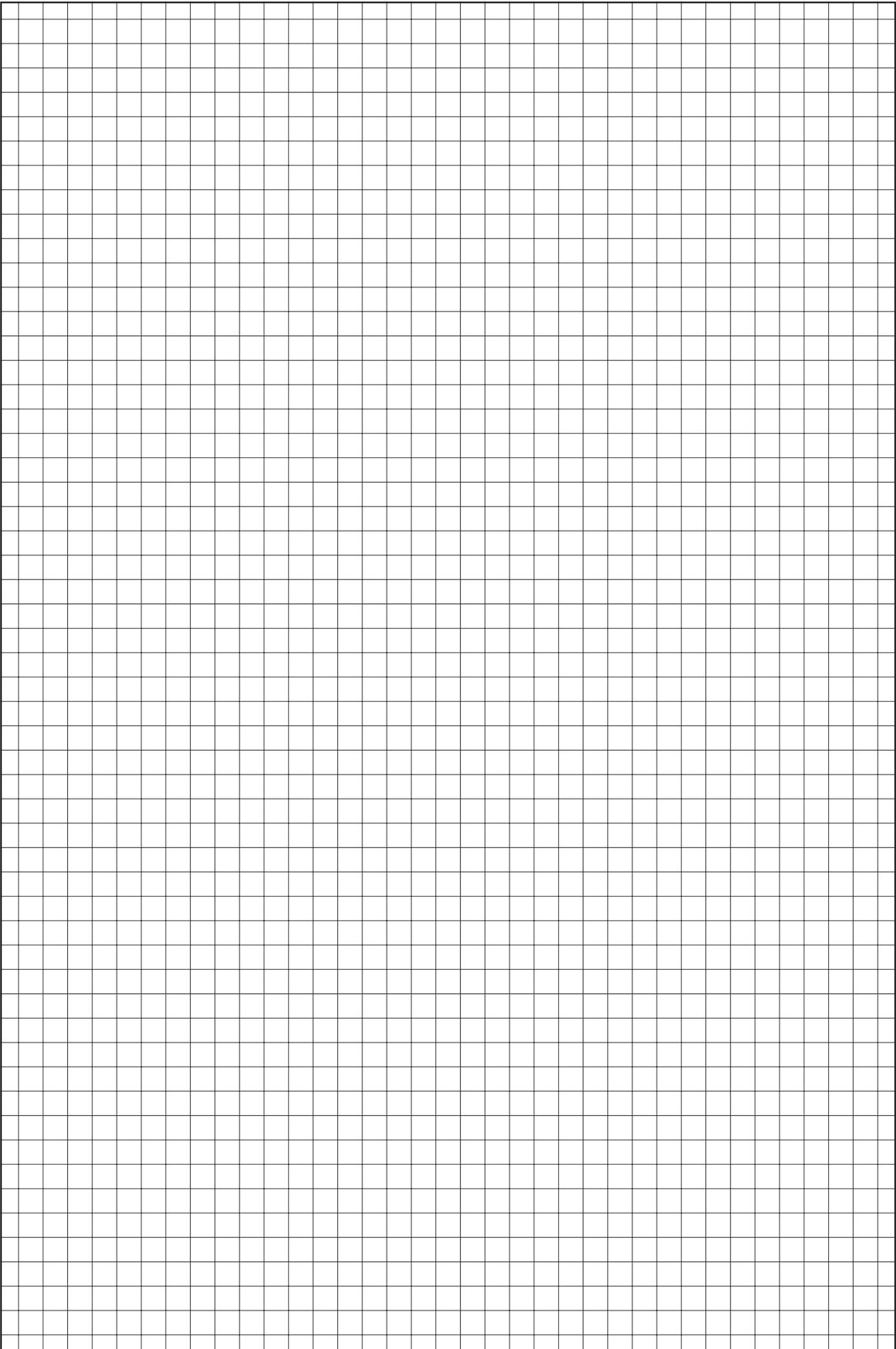
Durchblickfenster mit Sichtschutz  
 Profil 72651 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
 Ausführung: Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)

Maßstab:	1:1
Stand:	10/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-32

Urheberschutz nach DIN 34

<b>3</b>	<b>Trockenbau – Feuerschutz/Festverglasung mit Brandschutzanforderung</b>	
<b>■ 3.1</b>	<b>Produktübersicht Feuerschutzfenster/Festverglasung</b> .....	<b>4</b>
3.1.1	Produktübersicht für Fenster (Lieferung mit Glas) .....	4
3.1.2	Produktübersicht für Fenster mit Sichtschutz (Lieferung mit Glas und Jalousie) .....	5
3.1.3	Profileigenschaften .....	6
3.1.4	Vorzugsgrößen für Brandschutzverglasung (Lieferung mit Glas) .....	8
<b>■ 3.2</b>	<b>Brandschutzverglasung - Feuerwiderstandsklasse G 30</b> .....	<b>10</b>
3.2.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale .....	10
3.2.2	Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G" .....	11
3.2.2.1	Brandschutzverglasung mit Schalldämmung .....	11
3.2.2.2	Brandschutzverglasung mit Schalldämmung .....	12
3.2.2.3	Profil ohne GKF, einseitige Verglasung (Profil 72671) .....	13
3.2.2.4	Profil mit GKF, einseitige Verglasung (Profil 72671) .....	14
3.2.2.5	Profil ohne GKF, mittige Verglasung (Profil 72653) .....	15
3.2.2.6	Profil ohne GKF, einseitige Verglasung (Profil 72651) .....	16
3.2.2.7	Profil ohne GKF, mittige Verglasung (Profil 72850) .....	17
3.2.2.8	Profil ohne GKF, einseitige Verglasung (Profil 72654) .....	18
3.2.2.9	Profil mit GKF, beidseitige Verglasung (Profil 72654) .....	19
3.2.2.10	Profil ohne GKF, einseitige Verglasung (Profil 72751) .....	20
3.2.2.11	Profil ohne GKF, einseitige Verglasung (Profil 72854) .....	21
3.2.2.12	Standardkämpfer, einseitige Verglasung (Profil 41650) .....	22
3.2.2.13	Standardkämpfer, beidseitige Verglasung (Profil 41652) .....	23
3.2.2.14	Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile .....	24
3.2.2.15	Varianten Glashalteleisten .....	25
3.2.2.16	2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten) .....	26
3.2.2.17	2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten) .....	27
3.2.2.18	2-schaliges U-Zargenprofil, mittige Verglasung (Aufbau Mittelpfosten) .....	28
3.2.2.19	2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Bodenanschluss) .....	29
3.2.2.20	1-teiliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten oder Stütze) .....	30
3.2.2.21	Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Holzbauteil .....	31
3.2.2.22	Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Stahlbauteil .....	32
<b>■ 3.3</b>	<b>Brandschutzverglasung - Feuerwiderstandsklasse F 30</b> .....	<b>33</b>
3.3.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale .....	33
3.3.2	Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F" .....	34
3.3.2.1	Brandschutzverglasung mit Schalldämmung .....	34
3.3.2.2	Brandschutzverglasung mit Schalldämmung .....	35
3.3.2.3	Einseitige Verglasung (Profil 72671) .....	36
3.3.2.4	Einseitige Verglasung (Profil 72651) .....	37
3.3.2.5	Einseitige Verglasung (Profil 72850) .....	38
3.3.2.6	Einseitige Verglasung mit Zierfalz (Profil 72651) .....	39
3.3.2.7	Beidseitige Verglasung (Profil 72654) .....	40
3.3.2.8	Einseitige Verglasung (Profil 72751) .....	41
3.3.2.9	Einseitige Verglasung (Profil 72854) .....	42
3.3.2.10	Standardkämpfer, einseitige Verglasung (Profil 41650) .....	43
3.3.2.11	Standardkämpfer, beidseitige Verglasung (Profil 41652) .....	44
3.3.2.12	Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile .....	45
3.3.2.13	Varianten Glashalteleisten .....	46

3.3.2.14	2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten) . . . . .	47
3.3.2.15	2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten) . . . . .	48
3.3.2.16	2-schaliges U-Zargenprofil für mittige Verglasung (Aufbau Mittelpfosten) . . . . .	49
3.3.2.17	2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Bodenanschluss) . . . . .	50
3.3.2.18	1-teiliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten oder Stütze) . . . . .	51
3.3.2.19	1-teiliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz (Profil 72679) . . . . .	52
3.3.2.20	2-schaliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz (Profil 72659) . . . . .	53
3.3.2.21	1-teiliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz (Profil 72671) . . . . .	54
3.3.2.22	2-schaliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz (Profil 72651) . . . . .	55
3.3.2.23	Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Holzbauteil . . . . .	56
3.3.2.24	Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Stahlbauteil . . . . .	57
3.3.2.25	1-teiliges Profil, einseitige Verglasung und zusätzliche flächenbündige Verglasung . . . . .	58
3.3.2.26	2-schaliges Profil, einseitige Verglasung und zusätzliche flächenbündige Verglasung . . . . .	59
3.3.2.27	1-teiliges Profil, mittige Verglasung für Ständerwerk (Profil 72653) (nachträglicher Einbau) . . . . .	60
<b>3.4</b>	<b>Brandschutzverglasung - Feuerwiderstandsklasse F 90 . . . . .</b>	<b>61</b>
3.4.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale . . . . .	61
3.4.2	Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F" . . . . .	62
3.4.2.1	Einseitige Verglasung (Profil 72651) . . . . .	62
3.4.2.2	Beidseitige Verglasung (Profil 72654) . . . . .	63
3.4.2.3	Einseitige Verglasung (Profil 72751) . . . . .	64
3.4.2.4	Beidseitige Verglasung (Profil 72754) . . . . .	65
3.4.2.5	Standardkämpfer, einseitige Verglasung (41653) . . . . .	66
3.4.2.6	Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile . . . . .	67
3.4.2.7	Varianten . . . . .	68
3.4.2.8	2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten) . . . . .	69
3.4.2.9	2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Bodenanschluss) . . . . .	70
3.4.2.10	Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Stahlbauteil . . . . .	71



# 3.1 Produktübersicht Feuerschutzfenster/Festverglasung

## 3.1.1 Produktübersicht für Fenster (Lieferung mit Glas)



**Produktbeschreibung für alle Ausführungen:**  
**Verglasung bauseits einsetzen**

- Einbau:** wandbegleitend (1-teilig), nachträglich (2-schalig)  
**Material:** verzinkt (wahlweise VA)  
**Oberfläche:** grundiert (wahlweise Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl)  
**Wandanschluss:** leichte Trennwände  
**Ankerbefestigung:** Trapezanker, Spiegelschraubbefestigung (nur G30 und F30)

Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Ausführung	Konstruktion		Profilvarianten			Optik					dB <sup>2)</sup>	ab Seite
						mit Glasleisten (Stahl)				mitteltig		
	Einfeldverglasung	Mehrfeldverglasung mit Stahlkämpfer	Zierfalz	Schattennut	Radien	Klemmleiste		Rechteckrohr Stahl				
						Stahl	20 x 20	25 x 20	30 x 20 x 4			
L14	L22	L23	L41									
<b>Feuerschutzfenster HW 330 G einseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	○	○	○	●	○	-	○	○	bis 36 dB Laborwert	3 - 10
<b>Feuerschutzfenster HW 330 G beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	●	○	○	●	○	-	○	-	bis 49 dB Richtwert	3 - 10
<b>Feuerschutzfenster HW 130 F einseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	○	○	○	●	○	-	-	○	bis 41 dB Laborwert	3 - 33
<b>Feuerschutzfenster HW 130 F beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	●	○	○	●	○	-	-	-	bis 49 dB Richtwert	3 - 33
<b>Feuerschutzfenster HW 190 F einseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1440 x 2340 Hoch- und Querformat	●	○	○	○	-	-	-	●	-	-	bis 44 dB Richtwert	3 - 61
<b>Feuerschutzfenster HW 190 F beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1440 x 2340 Hoch- und Querformat	●	-	●	○	-	-	-	●	-	-	bis 44 dB Richtwert	3 - 61

- flächenbündig zum Zargenspiegel
- Laborwert = geprüfter Wert  
Richtwert = abgeleiteter Wert
- Mehrfeldverglasung = Zargenkopplung in der Breite

- Standard
- optional
- nicht möglich
- FZR Fensterzwischenraum
- SZR Scheibenzwischenraum

# 3.1

## 3.1.2

# Produktübersicht Feuerschutzfenster/Festverglasung

## Produktübersicht für Fenster mit Sichtschutz (Lieferung mit Glas und Jalousie)



**Produktbeschreibung für alle Ausführungen:**  
**Verglasung bauseits einsetzen**

- Einbau:** wandbegleitend (1-teilig), nachträglich (2-schalig)
- Material:** verzinkt (wahlweise VA)
- Oberfläche:** grundiert (wahlweise Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl)
- Wandanschluss:** leichte Trennwände
- Ankerbefestigung:** Trapezanker, Spiegelschraubbefestigung

Ausführung Sichtschutz: Jalousie Bedienung: über 24 V Motor MW: ab 150 mm	Konstruktion		Profilvarianten			Optik mit Glasleisten (Stahl)			dB <sup>2)</sup>	ab Seite
	Einfeldverglasung	Mehrfeldverglasung mit Stahlkämpfer <sup>3)</sup>	Zierfalz	Schattennut	Radicen	Klemmleiste	Rechteckrohr Stahl	Winkleiste		
						Stahl	20 x 20	30 x 20 x 4		
						L14	L22	L41		
<b>Feuerschutzfenster HW 130 F mit Sichtschutz im FZR beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 max. 3,5 m <sup>2</sup> Hoch- und Querformat	●	-	●	○	○	○	●	-	bis 49 dB Richtwert	3 – 33
<b>Feuerschutzfenster HW 130 F mit Strahlenschutzverglasung und Sichtschutz im FZR beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1000 x 2000 Hoch- und Querformat	●	-	●	○	○	○	●	-	bis 48 dB Richtwert	3 – 33
Zustimmung im Einzelfall Bleigleichwert ≤ 1										
<b>Feuerschutzfenster HW 130 F mit Sichtschutz im SZR einseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1150 x 1450 Hoch- und Querformat U <sub>g</sub> = 3,0	●	○	○	○	○	○	●	-	bis 49 dB Richtwert	3 – 33

- 1) flächenbündig zum Zargenspiegel
- 2) Laborwert = geprüfter Wert  
Richtwert = abgeleiteter Wert
- 3) Mehrfeldverglasung = Zargenkopplung in der Breite

- Standard
- optional
- nicht möglich
- FZR Fensterzwischenraum
- SZR Scheibenzwischenraum

Trockenbau Brandschutz / Festverglasung

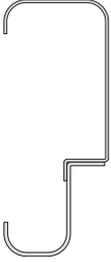
# 3.1 Produktübersicht Feuerschutzfenster/Festverglasung

## 3.1.3 Profileigenschaften



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Profil	Eigenschaften
 <b>72671</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30, F 30 und F 90</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>
 <b>72653</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• mittige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30 und F 30</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Spiegel-Schraub-Befestigung</li> </ul>
 <b>72651</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30, F 30 und F 90</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>
 <b>72850</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil mit Rundbogen zum nachträglichen Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30 und F 30</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>
 <b>72654</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil mit Zierfalz zum nachträglichen Einbau</li> <li>• ein- oder beidseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30, F 30 und F 90</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>

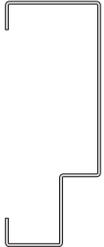
Profil	Eigenschaften
 <p><b>72751</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil mit Schattennut zum nachträglichen Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30, F 30 und F 90</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>
 <p><b>72854</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil mit Radien zum nachträglichen Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30 und F 30</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>
 <p><b>72672</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil mit Schattennut zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• ein- und beidseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30 und F 30</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>

# 3.1 Produktübersicht Feuerschutzfenster/Festverglasung

## 3.1.4 Vorzugsgrößen für Brandschutzverglasung (Lieferung mit Glas)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
	<b>BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)	591 x 591	551 x 551	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750		716 x 716	676 x 676	
	875 x 875		841 x 841	801 x 801	
	1000 x 1000		966 x 966	926 x 926	
	1250 x 1250		1216 x 1216	1176 x 1176	
	1500 x 1500		1466 x 1466	1426 x 1426	
	<b>BRM - 38 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625		587 x 587	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750	750 x 750		712 x 712	
	875 x 875	875 x 875		837 x 837	
	1000 x 1000	1000 x 1000		962 x 962	
	1250 x 1250	1250 x 1250		1212 x 1212	
	1500 x 1500	1500 x 1500		1462 x 1462	
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	551 x 551	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	676 x 676	
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	801 x 801	
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	926 x 926	
	1250 x 1250	1250 x 1250	1216 x 1216	1176 x 1176	
	1500 x 1500	1500 x 1500	1466 x 1466	1426 x 1426	
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	551 x 551	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	676 x 676	
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	801 x 801	
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	926 x 926	
	1250 x 1250	1250 x 1250	1216 x 1216	1176 x 1176	
	1500 x 1500	1500 x 1500	1466 x 1466	1426 x 1426	

### 3.1 3.2.5

## Produktübersicht Feuerschutzfenster/Festverglasung Vorzugsgrößen für Brandschutzverglasung (Lieferung mit Glas)



Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>72654</b>					
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	551 x 551	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	676 x 676	
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	801 x 801	
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	926 x 926	
	1250 x 1250	1250 x 1250	1216 x 1216	1176 x 1176	
	1500 x 1500	1500 x 1500	1466 x 1466	1426 x 1426	
<b>72751</b>					
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	551 x 551	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	676 x 676	
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	801 x 801	
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	926 x 926	
	1250 x 1250	1250 x 1250	1216 x 1216	1176 x 1176	
	1500 x 1500	1500 x 1500	1466 x 1466	1426 x 1426	
<b>72854</b>					
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	551 x 551	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	676 x 676	
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	801 x 801	
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	926 x 926	
	1250 x 1250	1250 x 1250	1216 x 1216	1176 x 1176	
	1500 x 1500	1500 x 1500	1466 x 1466	1426 x 1426	
<b>72672</b>					
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	wird im Zuge der Wanderstellung mit eingebaut (wandbegleitend)	591 x 591	551 x 551	MW 100 MW 125 MW 150
	750 x 750		716 x 716	676 x 676	
	875 x 875		841 x 841	801 x 801	
	1000 x 1000		966 x 966	926 x 926	
	1250 x 1250		1216 x 1216	1176 x 1176	
	1500 x 1500		1466 x 1466	1426 x 1426	

Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

# 3.2 Brandschutzverglasung - Feuerwiderstandsklasse G 30

## 3.2.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



Verglasung, die mindestens 30 Minuten vor Feuer und Rauch schützen, jedoch den Hitzedurchgang (Hitzestrahlung) nicht verhindern. Bei Fluchtwegen erst ab Höhe 1,80 m möglich!

### Brandschutzverglasung HW 330 G

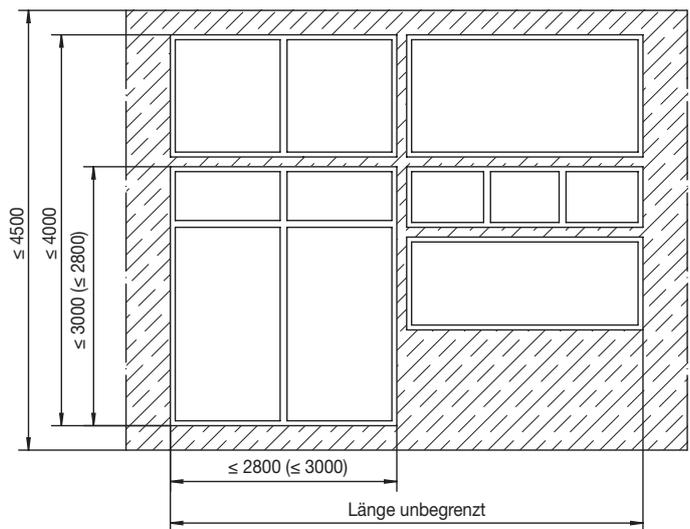
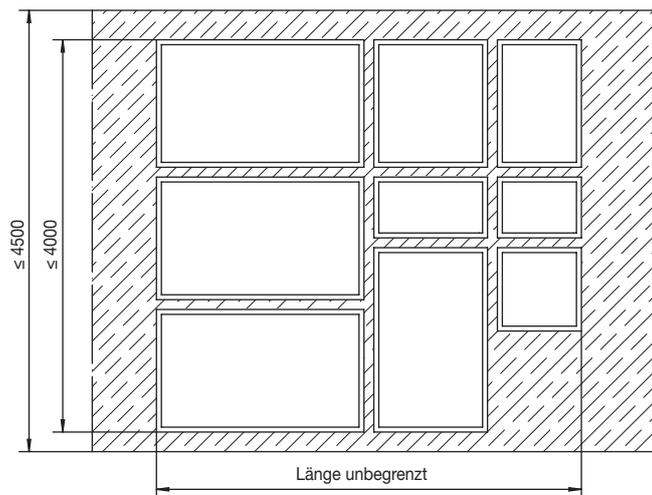
PYRAN S; $d > 5$	1500 x 2500	Hoch- und Querformat
Pilkington PYRODUR-Typ 30-10	1200 x 2300	
Pilkington PYRODUR-Typ 30-2...; "... Typ 30-201"	1500 x 2500	

### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Einzelverglasung siehe Tabelle "Brandschutzverglasung HW 330 G" oben
- zulässige Größe der Brandschutzverglasung (Rahmenaußenmaße) 2800 x 3000 mm
- Mehrfeldverglasungen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für Brandschutzverglasung "HW 330 G" der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13 (Zulassung Z-19.14-1509)
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklötze beiliegend
- Schallschutz bis 35 dB
- Wärmedämmung  $U_g = 5,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Vorlegeband "Kerafix 2000 Papier"
- Wandstärke: Ständerwerk mind. 100 mm

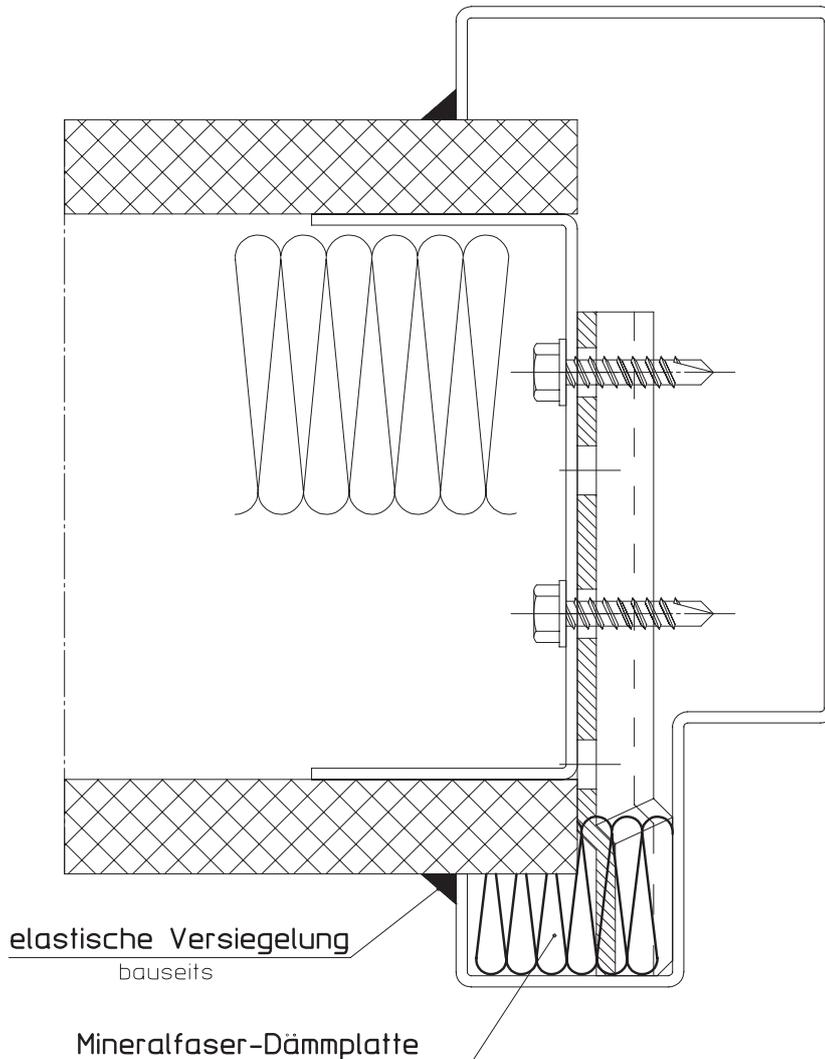
### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- alternative Verglasung
- erhöhter Schallschutz durch beidseitige Verglasung
- Wärmedämmung  $U_g = 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA



3.2.2  
3.2.2.1

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Brandschutzverglasung mit Schalldämmung



elastische Versiegelung  
bauseits

Mineralfaser-Dämmplatte

Baustoffklasse DIN 4102-A,  
wahlweise Mörtel, MG IV nach DIN V 18550  
oder Baugips nach DIN EN 13279-1

Zur Erhöhung der Schalldämmwerte muss die Zarge mit geeigneten Baustoffen hinterfüllt, und der Anschluss zur Wand muss versiegelt werden.

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung mit Schalldämmung

Wandanschluss

1-teiliges Profil ohne GKF (nur für Feuerwiderstandsklasse G30)

Maßstab:	1:1
Stand:	02/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	G30 mit SD_1

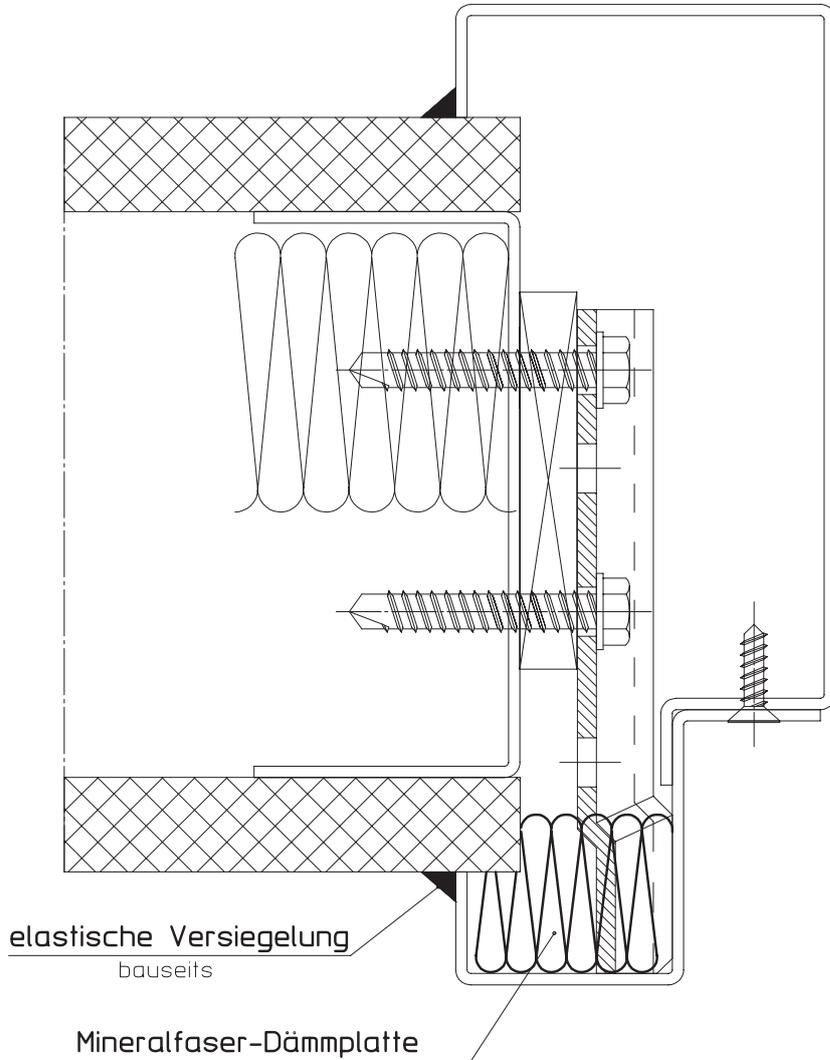
Urheberschutz nach DIN 34

3.2.2  
3.2.2.2

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Brandschutzverglasung mit Schalldämmung



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



elastische Versiegelung  
bauseits

Mineralfaser-Dämmplatte

Baustoffklasse DIN 4102-A,  
wahlweise Mörtel, MG IV nach DIN V 18550  
oder Baugips nach DIN EN 13279-1

Zur Erhöhung der Schalldämmwerte muss die Zarge mit geeigneten Baustoffen hinterfüllt, und der Anschluss zur Wand muss versiegelt werden.

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

<b>Brandschutzverglasung mit Schalldämmung</b> Wandanschluss 2-schaliges Profil ohne GKF (nur für Feuerwiderstandsklasse G30)	Maßstab:	1:1
	Stand:	02/2009
	Ersatz für:	
	Zeichnungs-Nr.:	G30 mit SD_2

Urheberschutz nach DIN 34

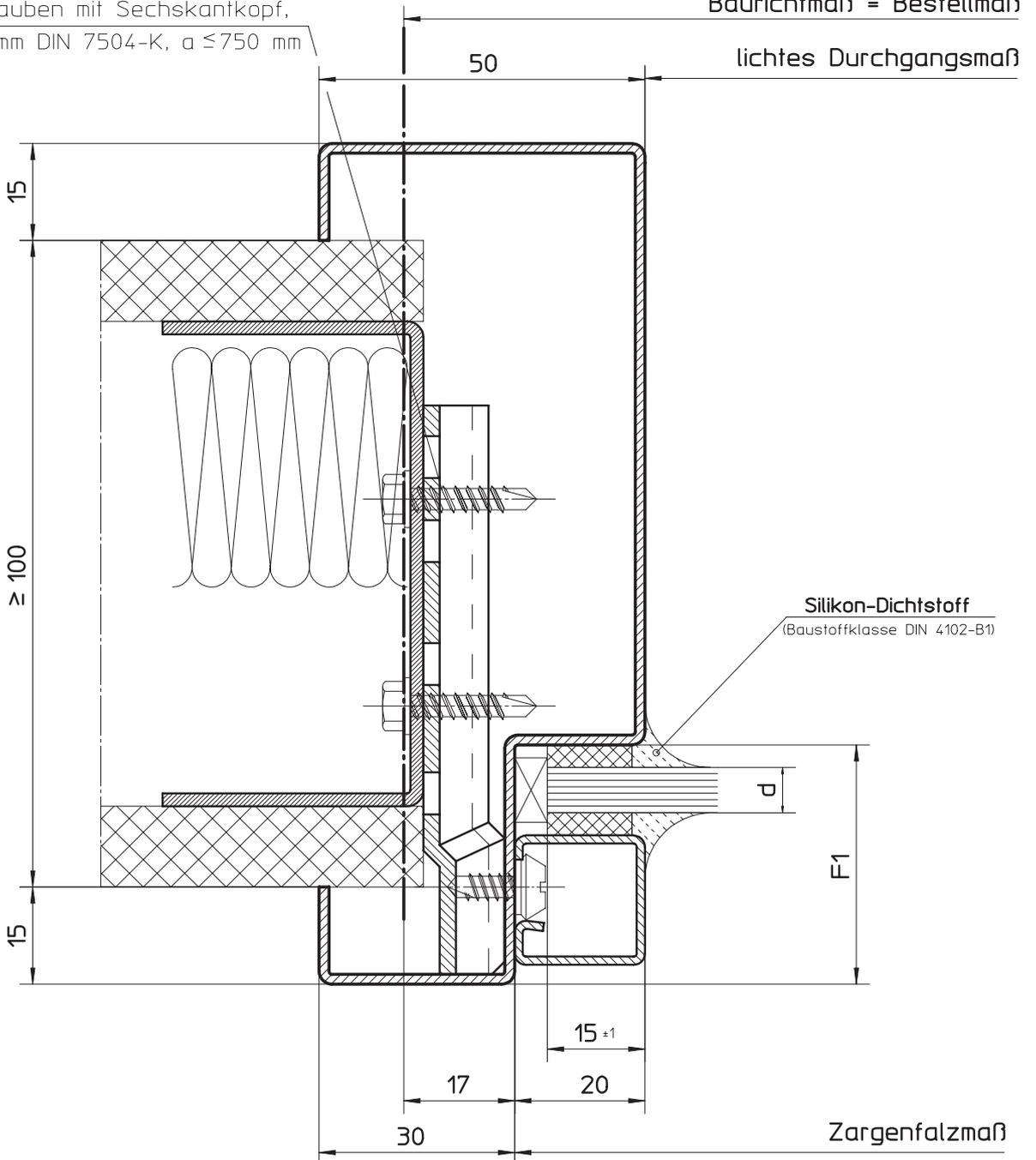
3.2.2  
3.2.2.3

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Profil ohne GKF, einseitige Verglasung (Profil 72671)



Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm

Baurichtmaß = Bestellmaß



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 72671 ohne GKF für Ständerwerk (wandbegleitenden Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	11/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-01

Urheberschutz nach DIN 34

Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

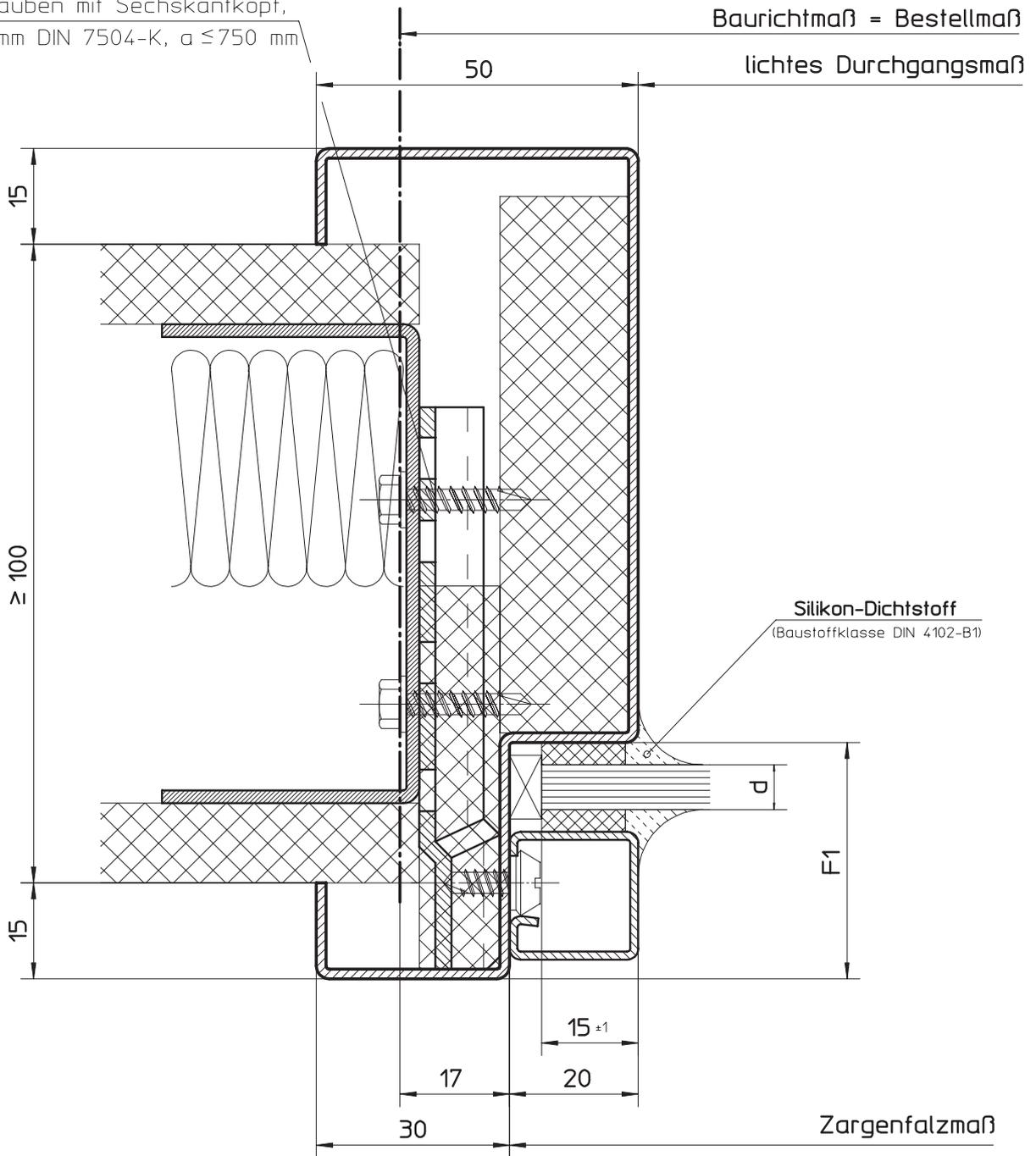
3.2.2  
3.2.2.4

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Profil mit GKF, einseitige Verglasung (Profil 72671)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
 $\phi 5.5 \times 25$  mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 72671 mit GKF für Ständerwerk (wandbegleitender Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	11/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-02

Urheberschutz nach DIN 34

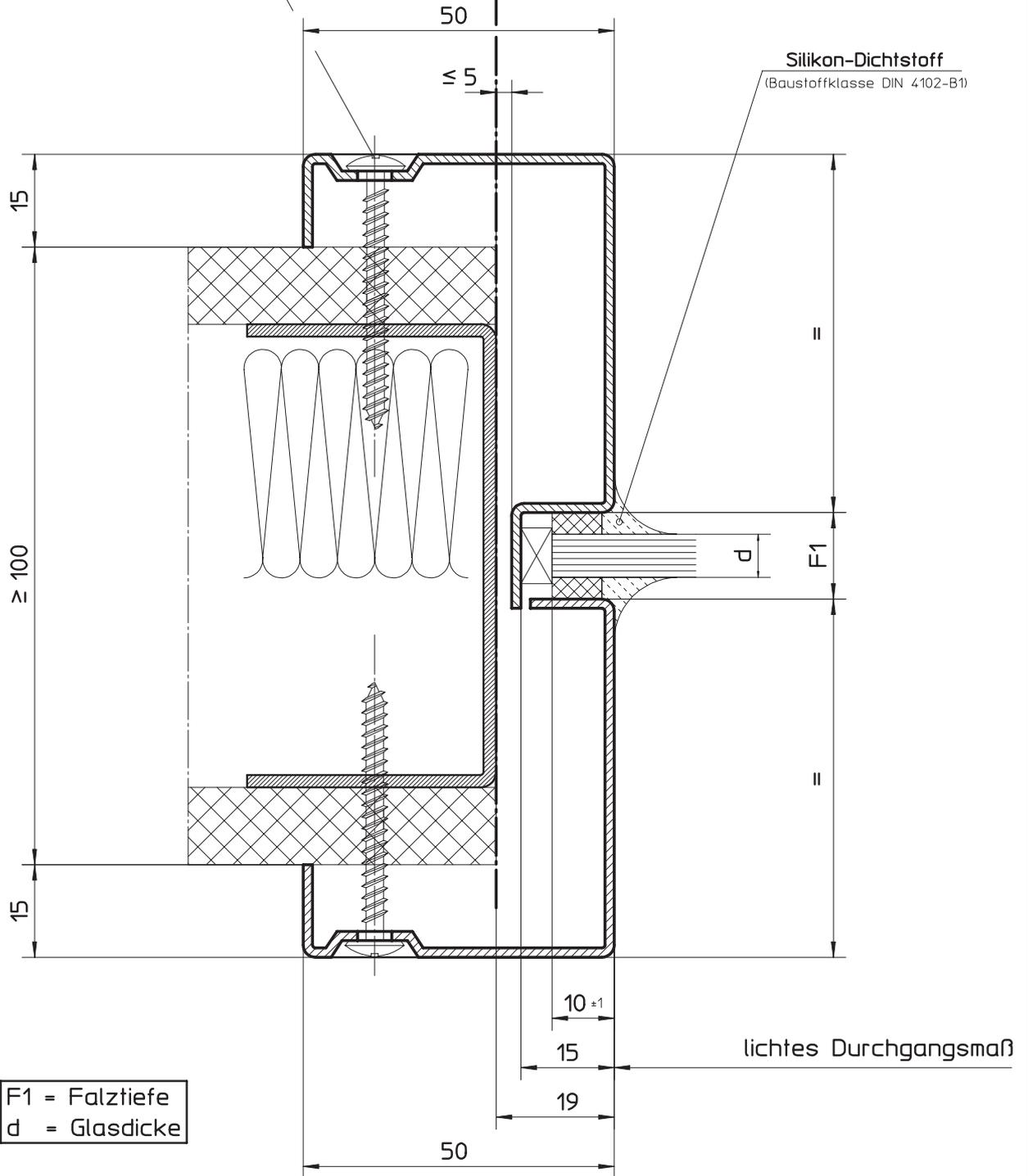
3.2.2  
3.2.2.5

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Profil ohne GKF, mittige Verglasung (Profil 72653)



Bohrschraube mit Kreuzschlitz,  
 $\phi 4.2 \times 55$  mm,  $a \leq 750$  mm

Baurichtmaß = Bestellmaß



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 72653 ohne GKF für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: mittige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-03

Urheberschutz nach DIN 34

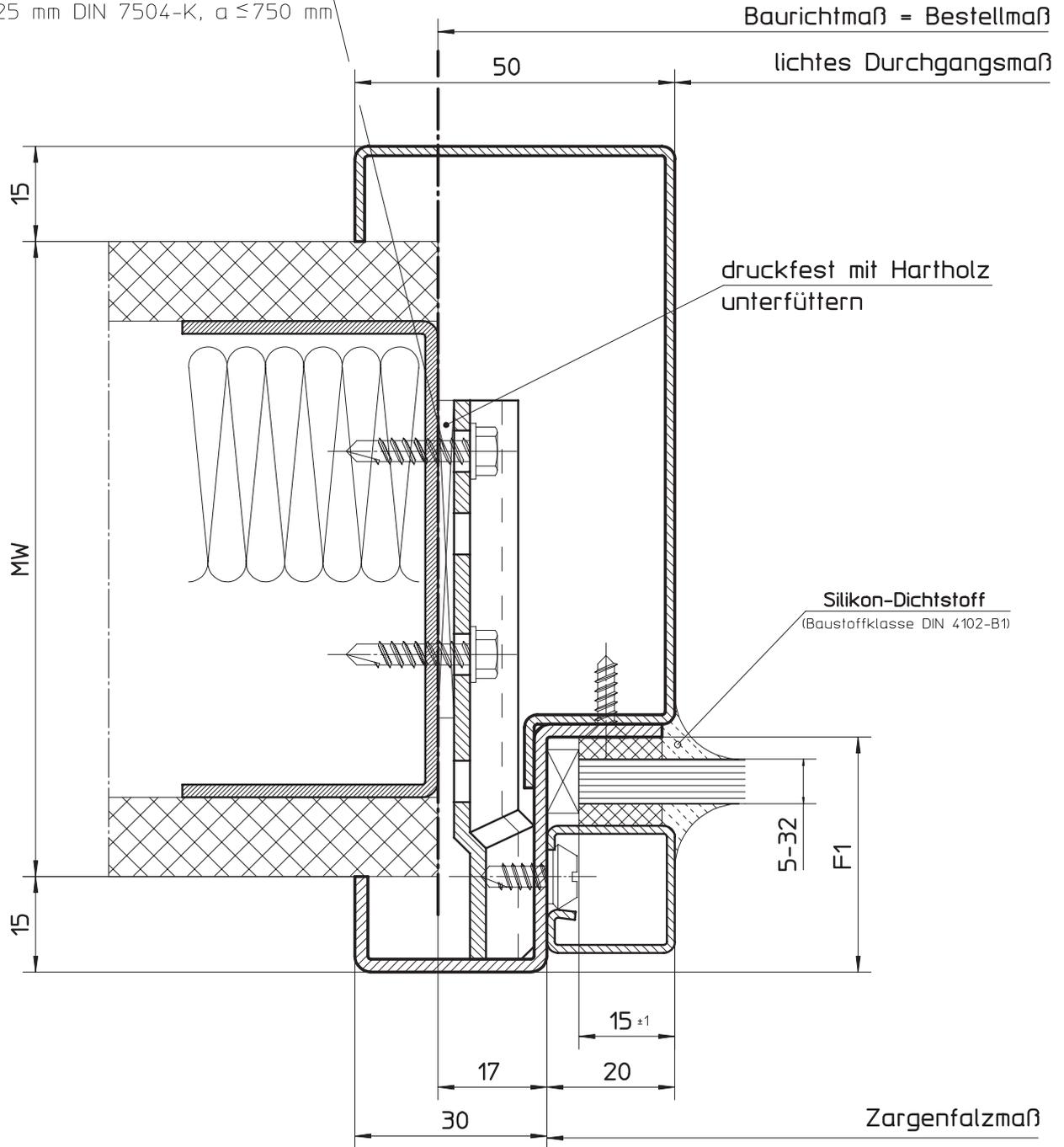
3.2.2  
3.2.2.6

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Profil ohne GKF, einseitige Verglasung (Profil 72651)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
 $\varnothing 5.5 \times 25$  mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 72651 ohne GKF für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-04

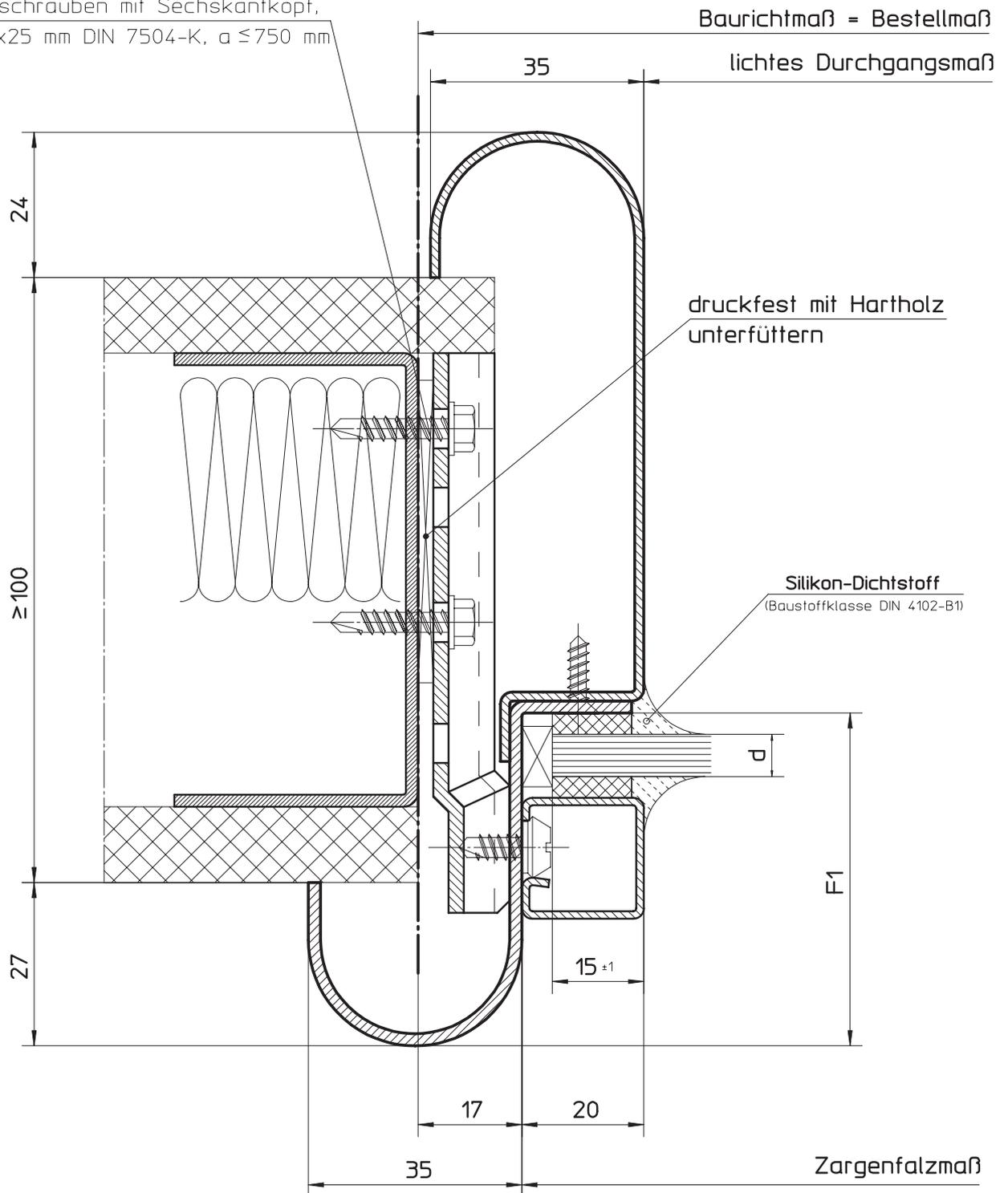
Urheberschutz nach DIN 34

3.2.2  
3.2.2.7

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Profil ohne GKF, mittige Verglasung (Profil 72850)



Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 72850 ohne GKF für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-05

Urheberschutz nach DIN 34

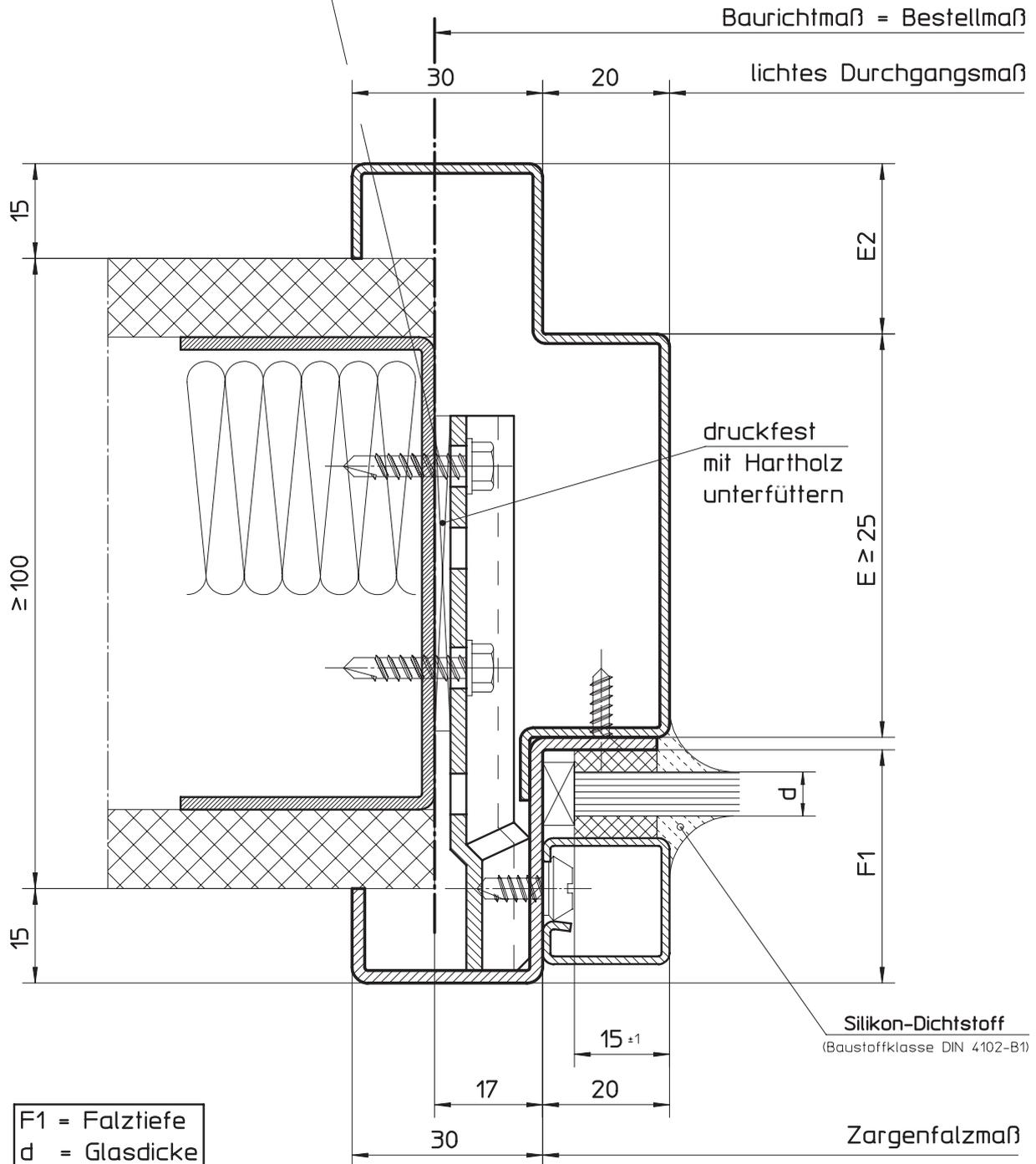
3.2.2  
3.2.2.8

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Profil ohne GKF, einseitige Verglasung (Profil 72654)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K, a ≤ 750 mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 72654 ohne GKF für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung mit Zierfalz

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-06

Urheberschutz nach DIN 34

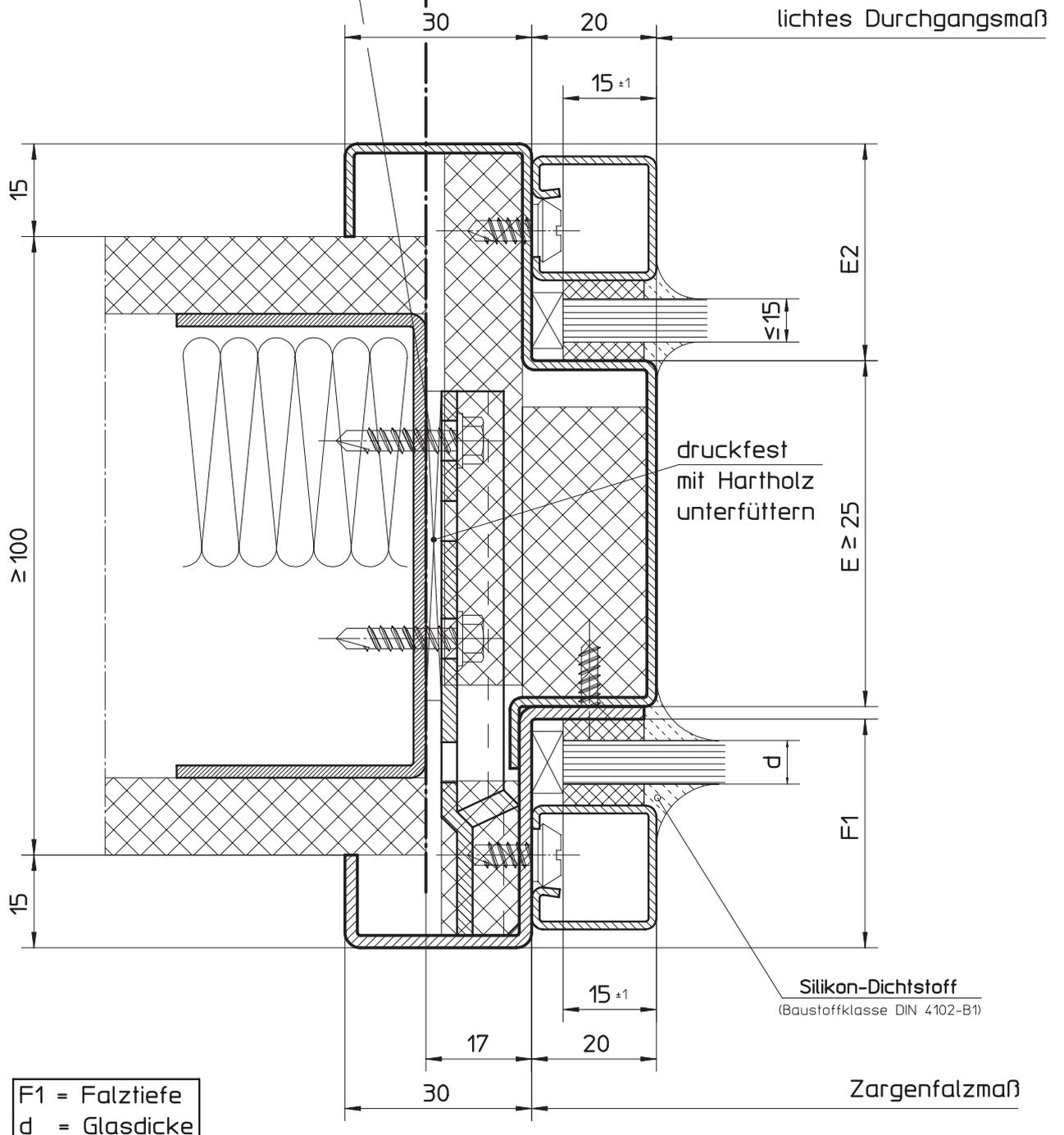
3.2.2  
3.2.2.9

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Profil mit GKF, beidseitige Verglasung (Profil 72654)



Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm

Baurichtmaß = Bestellmaß



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

Zargenfalzmaß

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 72654 mit GKF für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: beidseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-07

Urheberschutz nach DIN 34

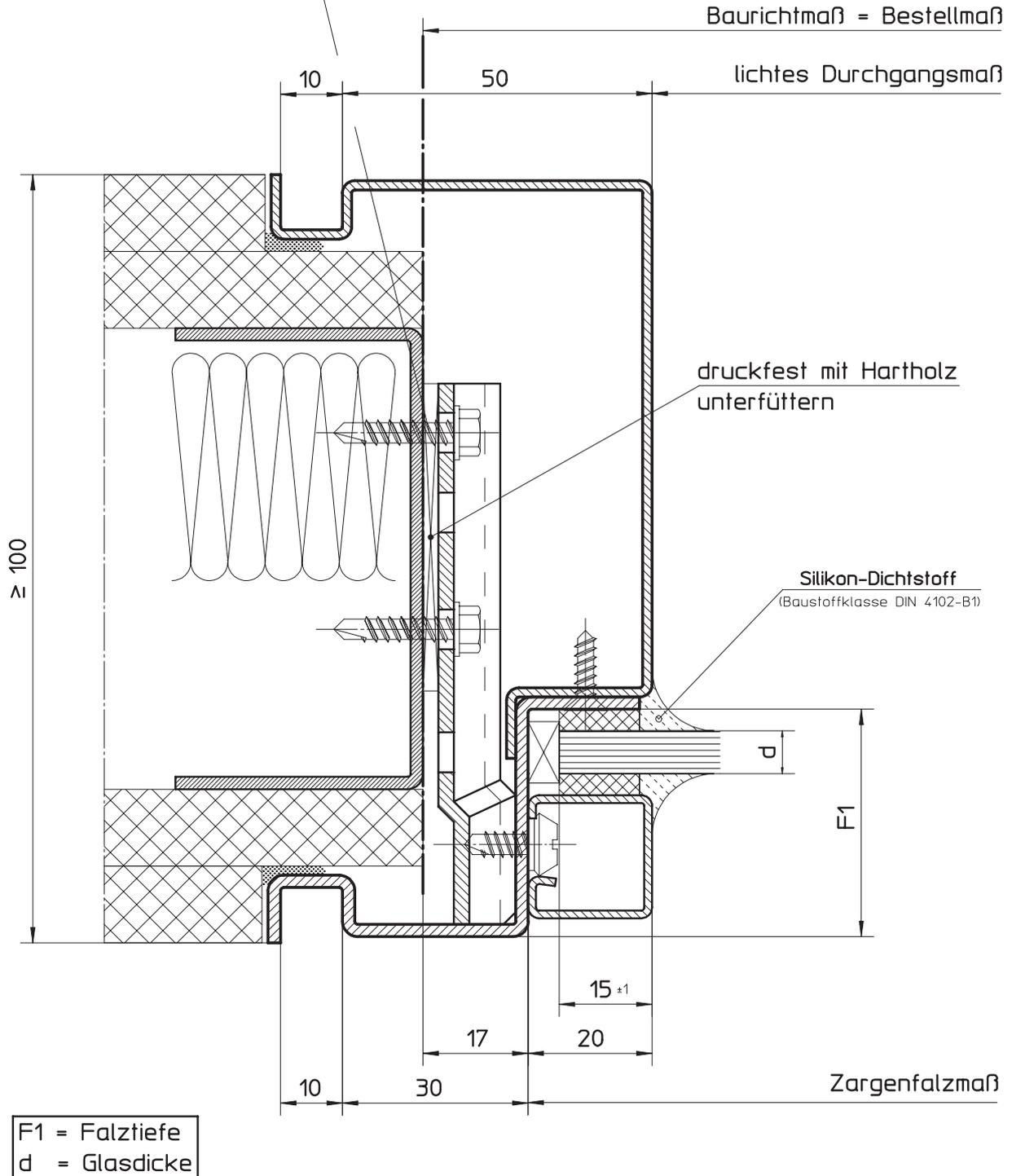
3.2.2  
3.2.2.10

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Profil ohne GKF, einseitige Verglasung (Profil 72751)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
 $\phi 5.5 \times 25$  mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 72751 ohne GKF für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-08

Urheberschutz nach DIN 34

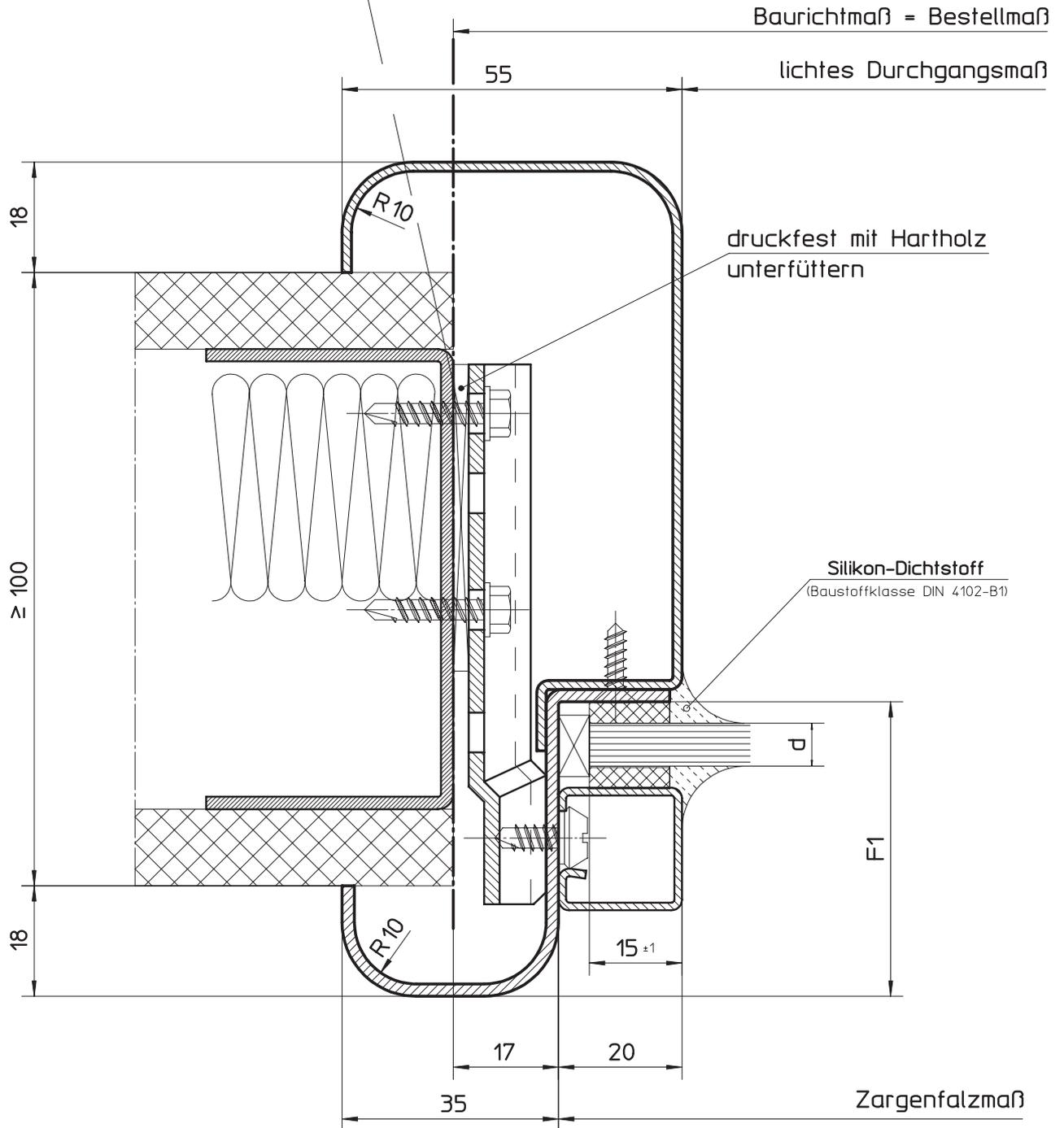
3.2.2  
3.2.2.11

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Profil ohne GKF, einseitige Verglasung (Profil 72854)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K, a ≤ 750 mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 72854 ohne GKF für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-09

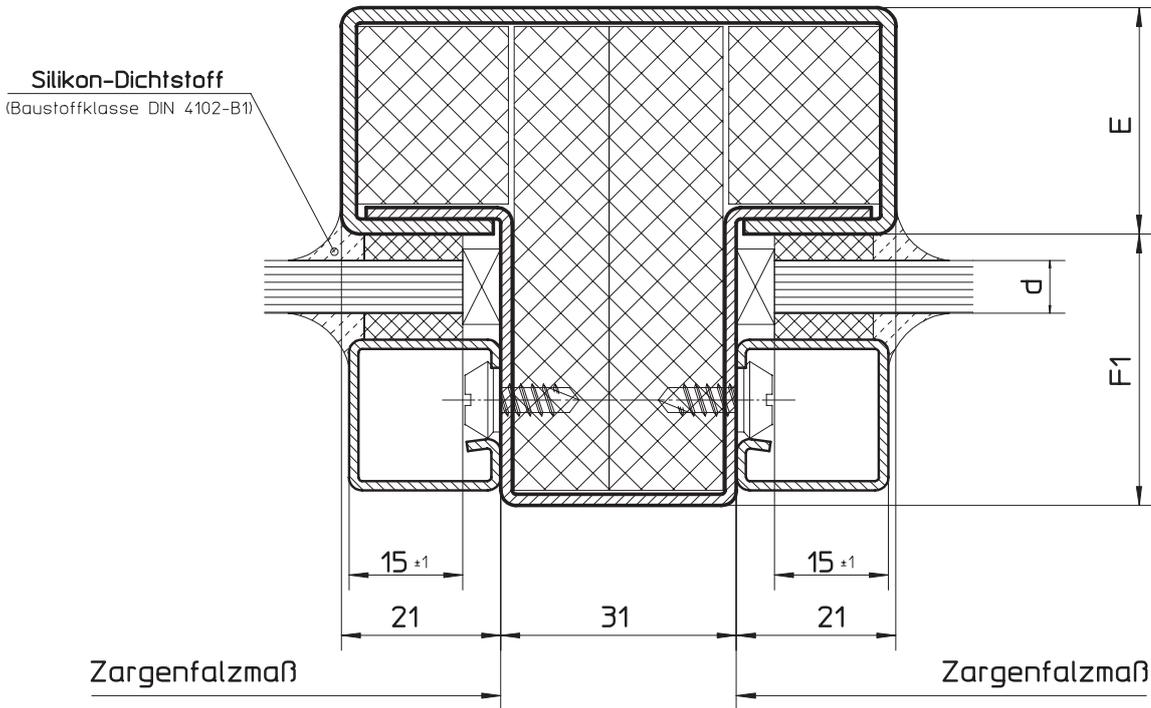
Urheberschutz nach DIN 34

3.2.2  
3.2.2.12

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Standardkämpfer, einseitige Verglasung (Profil 41650)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 41650 Standardkämpfer  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-10

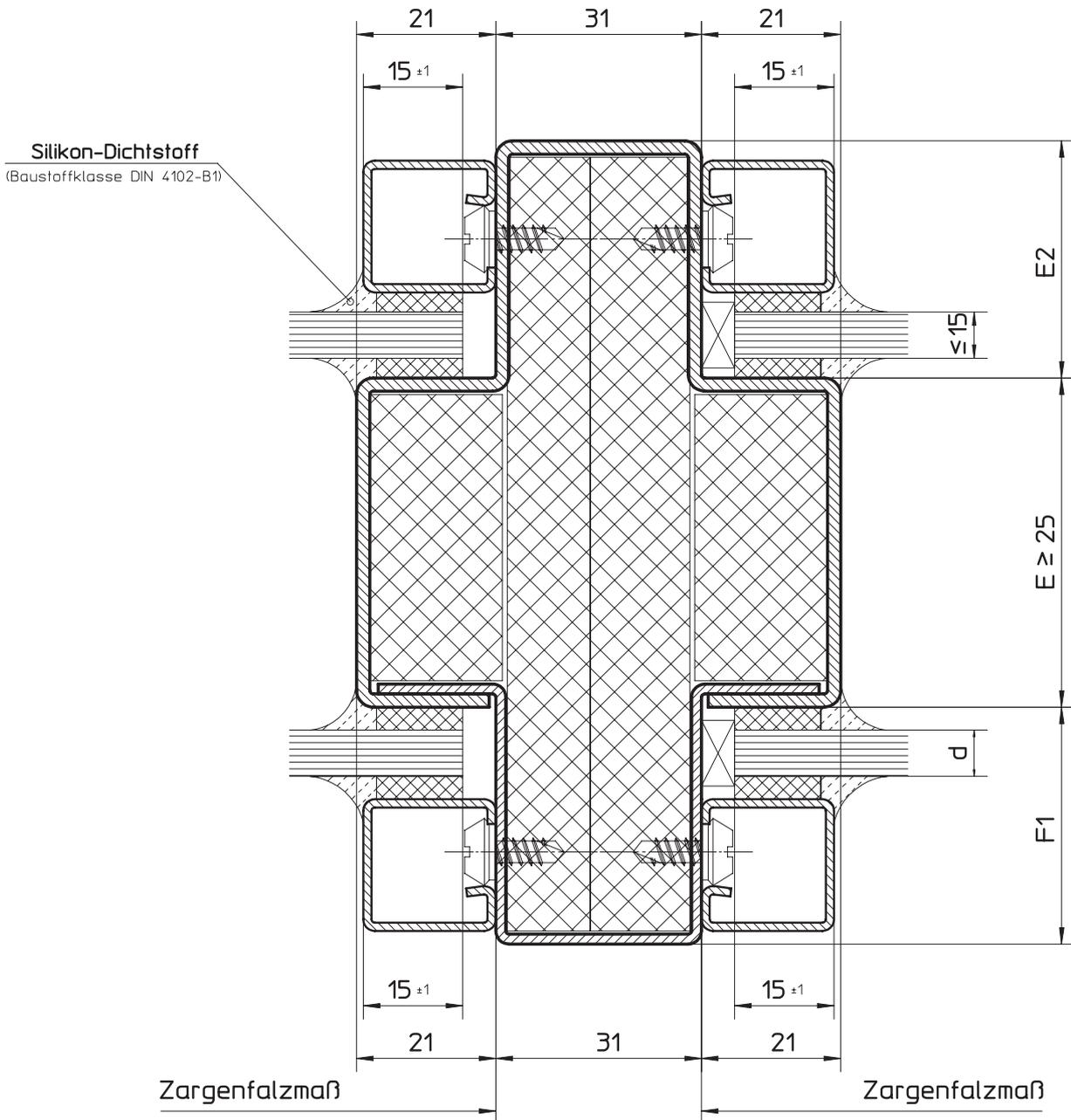
Urheberschutz nach DIN 34

3.2.2  
3.2.2.13

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Standardkämpfer, beidseitige Verglasung (Profil 41652)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 41652 Standardkämpfer  
Ausführung: beidseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-11

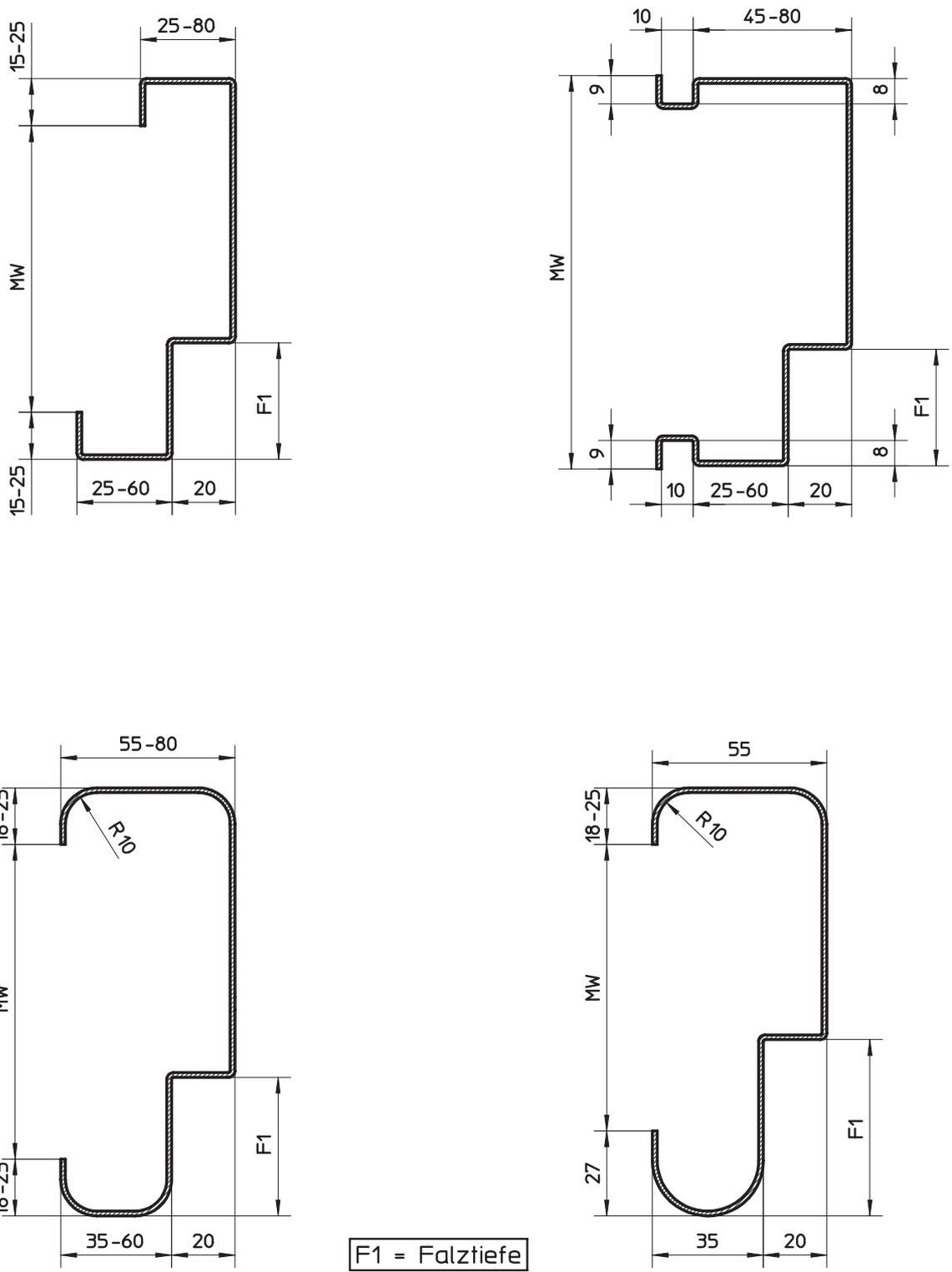
Urheberschutz nach DIN 34

3.2.2  
3.2.2.14

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

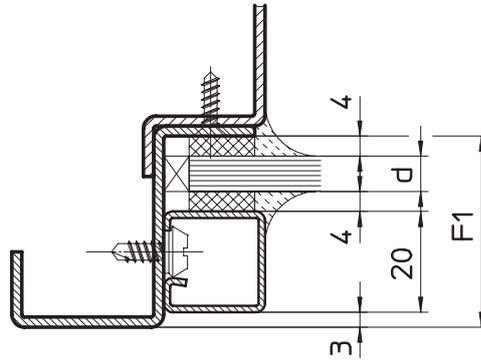
Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile  
Anschluss an Ständerwerk

Maßstab:	1:2
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-12

Urheberschutz nach DIN 34

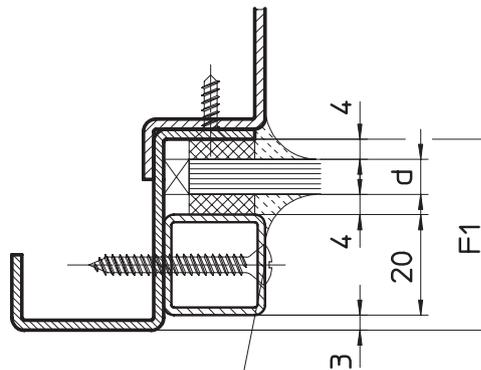
**Stahl-Klemmleiste (Standard) 20x20x1.25**

Vorlegeband und Silicon-Dichtstoff (Baustoffklasse DIN 4102-B1)



**Rechteckrohr 20x20x1.5**

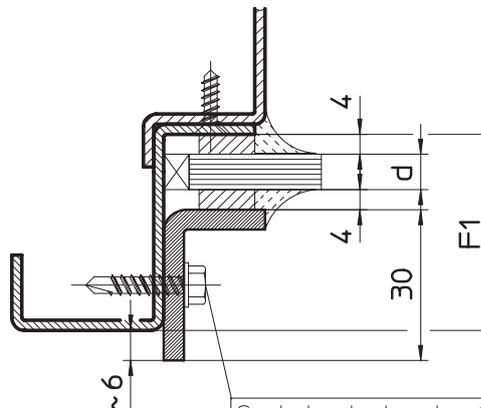
Vorlegeband und Silicon-Dichtstoff (Baustoffklasse DIN 4102-B1)



Senk-, Linsensenkkopfschrauben  $\phi 4.2 \times 32$  mm DIN 7983,  $a \leq 300$  mm, wahlweise Sechskantschraube  $\phi 4.2 \times 38$  mm DIN7504-K, Torx-Linsenschraube  $\phi 4.2 \times 38$  mm DIN 7981-CT

**Winkelleiste 30x20x4**

Vorlegeband und Silicon-Dichtstoff (Baustoffklasse DIN 4102-B1)



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

Sechskantschraube  $\phi 4.2 \times 19$  mm DIN7504-K, wahlweise Torx-Linsen-Schraube  $\phi 4.2 \times 19$  mm DIN 7981-CT

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Varianten Glashalteleisten

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-13

Urheberschutz nach DIN 34

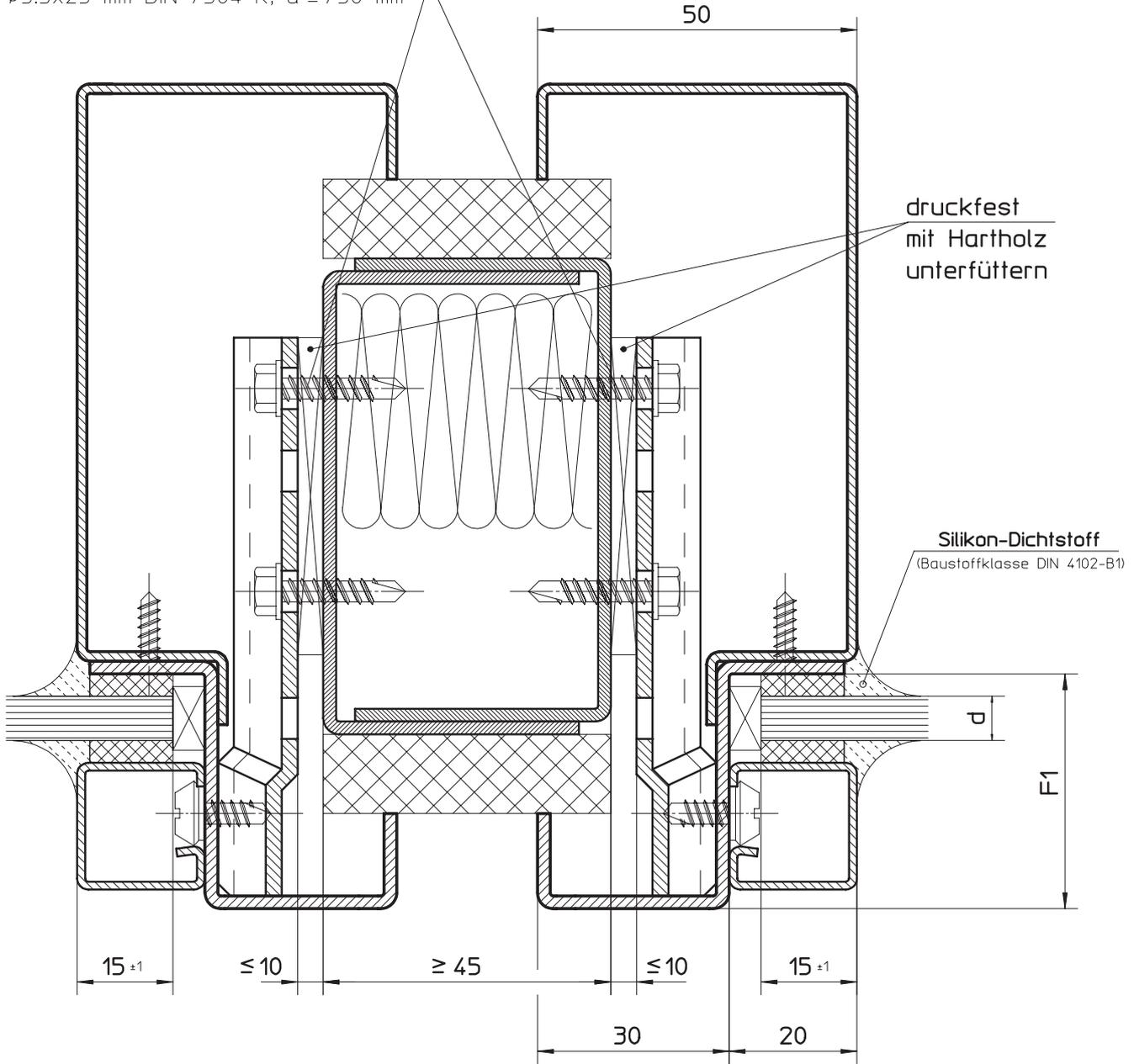
3.2.2  
3.2.2.16

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
2-schaliges U-Zargenprofil  
Aufbau Mittelpfosten / Sturz aus Ständerwerk

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-14

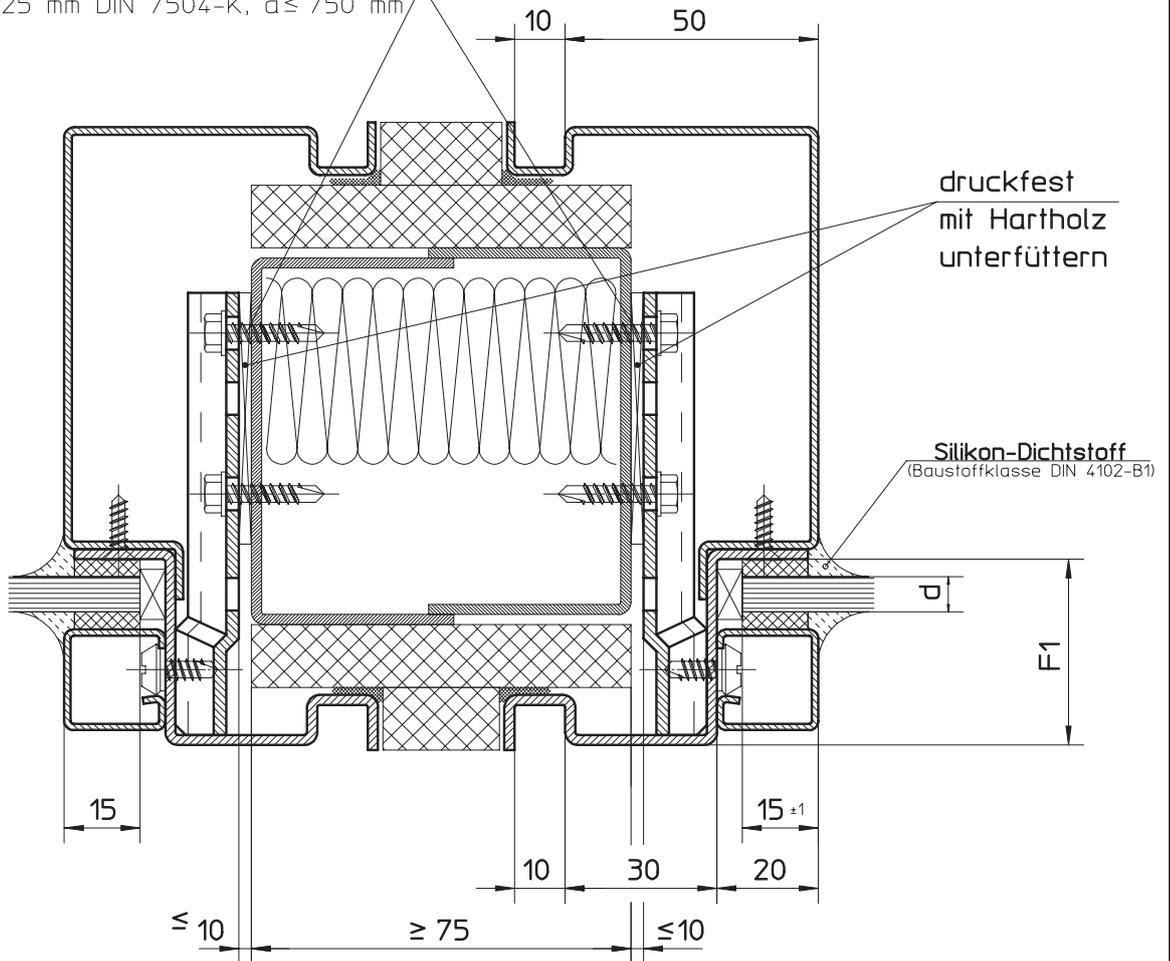
Urheberschutz nach DIN 34

3.2.2  
3.2.2.17

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten)



Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
2-schaliges U-Zargenprofil  
Aufbau Mittelpfosten / Sturz aus Ständerwerk

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-15

Urheberschutz nach DIN 34

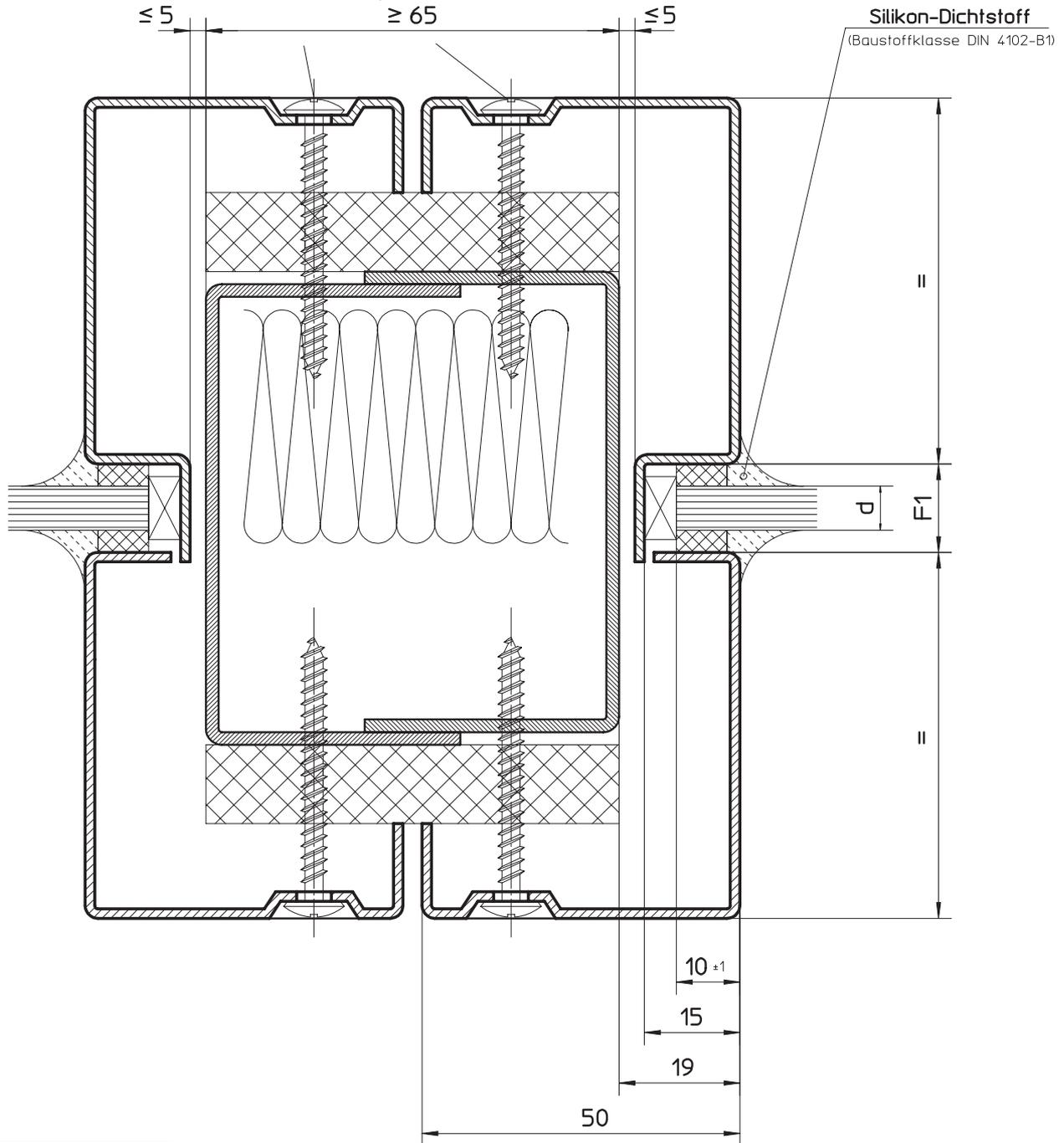
3.2.2  
3.2.2.18

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
2-schaliges U-Zargenprofil, mittige Verglasung (Aufbau Mittelpfosten)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschraube mit Kreuzschlitz,  
Ø4.2x55 mm, a ≤ 750 mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

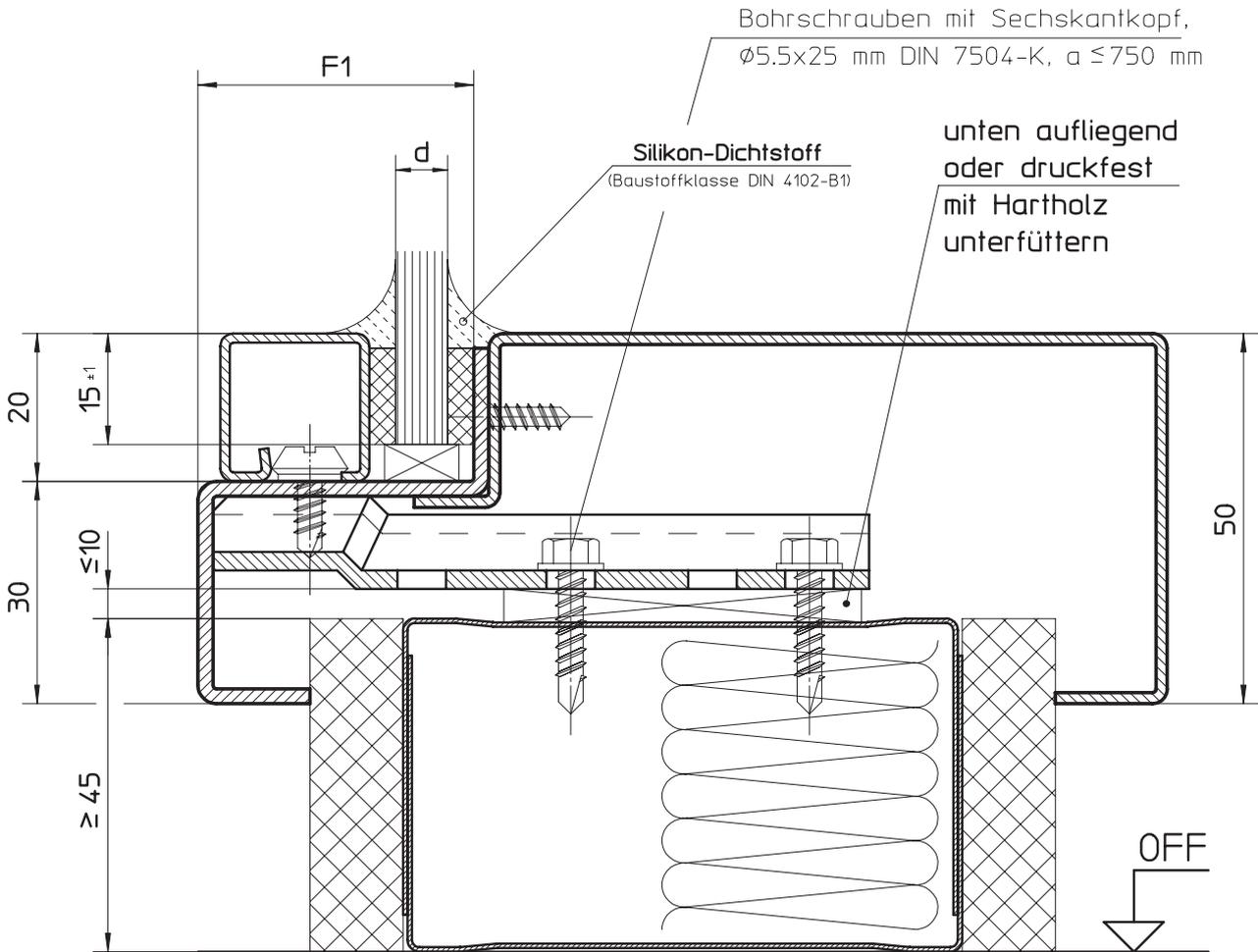
Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
2-schaliges U-Zargenprofil für mittige Verglasung  
Aufbau Mittelpfosten / Sturz aus Ständerwerk

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-16

Urheberschutz nach DIN 34

3.2.2  
3.2.2.19

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Bodenanschluss)



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
2-schaliges U-Zargenprofil  
Aufbau Bodenanschluss aus Ständerwerk

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-17

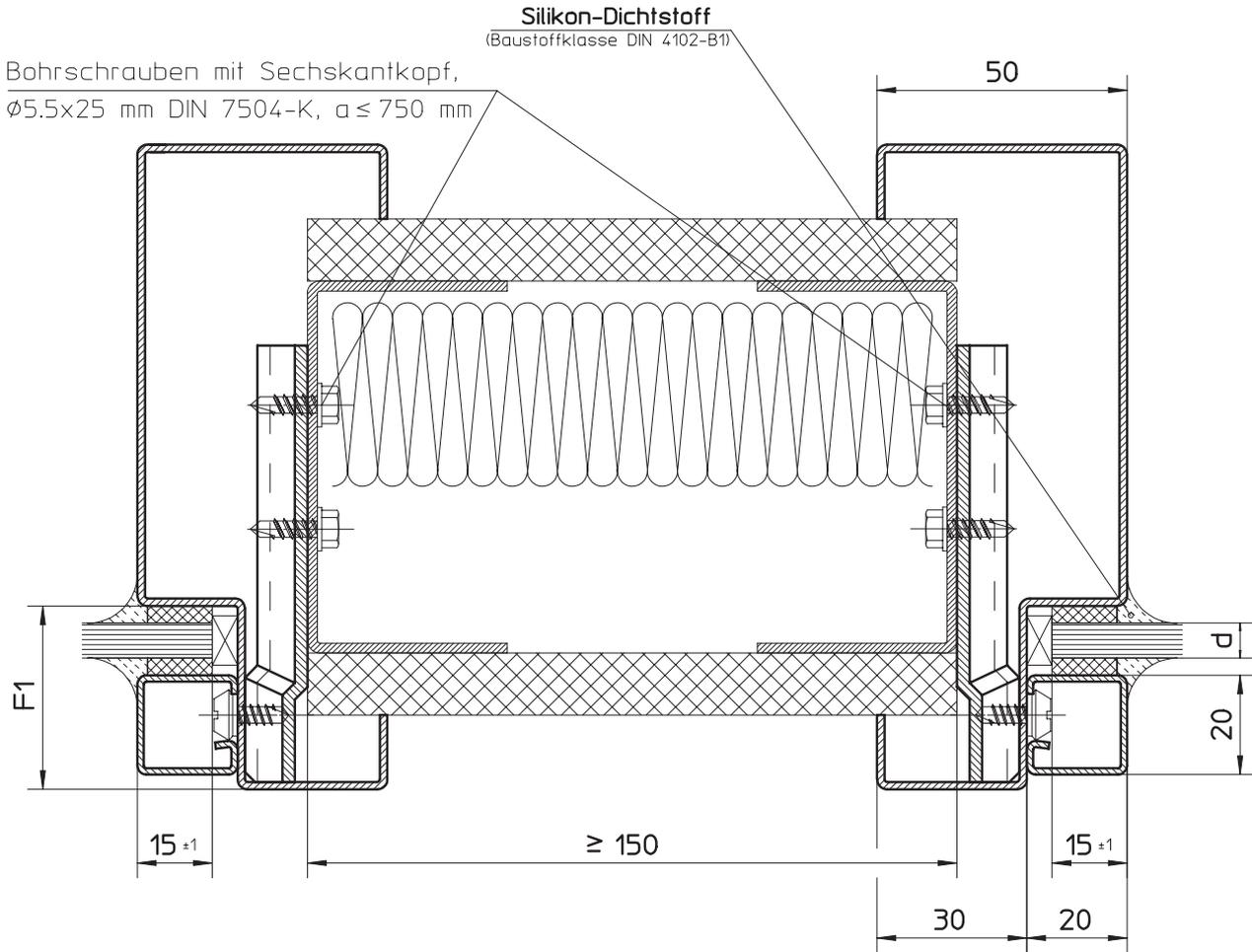
Urheberschutz nach DIN 34

3.2.2  
3.2.2.20

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
1-teiliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten oder Stütze)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

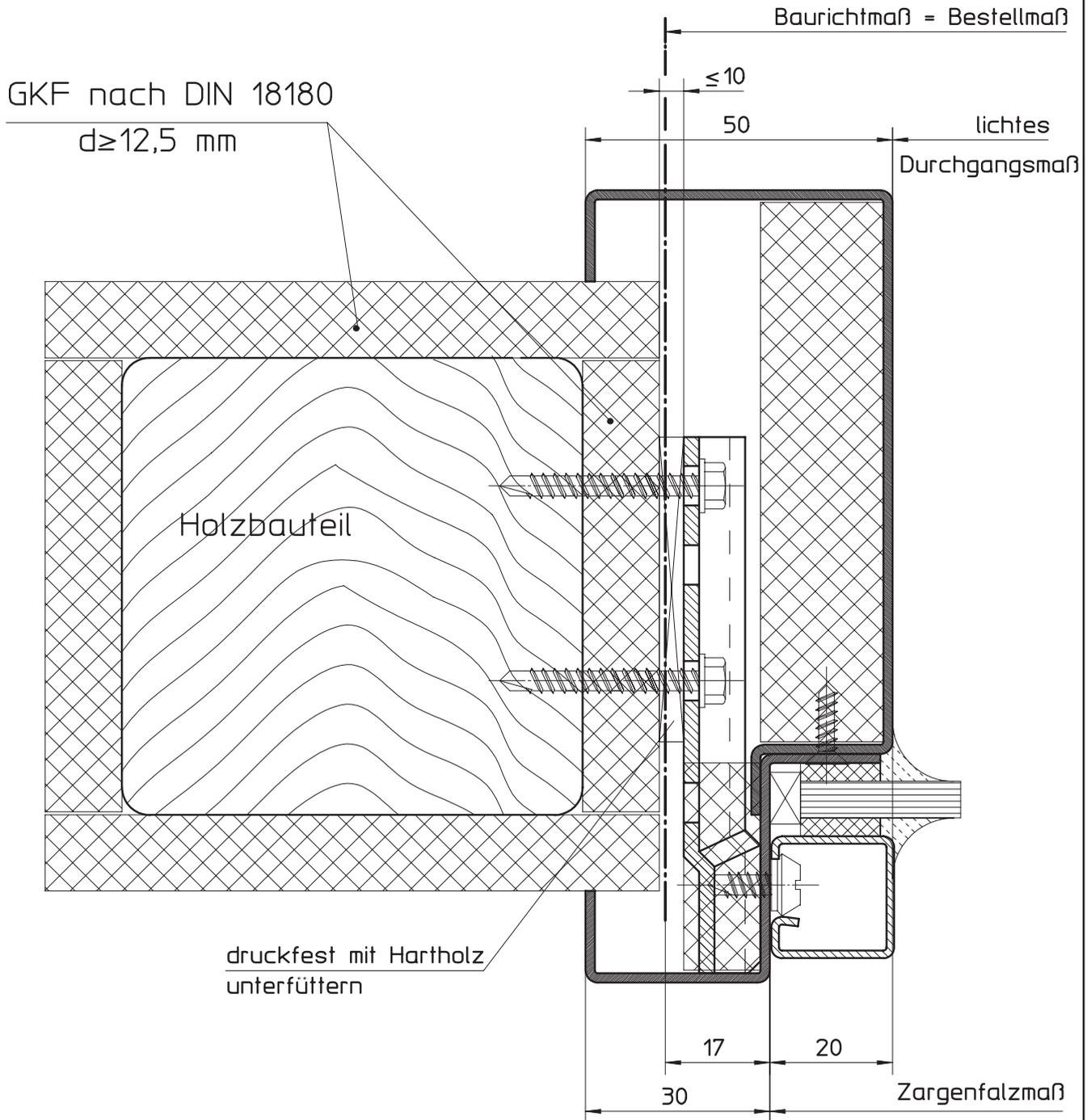
Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
1-teiliges U-Zargenprofil (wandbegleitender Einbau)  
Aufbau Mittelpfosten oder Stütze aus Ständerwerk

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-18

Urheberschutz nach DIN 34

3.2.2  
3.2.2.1

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Holzbauteil



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 72651 mit GKF; Anschluss an Holzbauteil (wandbegleitenden Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-19

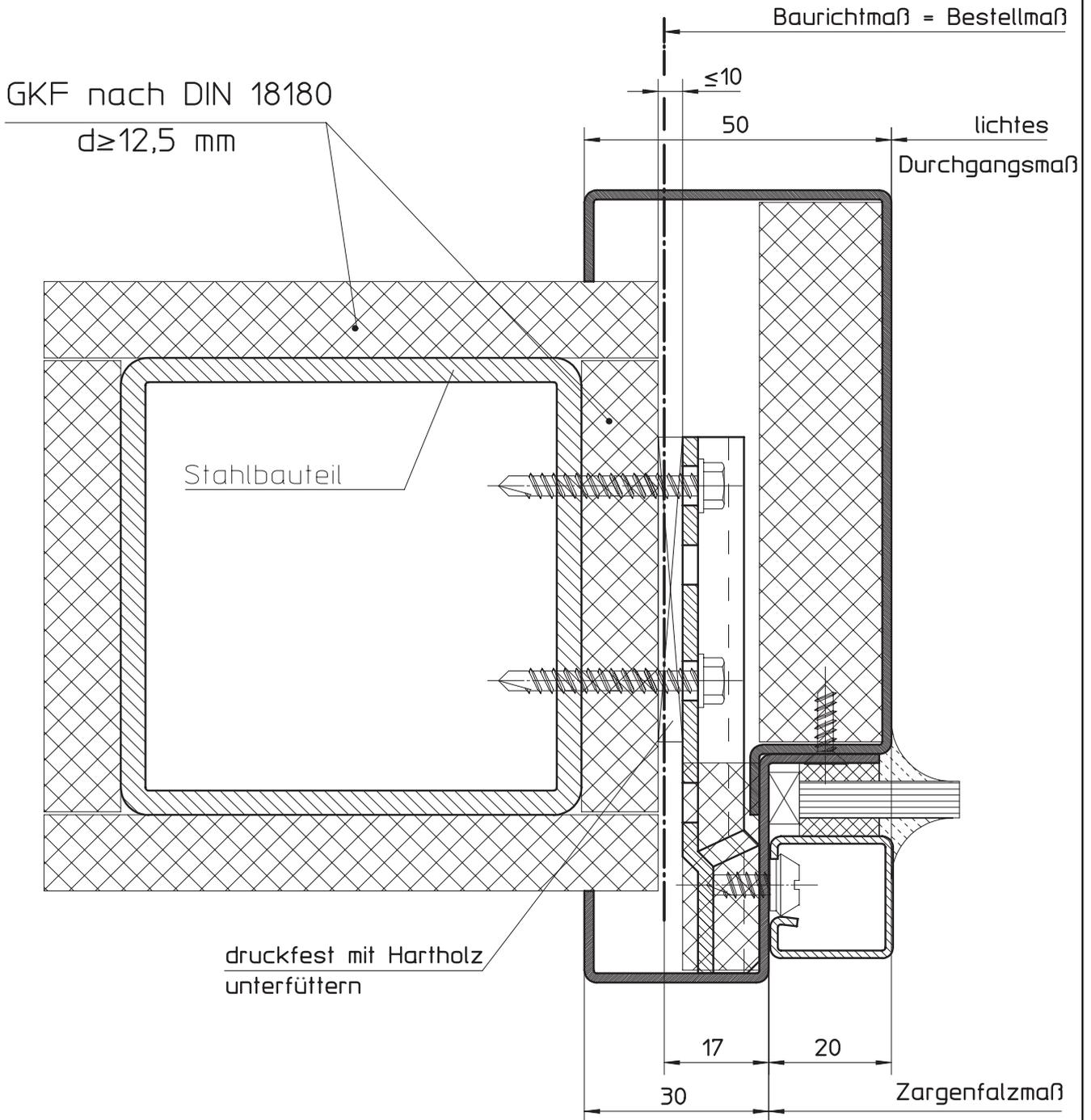
Urheberschutz nach DIN 34

3.2.2  
3.2.2.22

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Stahlbauteil



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 72651 mit GKF; Anschluss an Stahlbauteil (wandbegleitenden Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-20

Urheberschutz nach DIN 34

# 3.3 Brandschutzverglasung - Feuerwiderstandsklasse F 30

## 3.3.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



**Verglasung, die mindestens 30 Minuten vor Feuer und Rauch schützen, sowie den Hitzedurchgang (Hitzeabstrahlung) fast völlig verhindern (=feuerhemmende Bauteile).**

### Brandschutzverglasung HW 130 F

Pilkington PYROSTOP-Typ 30-10	1200 x 2500	Hoch- und Querformat
Pilkington PYROSTOP-Typ 30-20; "... Typ 30-25"	1500 x 2500	

### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

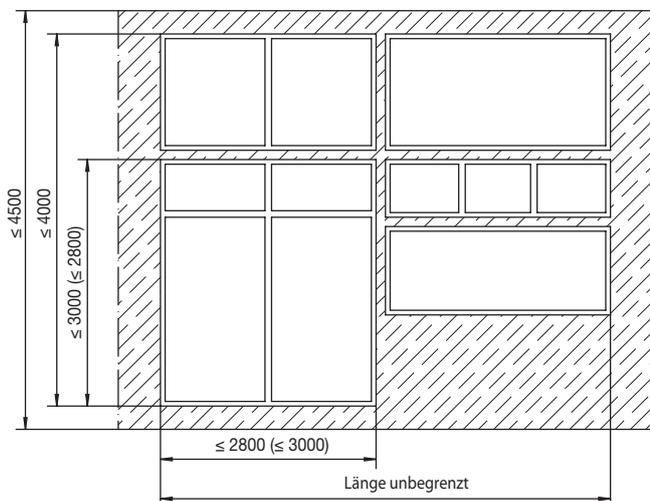
- Einzelverglasung siehe Tabelle "Brandschutzverglasung HW 130 F" oben
- zulässige Größe der Brandschutzverglasung (Rahmenaußenmaße) 2800 x 3000 mm
- Mehrfeldverglasungen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102 13 (Zulassung Z-19.14-1508)
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Schallschutz bis 41 dB
- Wärmedämmung  $U_g = 5,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Dichtungsband "EPDM"
- Wandstärke: Ständerwerk mind. 100 mm

### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- alternative Verglasung
- erhöhter Schallschutz durch beidseitige Verglasung
- Wärmedämmung  $U_g = 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- Sichtschutz (Jalousie) im Fensterzwischenraum (FZR); Fläche max. 3,5 m<sup>2</sup>
- Strahlenschutz Bleigleichwert  $\leq 1$  (Zustimmung im Einzelfall)

### Sichtschutz (Jalousie) im Scheibenzwischenraum (SZR)

Pilkington PYROSTOP-Typ 30-1.S	1150 x 1450	Hoch- und Querformat
--------------------------------	-------------	----------------------



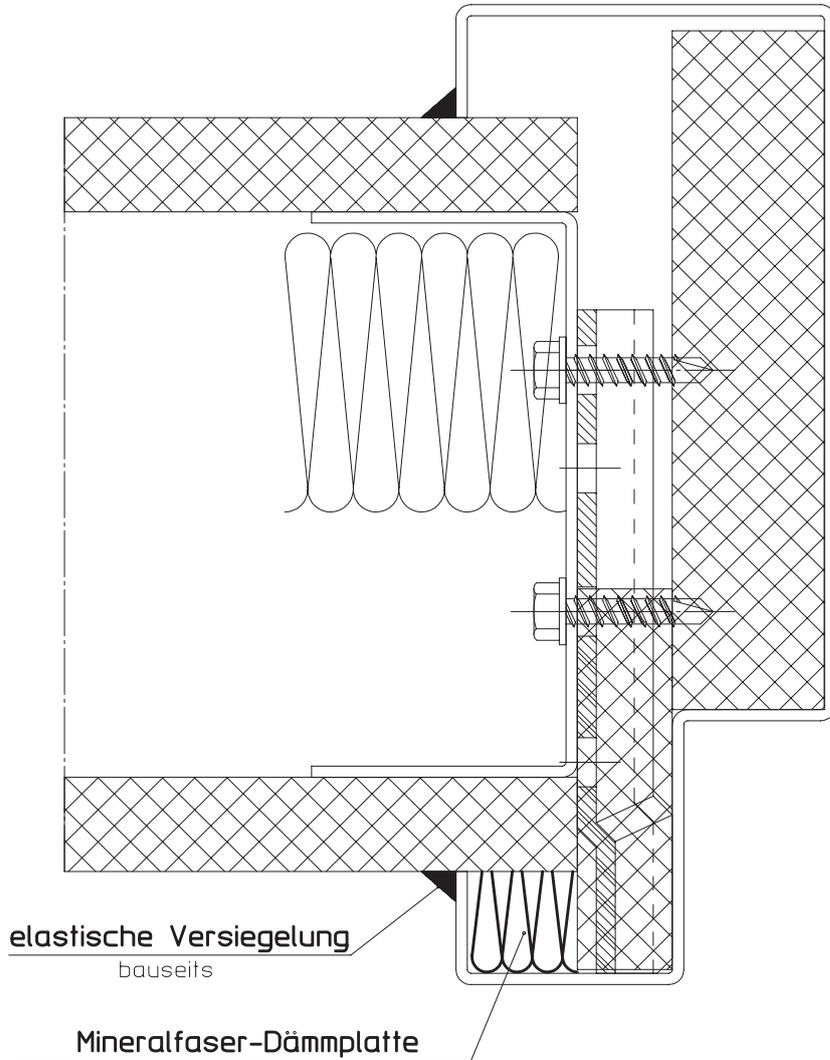
Trockenbau Brandschutz / Festverglasung

3.3.2  
3.3.2.1

**Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"**  
**Brandschutzverglasung mit Schalldämmung**



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



Baustoffklasse DIN 4102-A,  
wahlweise Mörtel, MG IV nach DIN V 18550  
oder Baugips nach DIN EN 13279-1

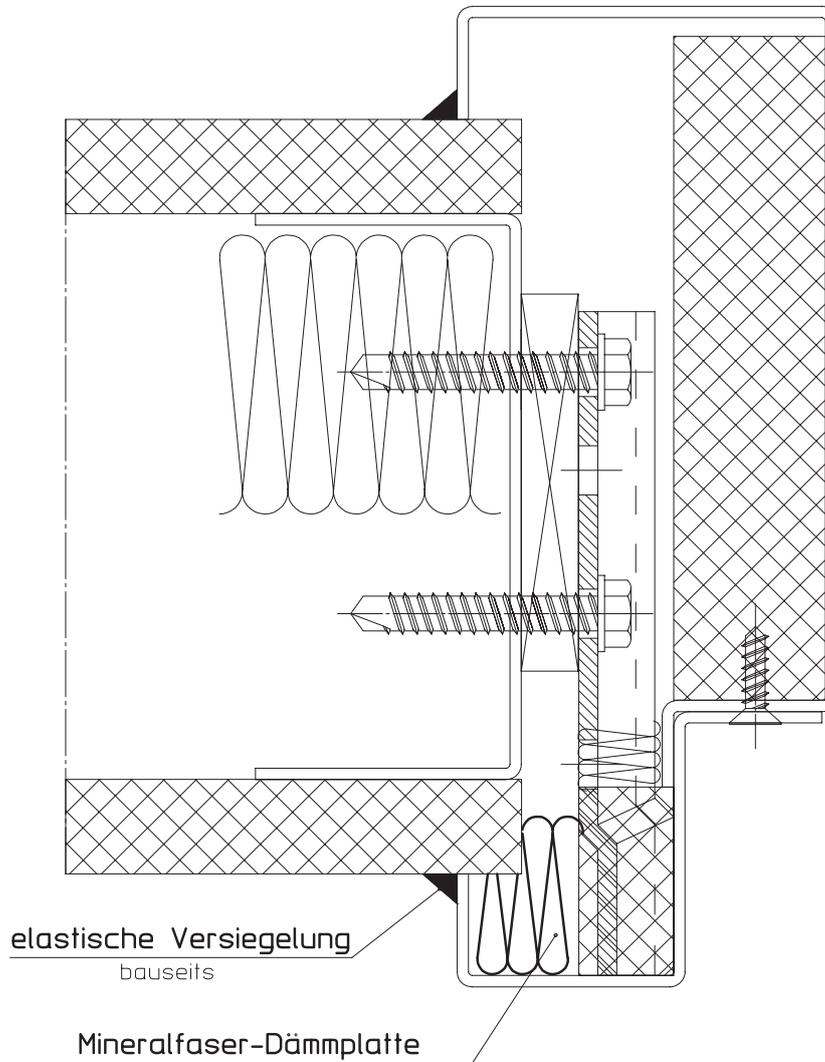
Zur Erhöhung der Schalldämmwerte muss die Zarge mit geeigneten Baustoffen hinterfüllt, und der Anschluss zur Wand muss versiegelt werden.

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Brandschutzverglasung mit Schalldämmung**  
Wandanschluss  
1-teiliges Profil mit GKF (für Feuerwiderstandsklasse G30 und F30)

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	F30 mit SD_1a

Urheberschutz nach DIN 34



Baustoffklasse DIN 4102-A,  
wahlweise Mörtel, MG IV nach DIN V 18550  
oder Baugips nach DIN EN 13279-1

Zur Erhöhung der Schalldämmwerte muss die Zarge mit geeigneten Baustoffen hinterfüllt, und der Anschluss zur Wand muss versiegelt werden.

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung mit Schalldämmung

Wandanschluss

1-teiliges Profil mit GKF (für Feuerwiderstandsklasse G30 und F30)

Maßstab:	1:1
Stand:	02/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	F30 mit SD_2

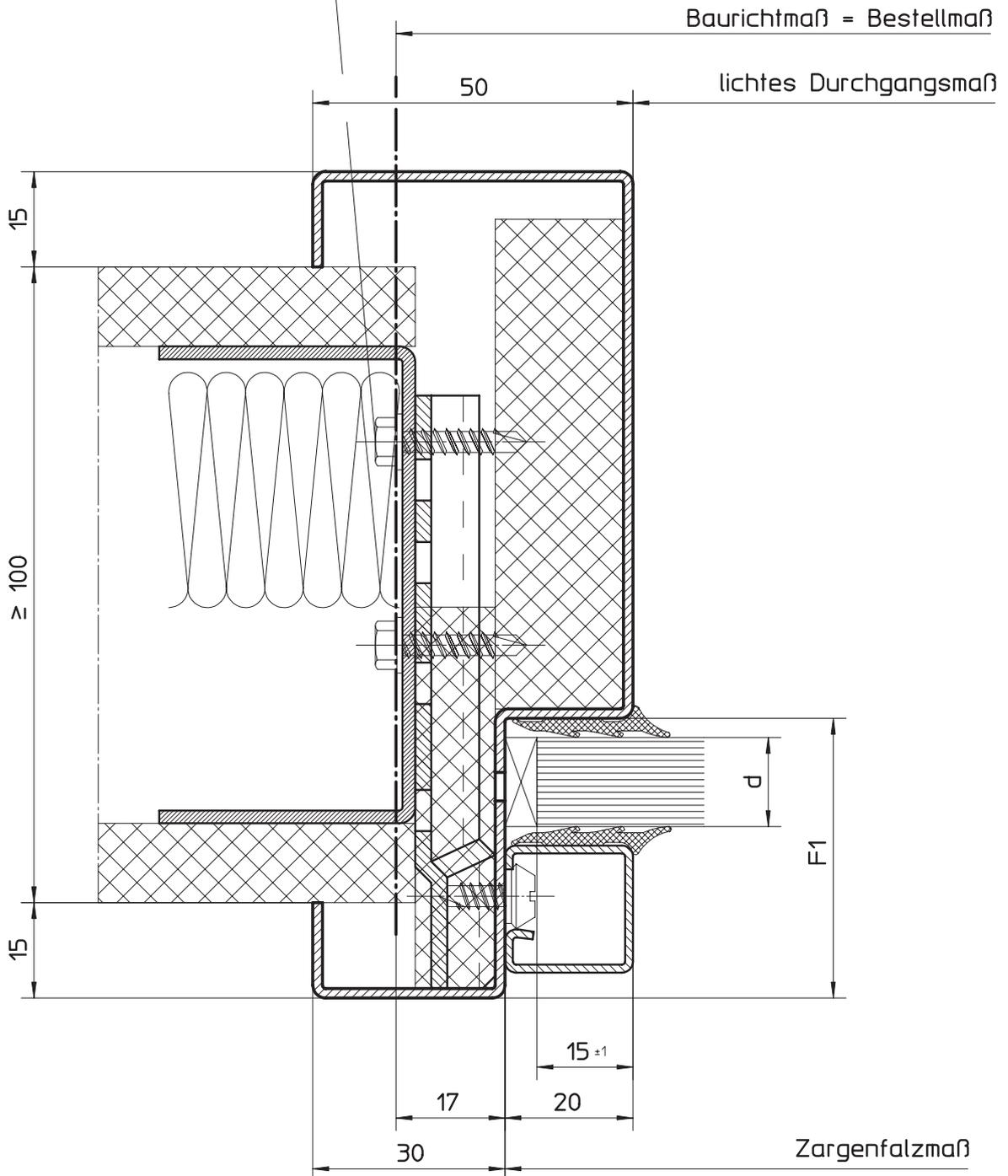
Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.3

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Einseitige Verglasung (Profil 72671)



Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
 $\phi 5.5 \times 25$  mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
Profil 72671 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-01

Urheberschutz nach DIN 34

Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

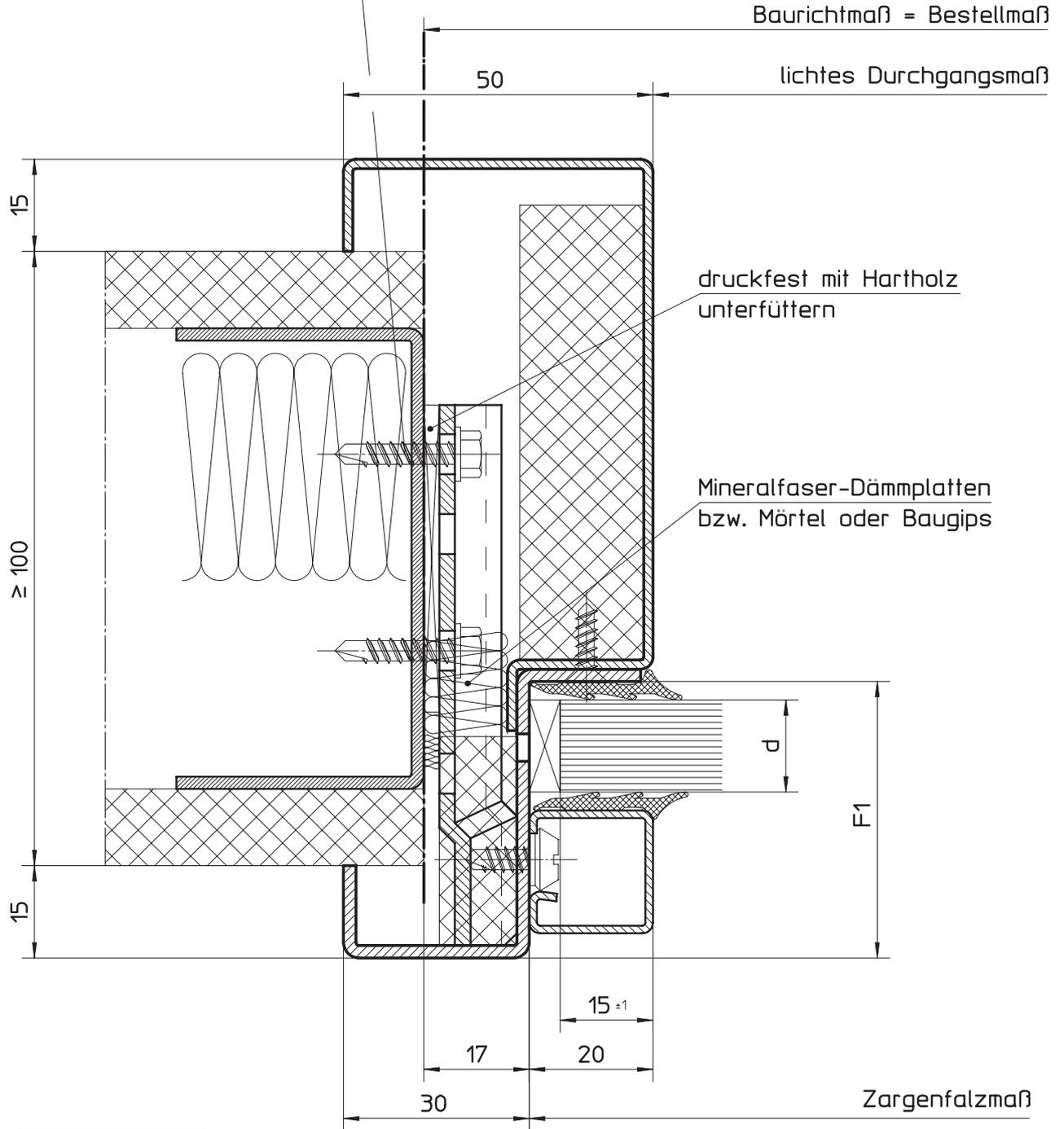
3.3.2  
3.3.2.4

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Einseitige Verglasung (Profil 72651)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
Profil 72651 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-02

Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.5

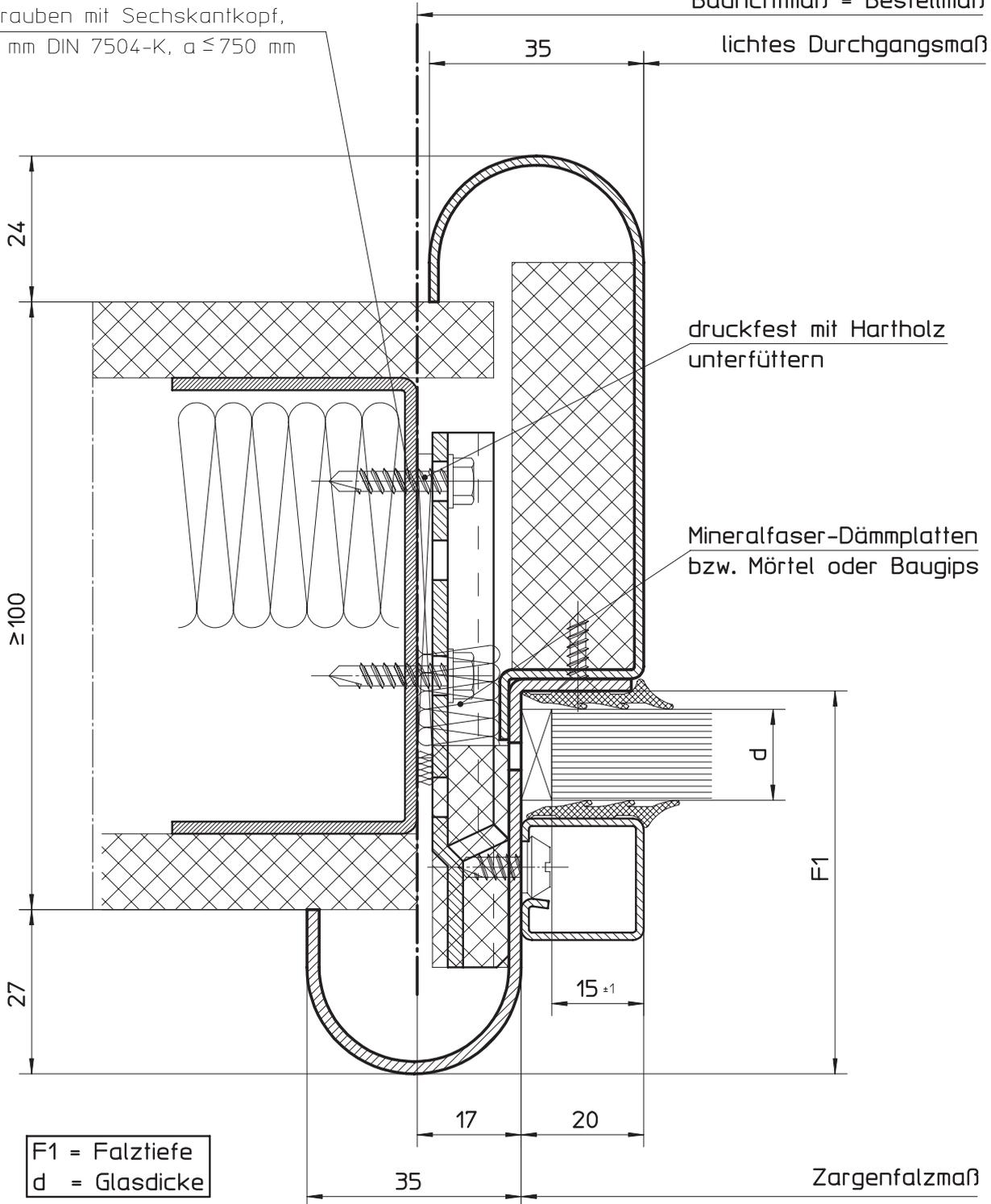
Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Einseitige Verglasung (Profil 72850)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm

Baurichtmaß = Bestellmaß  
lichtes Durchgangsmaß



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

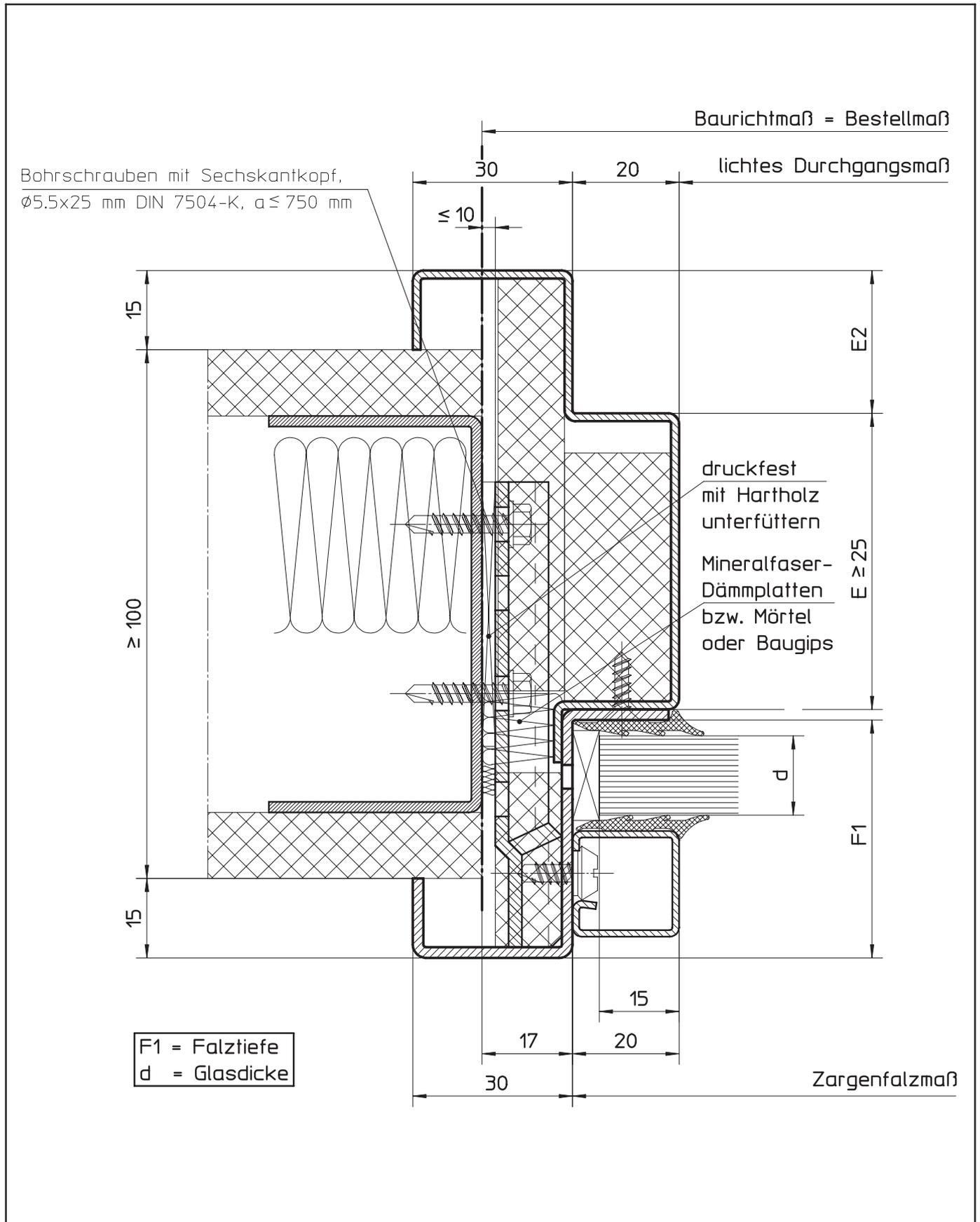
Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
Profil 72850 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-03

Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.6

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Einseitige Verglasung mit Zierfalz (Profil 72651)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
 Profil 72654 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
 Ausführung: einseitige Verglasung mit Zierfalz

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-04

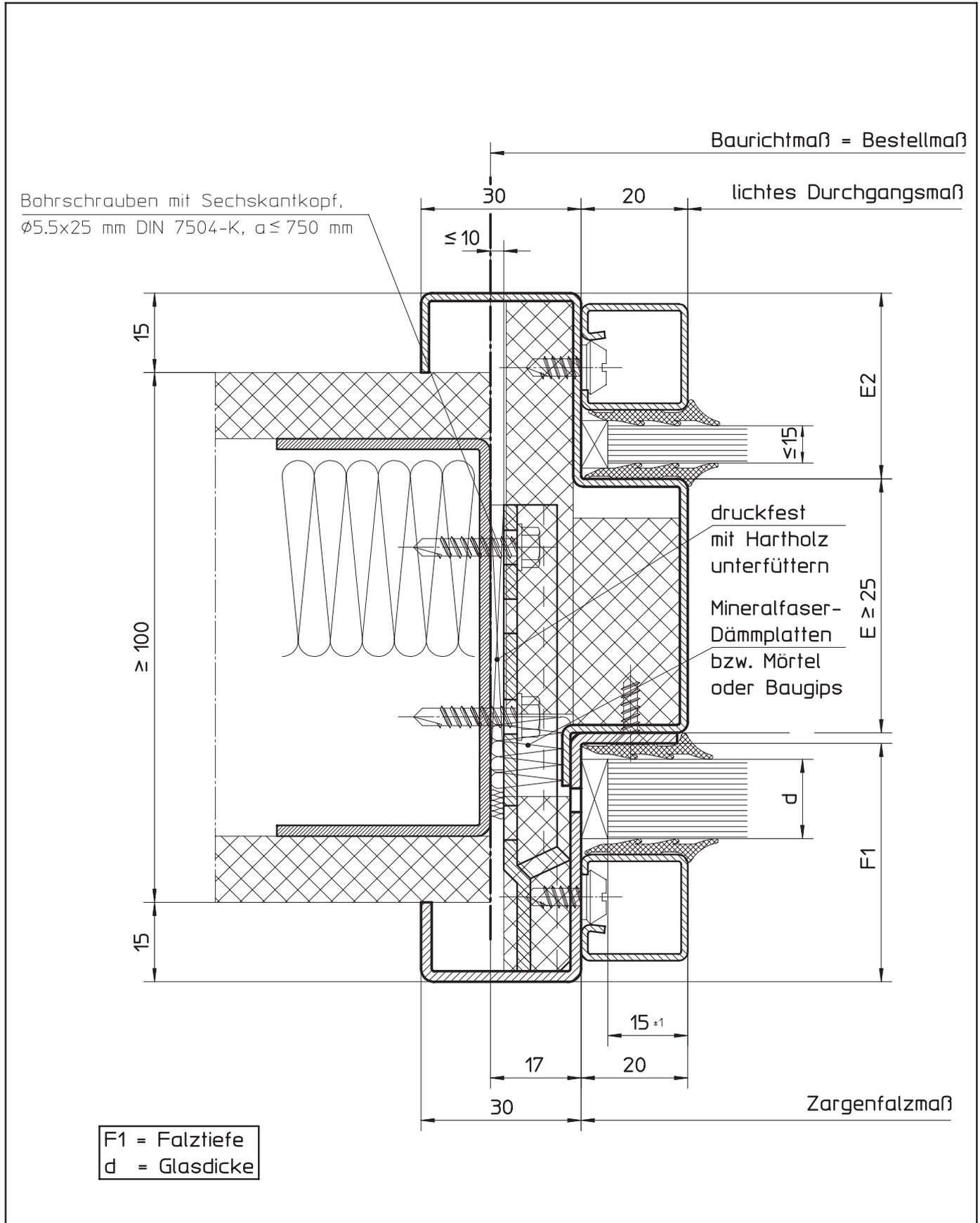
Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.7

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Beidseitige Verglasung (Profil 72654)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

<b>HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne</b>	
Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30) Profil 72654 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau) Ausführung: beidseitige Verglasung	Maßstab: 1:1
	Stand: 03/2009
	Ersatz für:
	Zeichnungs-Nr.: HW-F30-05
Urheberschutz nach DIN 34	

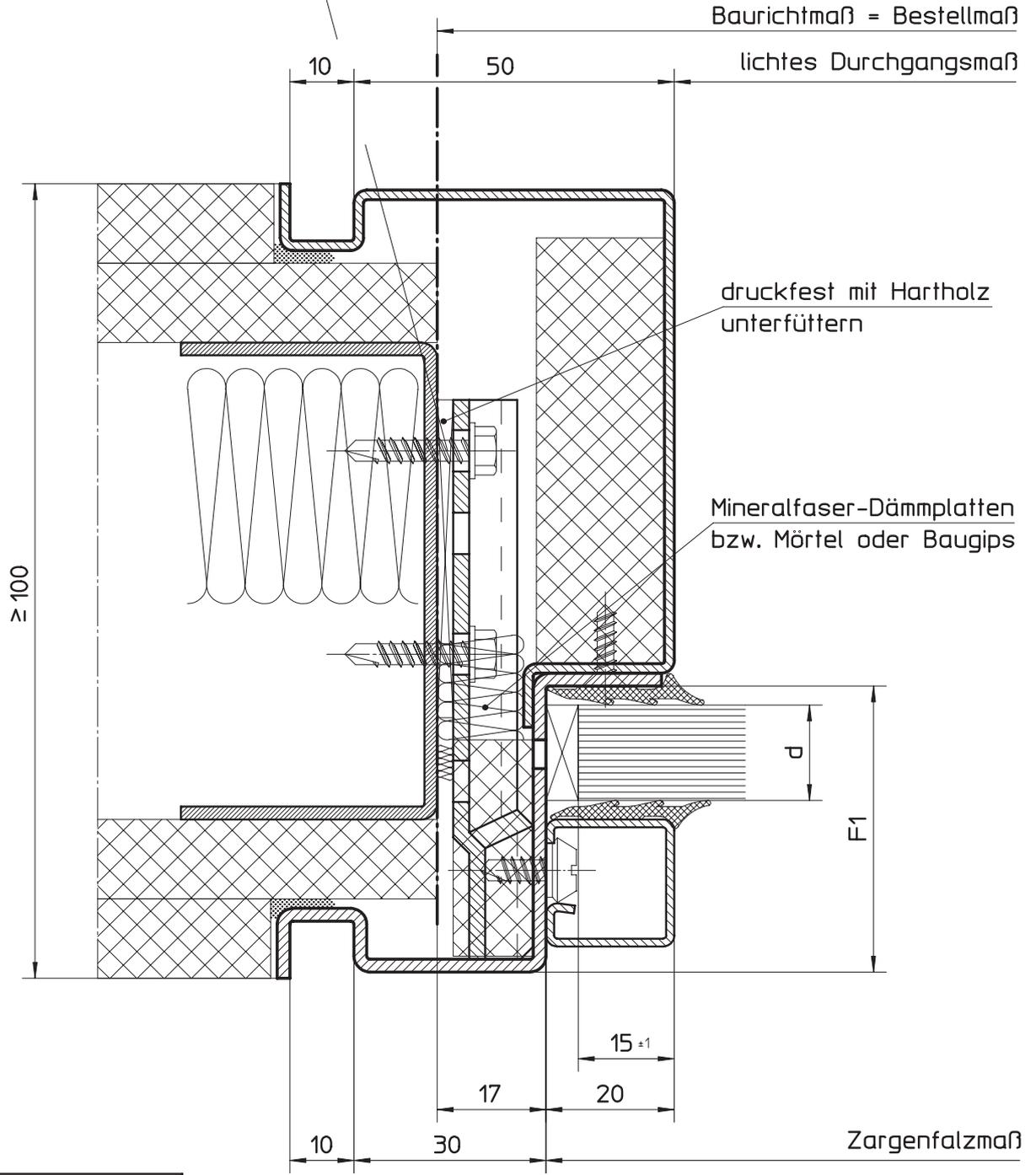
3.3.2  
3.3.2.8

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Einseitige Verglasung (Profil 72751)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K, a ≤ 750 mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30) Profil 72751 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau) Ausführung: einseitige Verglasung	Maßstab:	1:1
	Stand:	03/2009
	Ersatz für:	
	Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-06
Urheberschutz nach DIN 34		

3.3.2  
3.3.2.9

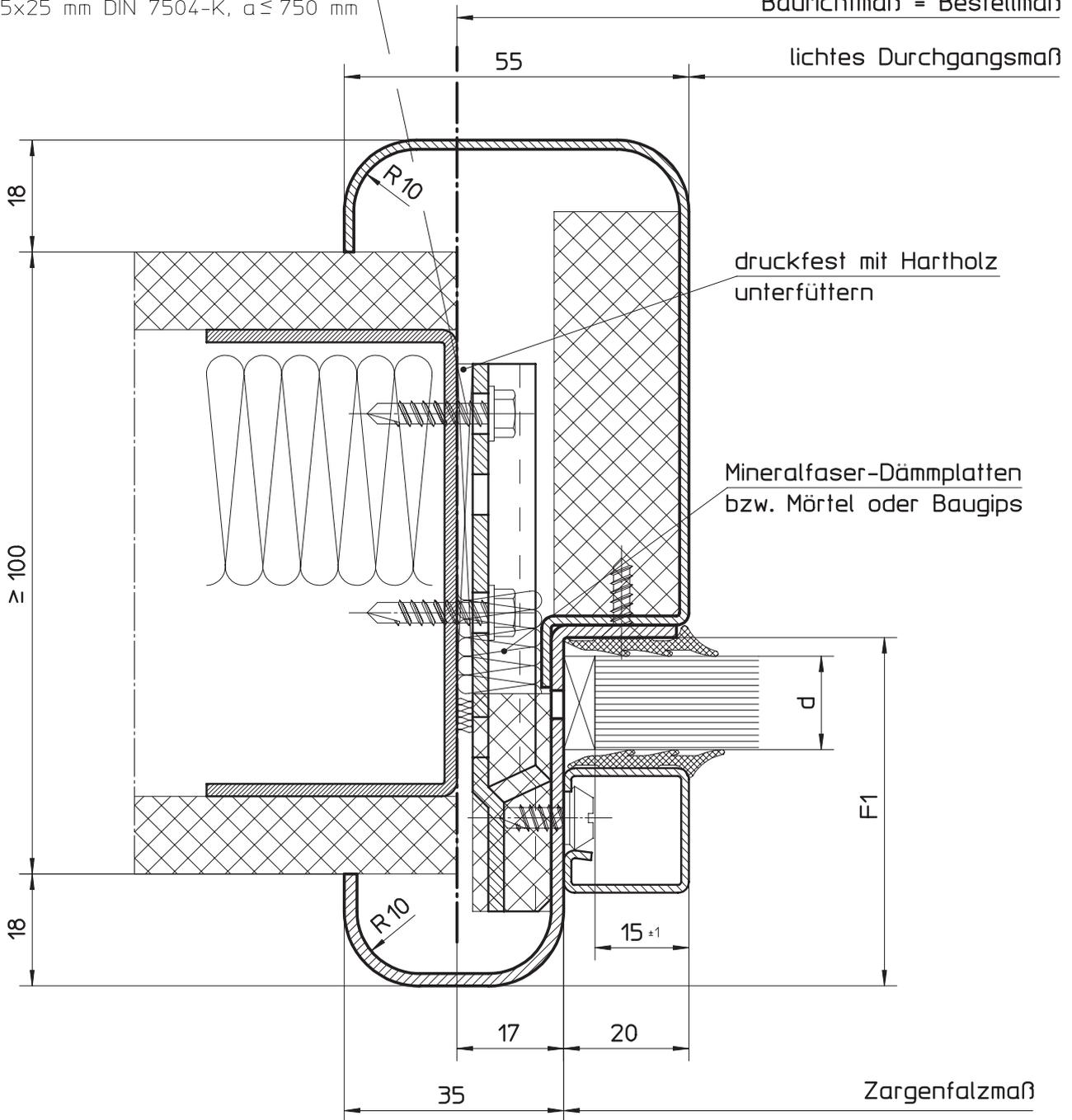
Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Einseitige Verglasung (Profil 72854)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm

Baurichtmaß = Bestellmaß



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

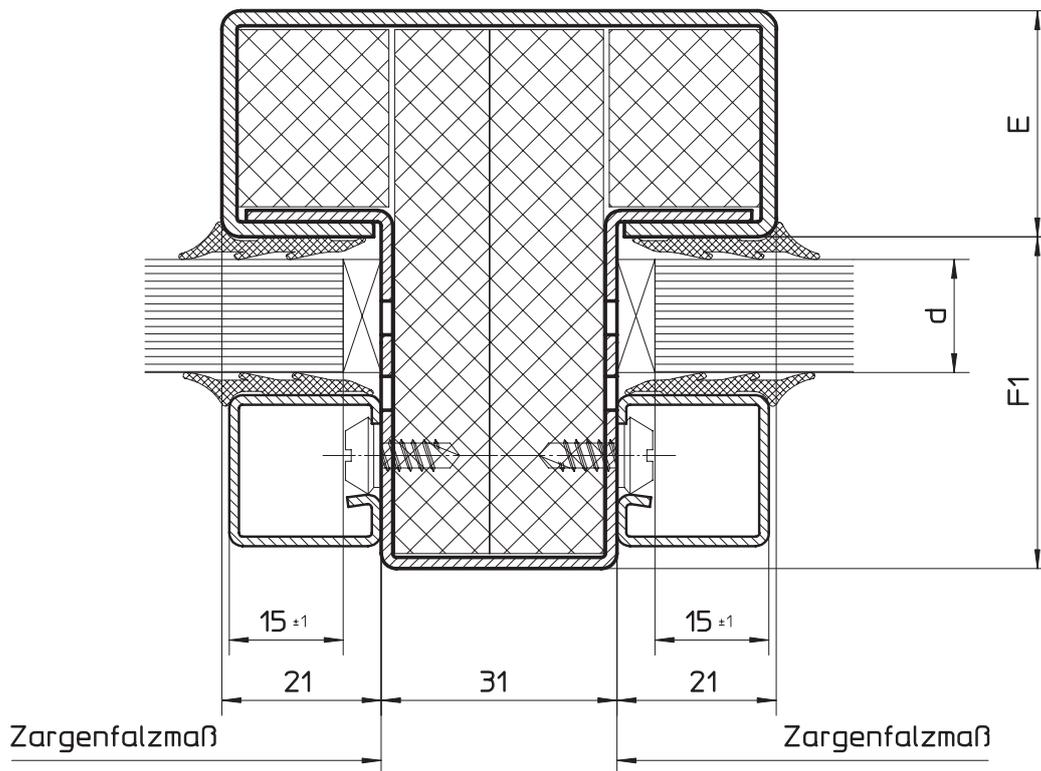
Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
Profil 72854 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-07

Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.10

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Standardkämpfer, einseitige Verglasung (Profil 41650)



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
Profil 41650 Standardkämpfer  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-08

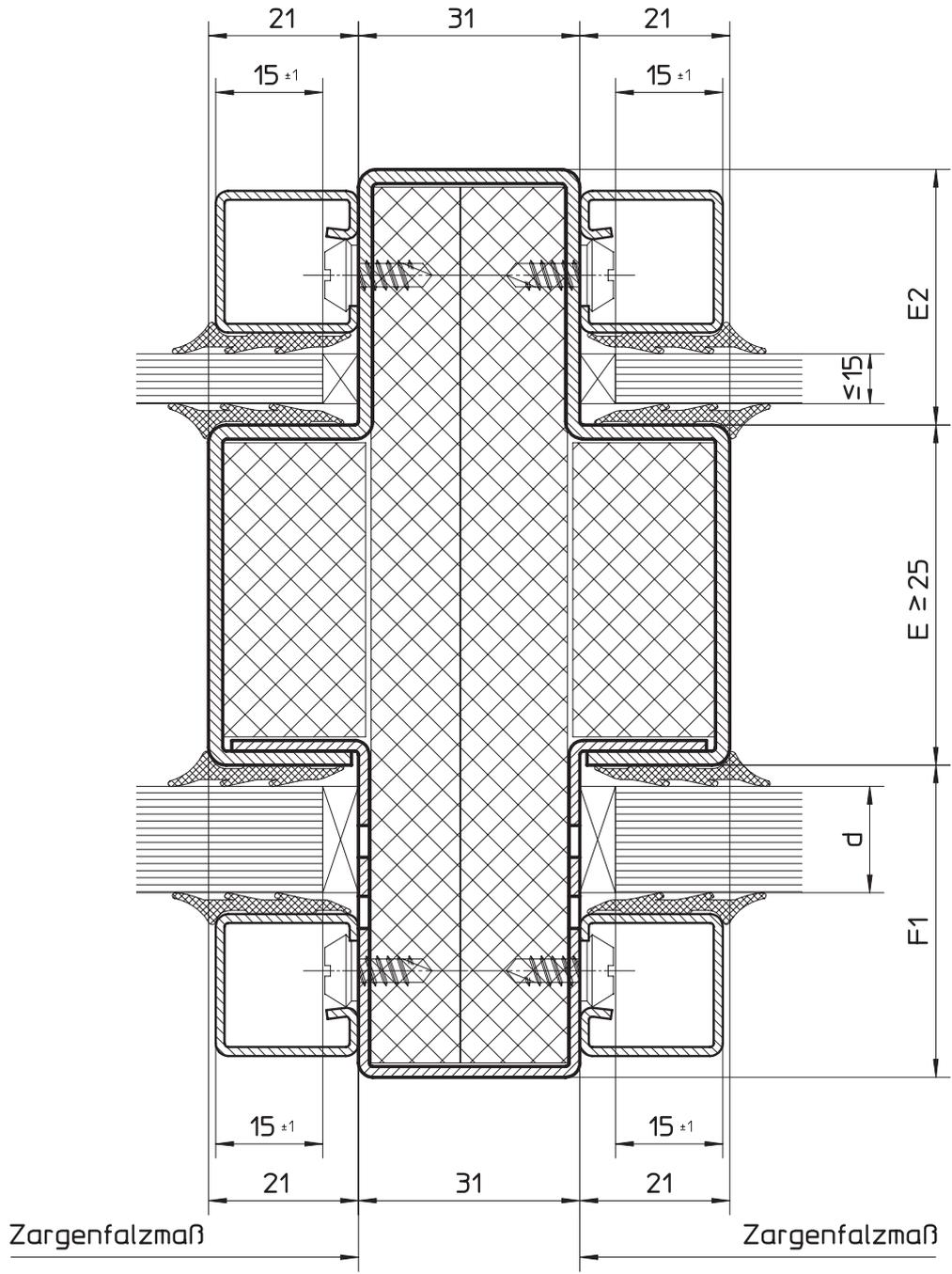
Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.11

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Standardkämpfer, beidseitige Verglasung (Profil 41652)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

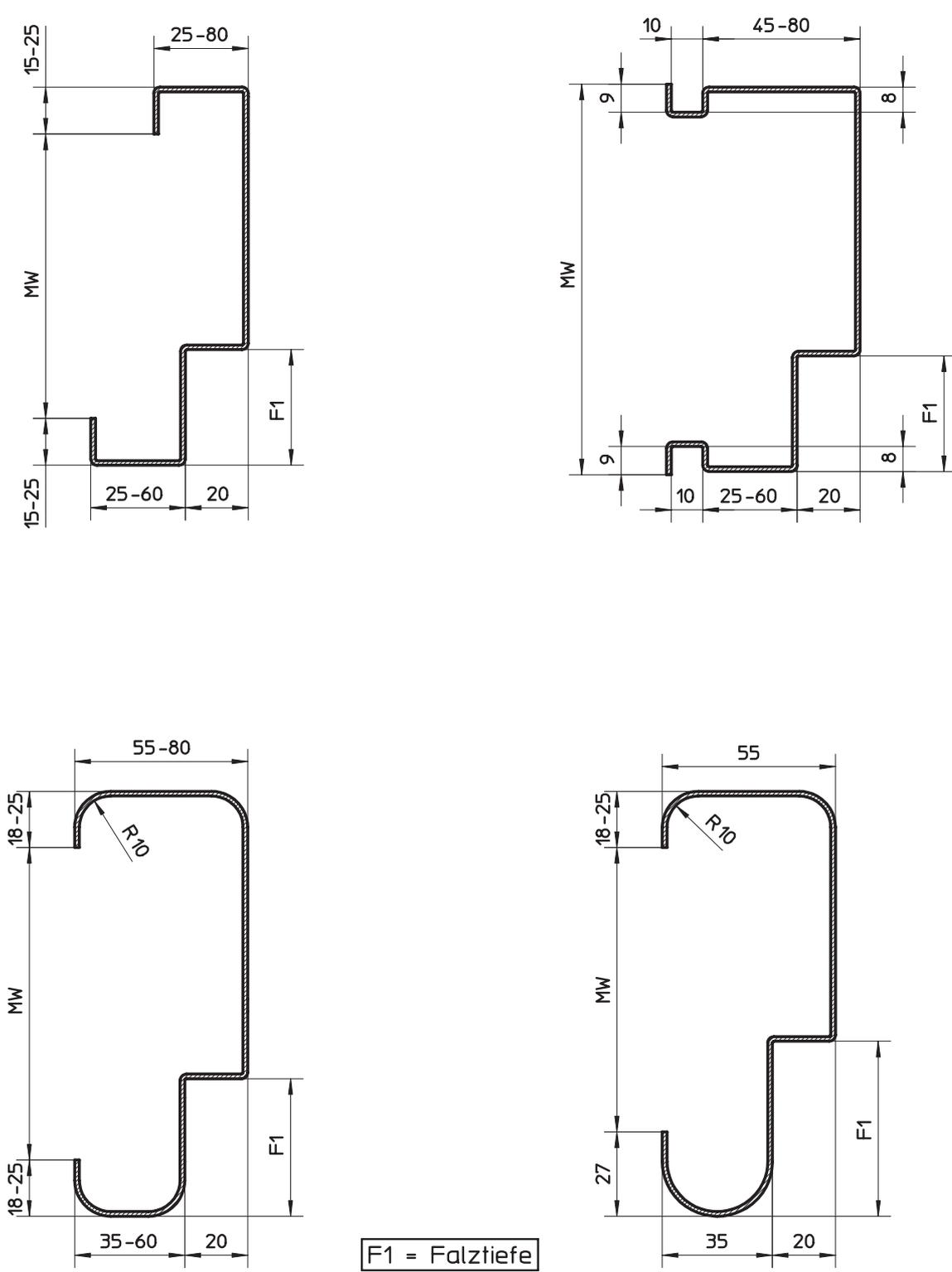
Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
Profil 41652 Standardkämpfer  
Ausführung: beidseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-09

Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.12

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile



F1 = Falztiefe

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile  
Anschluss an Ständerwerk

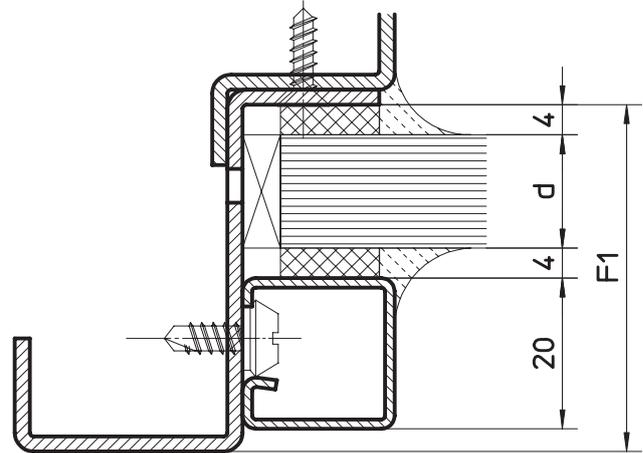
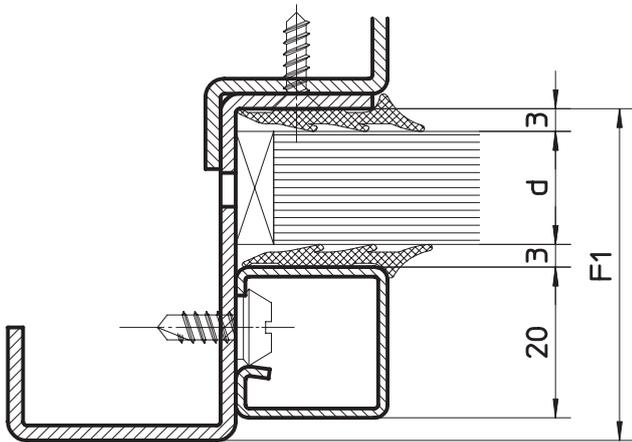
Maßstab:	1:2
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-10

Urheberschutz nach DIN 34

Stahl-Klemmleiste (Standard) 20x20x1.25

Dichtungsprofil

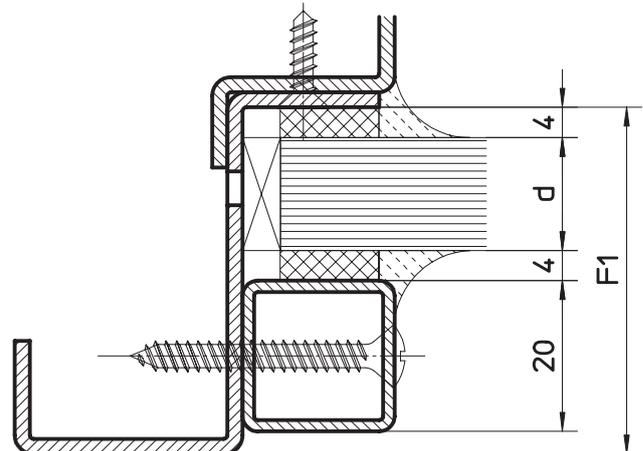
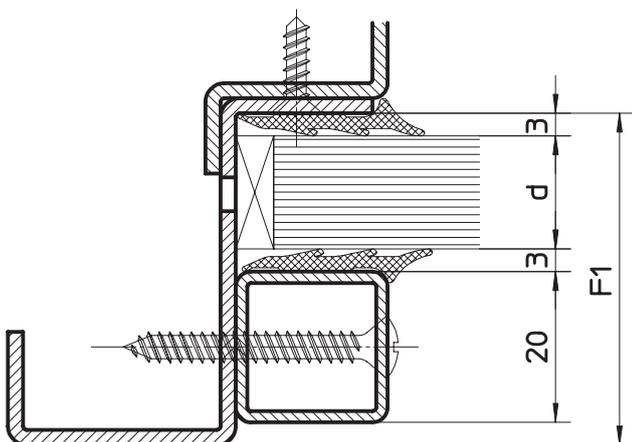
Vorlegeband und Silicon-Dichtstoff  
(Baustoffklasse DIN 4102-B2)



Rechteckrohr 20x20x1.5

Dichtungsprofil

Vorlegeband und Silicon-Dichtstoff  
(Baustoffklasse DIN 4102-B2)



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
Varianten Glashalteleisten

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-11a

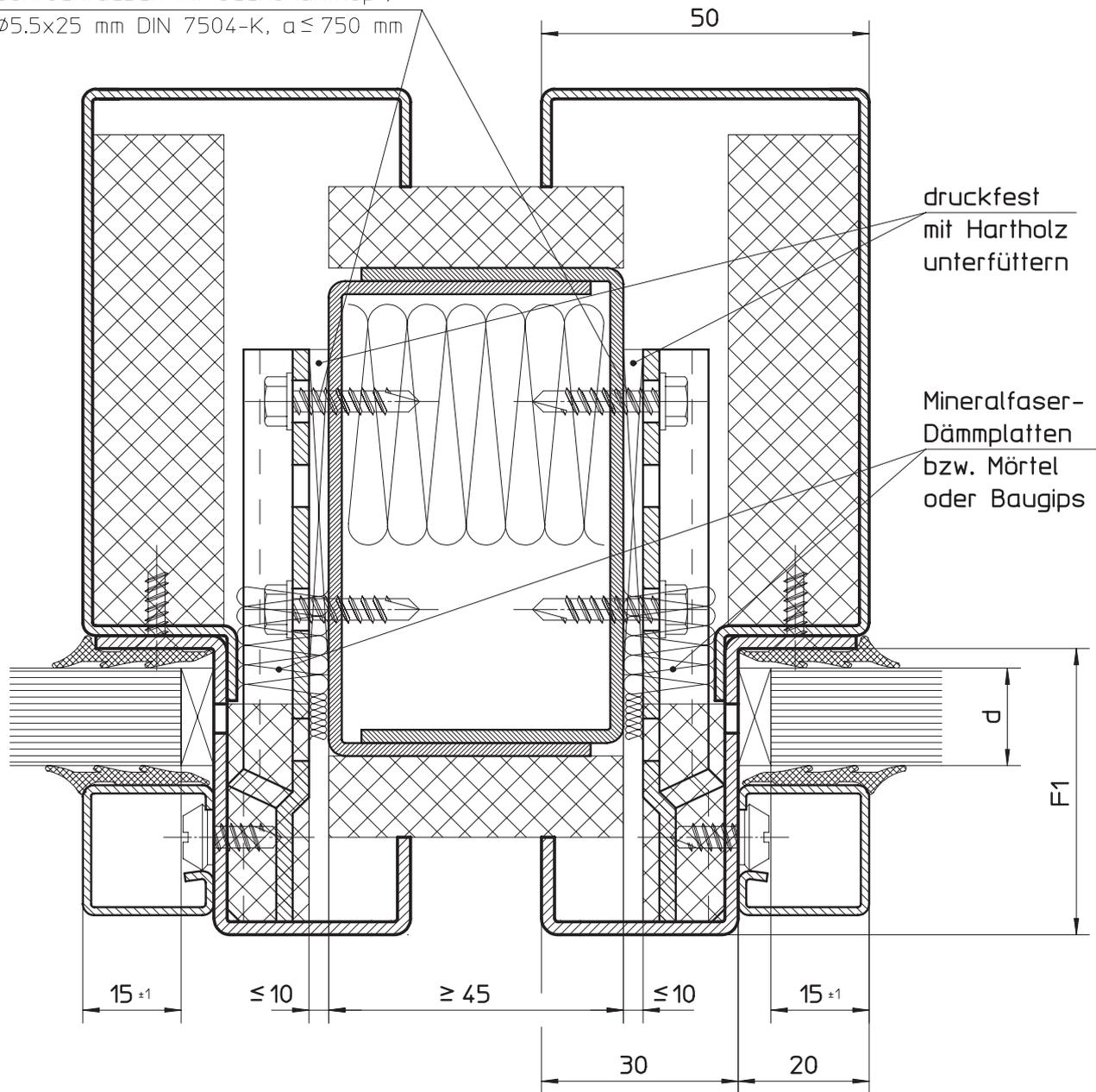
Urheberrecht nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.14

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten)



Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
2-schaliges U-Zargenprofil  
Aufbau Mittelpfosten / Sturz aus Ständerwerk

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-12

Urheberschutz nach DIN 34

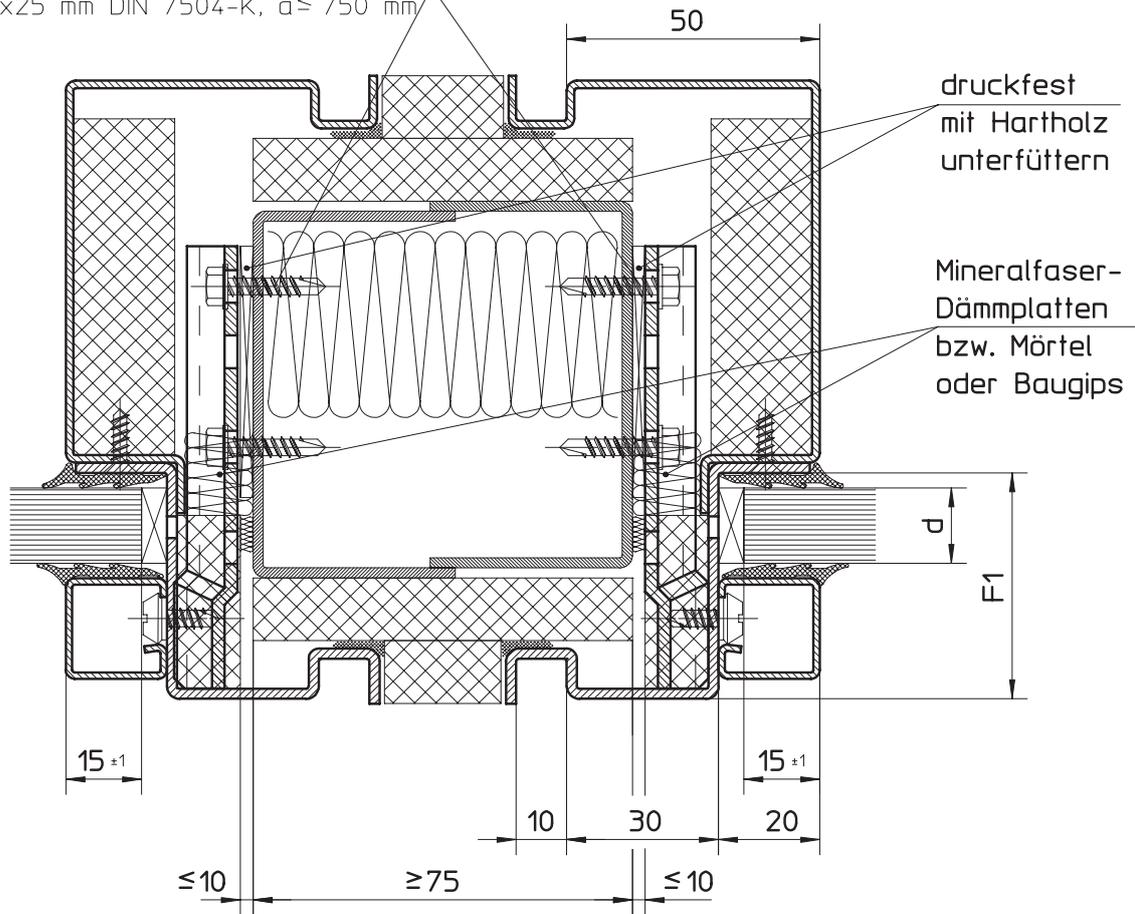
3.3.2  
3.3.2.15

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K, a ≤ 750 mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

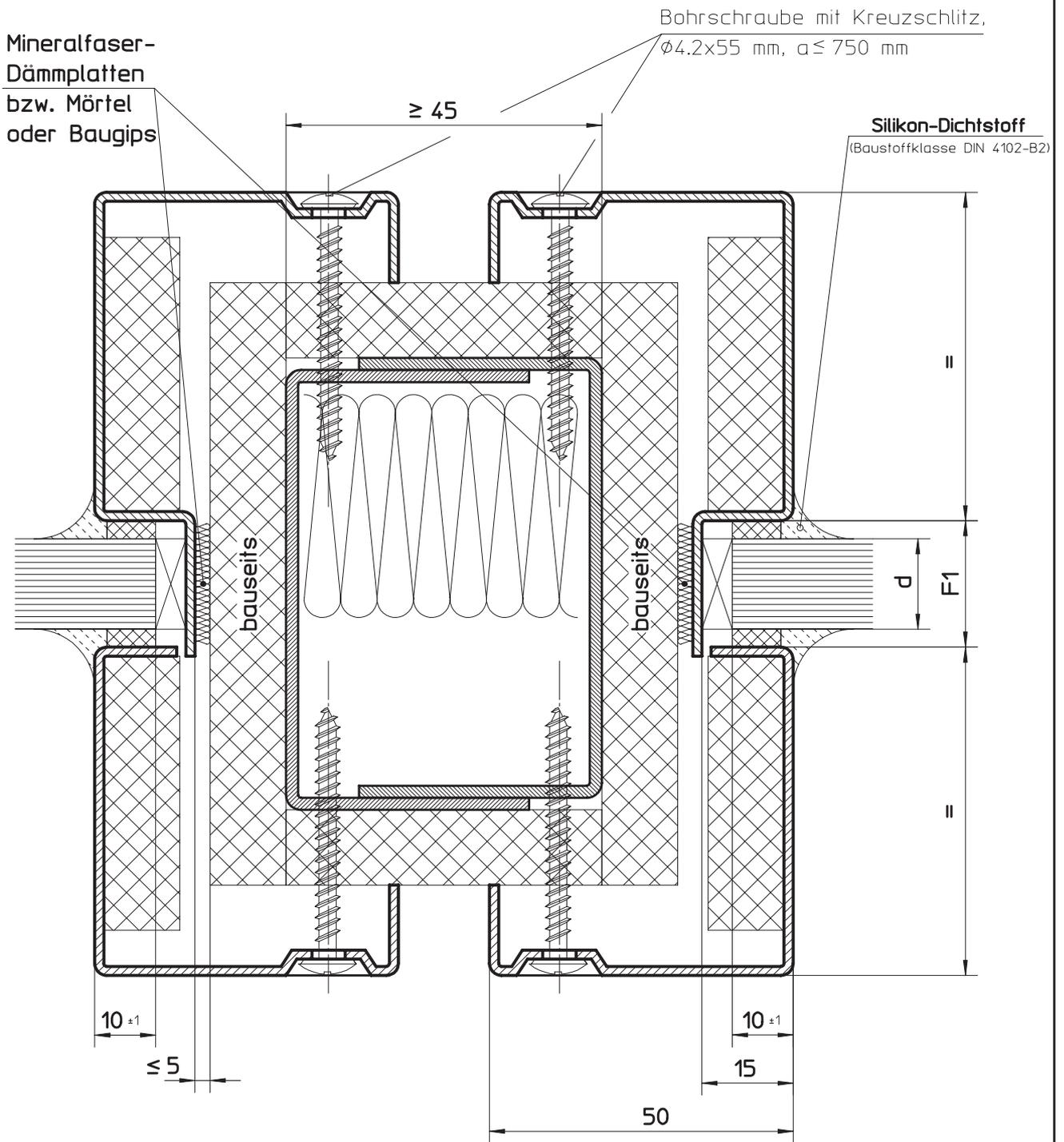
Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
2-schaliges U-Zargenprofil  
Aufbau Mittelpfosten / Sturz aus Ständerwerk

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-13

Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.16

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
2-schaliges U-Zargenprofil für mittige Verglasung (Aufbau Mittelpfosten)



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
2-schaliges U-Zargenprofil für mittige Verglasung  
Aufbau Mittelpfosten / Sturz aus Ständerwerk

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-14a

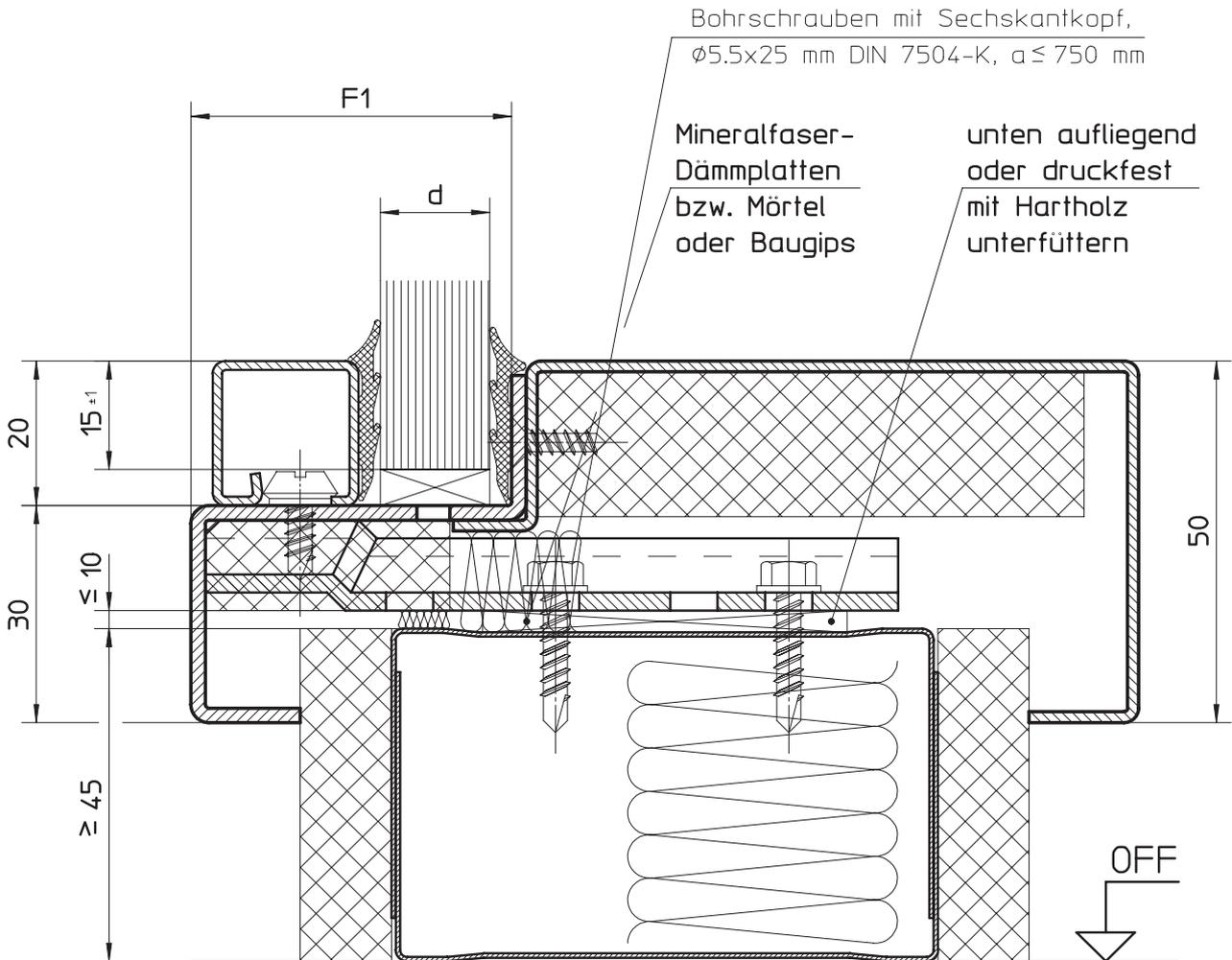
Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.17

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Bodenanschluss)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
2-schaliges U-Zargenprofil  
Aufbau Bodenanschluss aus Ständerwerk

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-15

Urheberschutz nach DIN 34

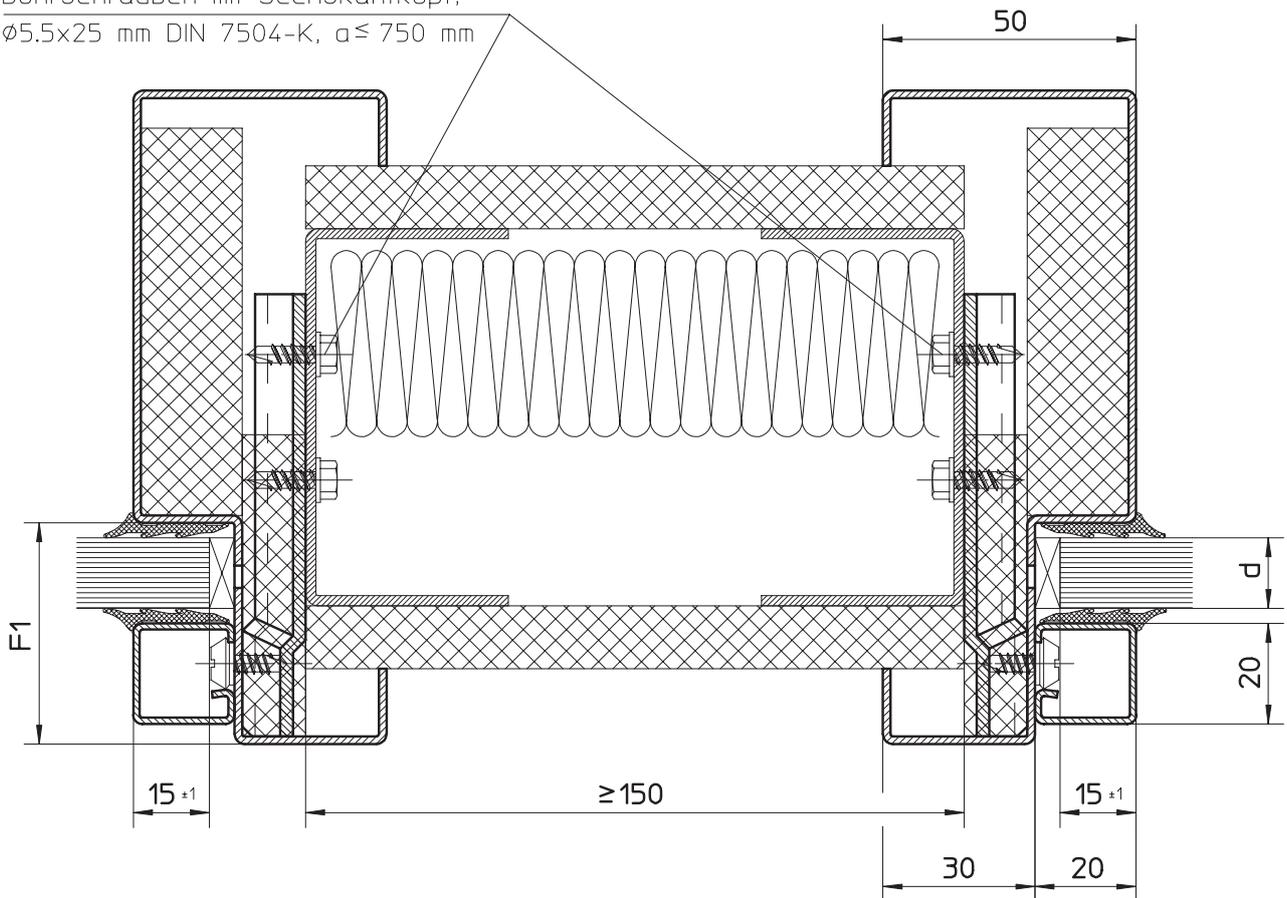
3.3.2  
3.3.2.18

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
1-teiliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten oder Stütze)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x25 mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
1-teiliges U-Zargenprofil (wandbegleitender Einbau)  
Aufbau Mittelpfosten oder Stütze aus Ständerwerk

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-16

Urheberschutz nach DIN 34

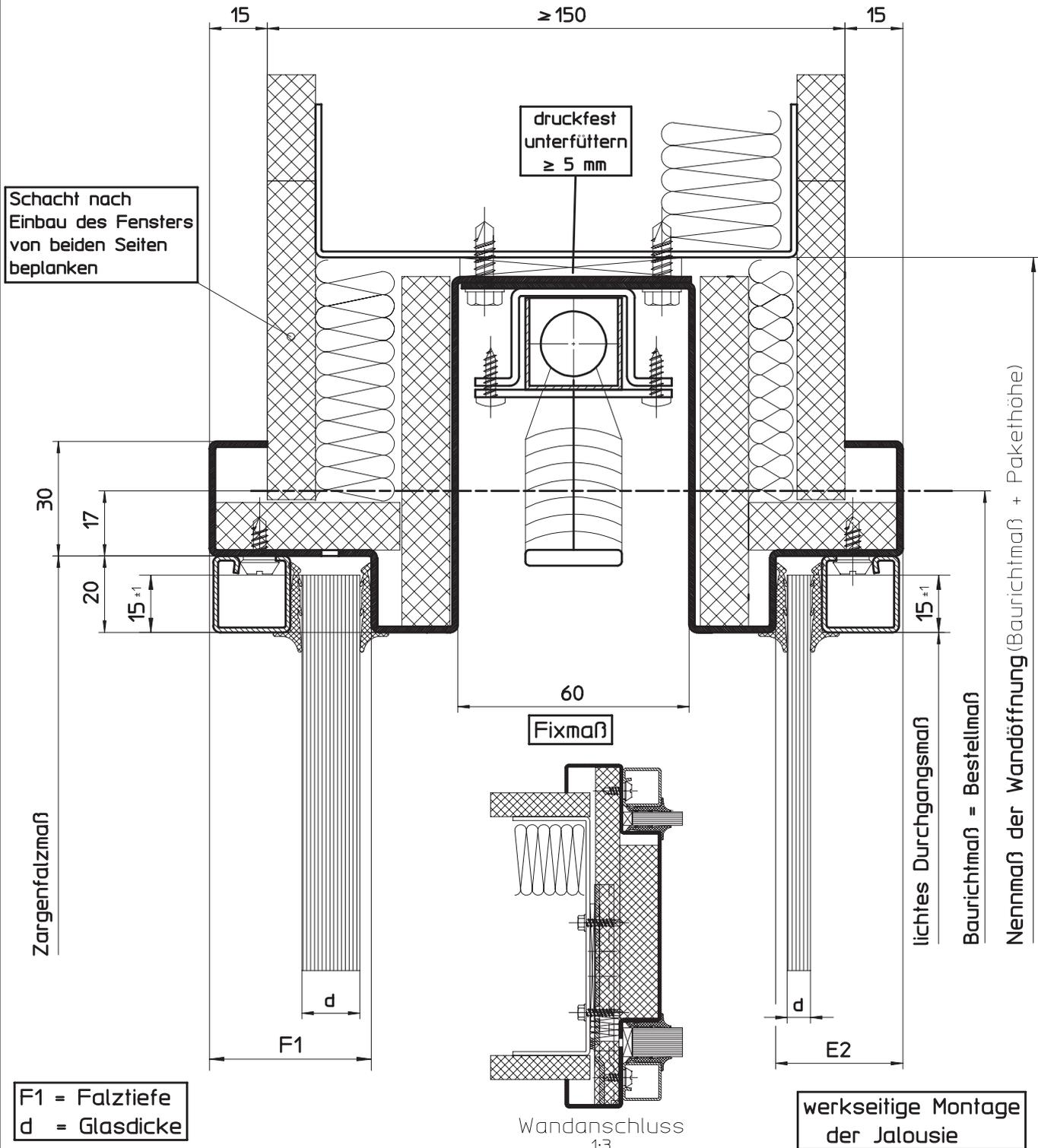
3.3.2  
3.3.2.19

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
1-teiliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz (Profil 72679)



Nennmaß der Wandöffnung Höhe = Baurichtmaß + Pakethöhe

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
Lamellenbreite	LDM <sub>H</sub> bis	716	811	936	1061	1186	1311	1436
25 mm (Standard)	Pakethöhe	70	75	75	85	90	90	95
35 mm	Pakethöhe	65	70	70	75	85	85	90



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
1-teiliges U-Zargenprofil 72679 mit Sichtschutz  
Aufbau Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-17a

Urheberschutz nach DIN 34

Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

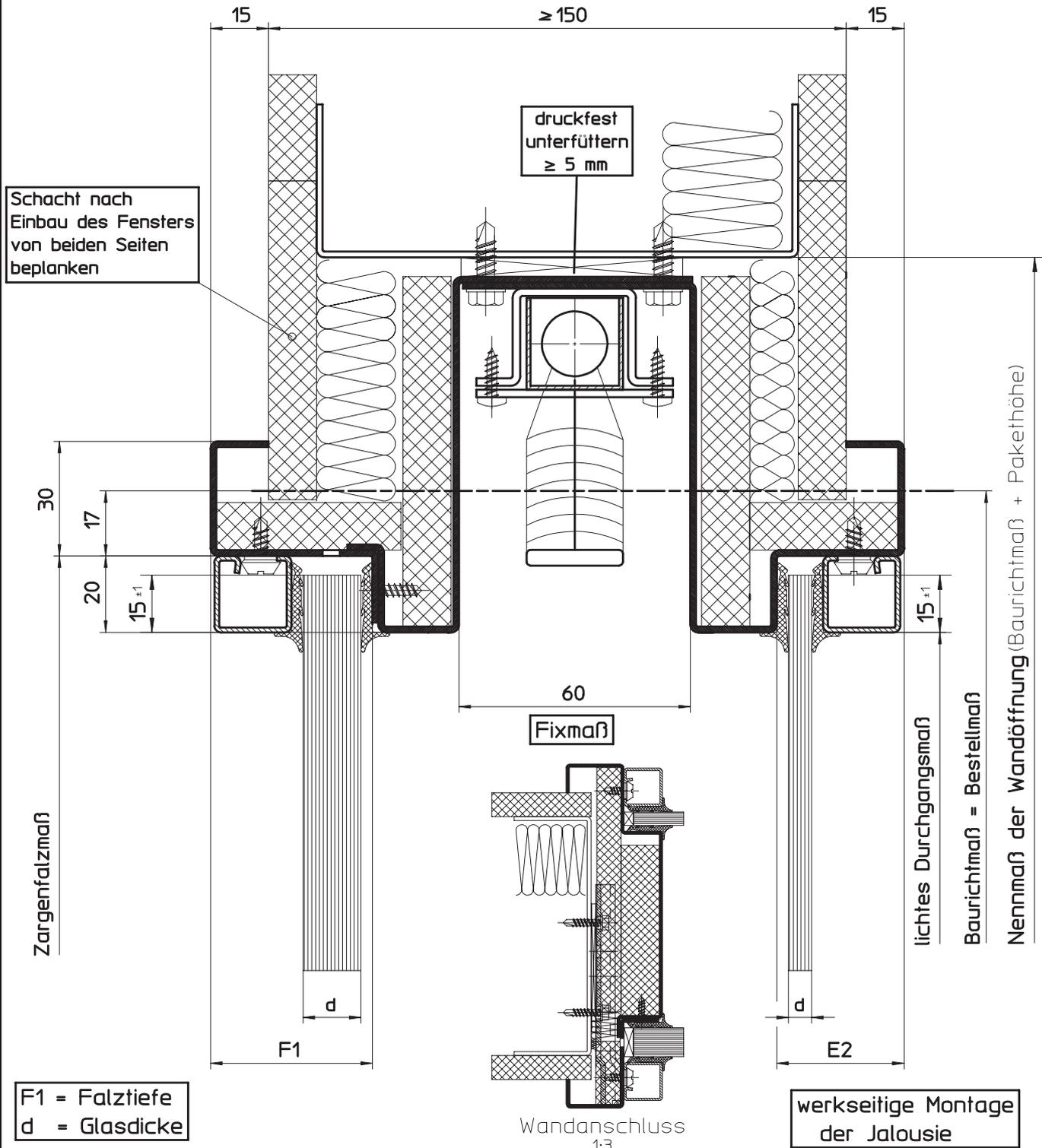
3.3.2  
3.3.2.20

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
2-schaliges U-Zagenprofil mit Sichtschutz (Profil 72659)



Nennmaß der Wandöffnung Höhe = Baurichtmaß + Pakethöhe

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
Lamellenbreite	LDM <sub>H</sub> bis	686	811	936	1061	1186	1311	1436
25 mm (Standard)	Pakethöhe	70	75	75	85	90	90	95
35 mm	Pakethöhe	65	70	70	75	85	85	90



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
2-schaliges U-Zagenprofil 72659 mit Sichtschutz  
Aufbau Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-18a

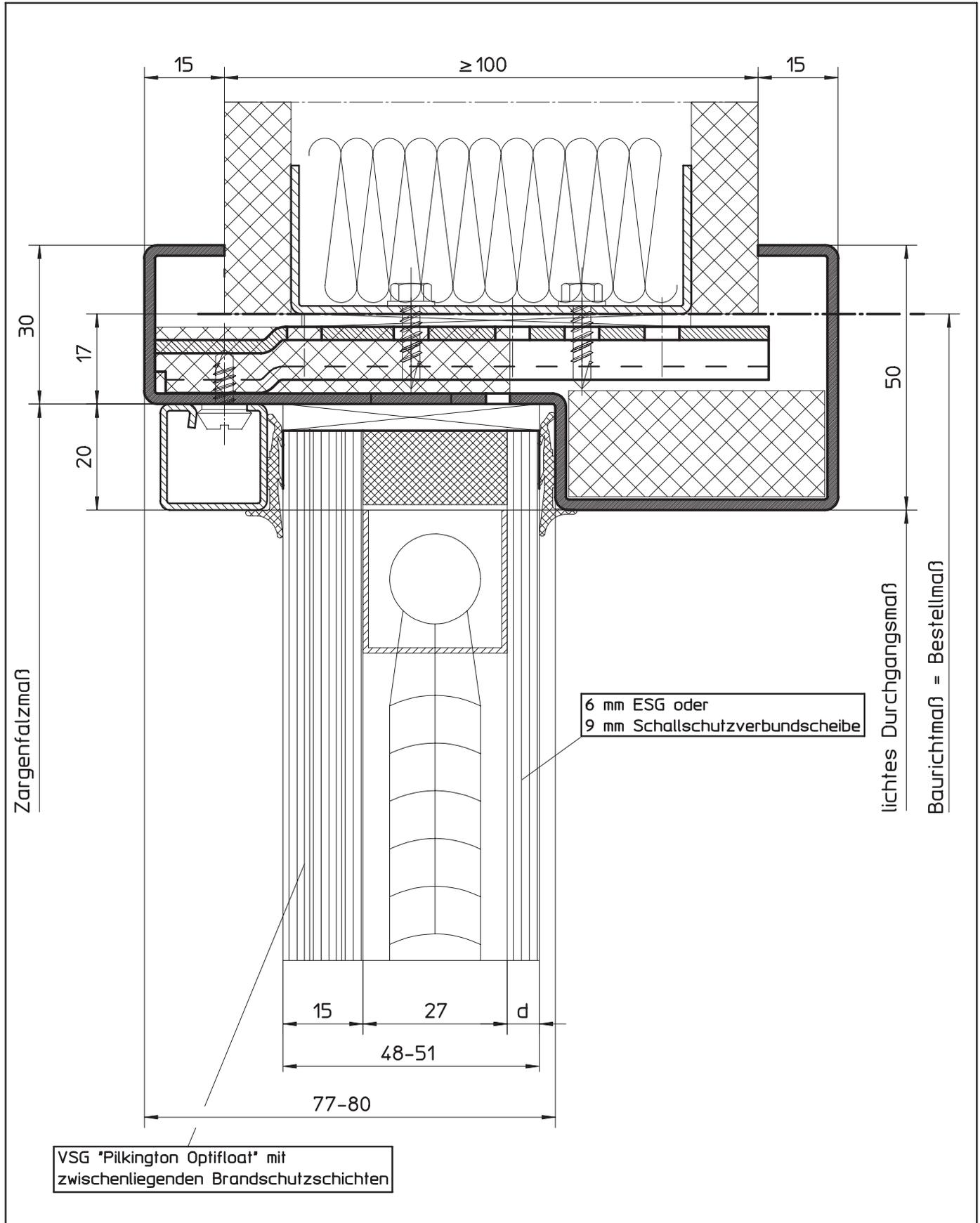
Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.21

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
1-teiliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz (Profil 72671)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

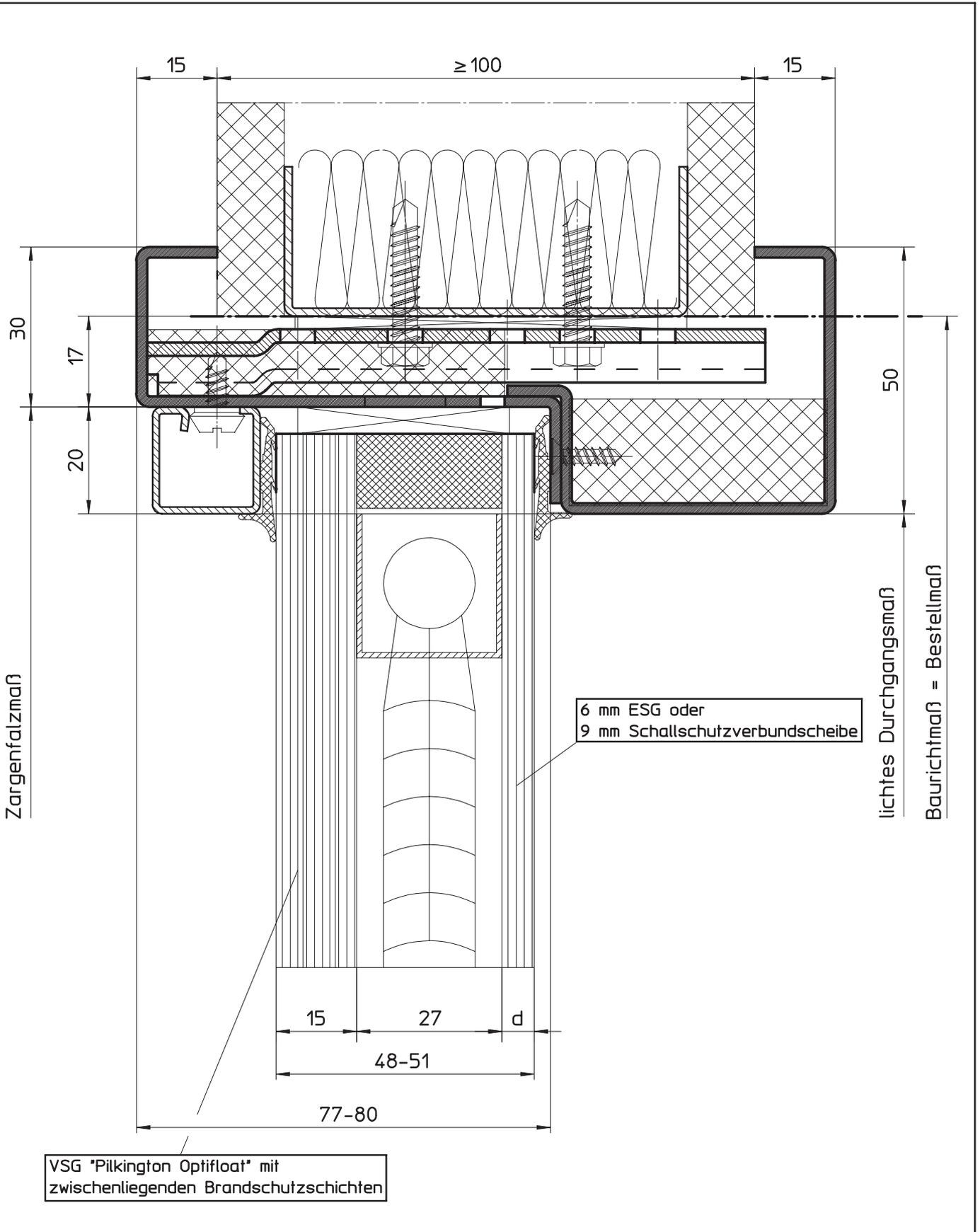
Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
1-teiliges U-Zargenprofil 72671 mit Sichtschutz  
Aufbau Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-19

Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.22

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
2-schaliges U-Zagenprofil mit Sichtschutz (Profil 72651)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
2-schaliges U-Zagenprofil 72651 mit Sichtschutz  
Aufbau Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-20

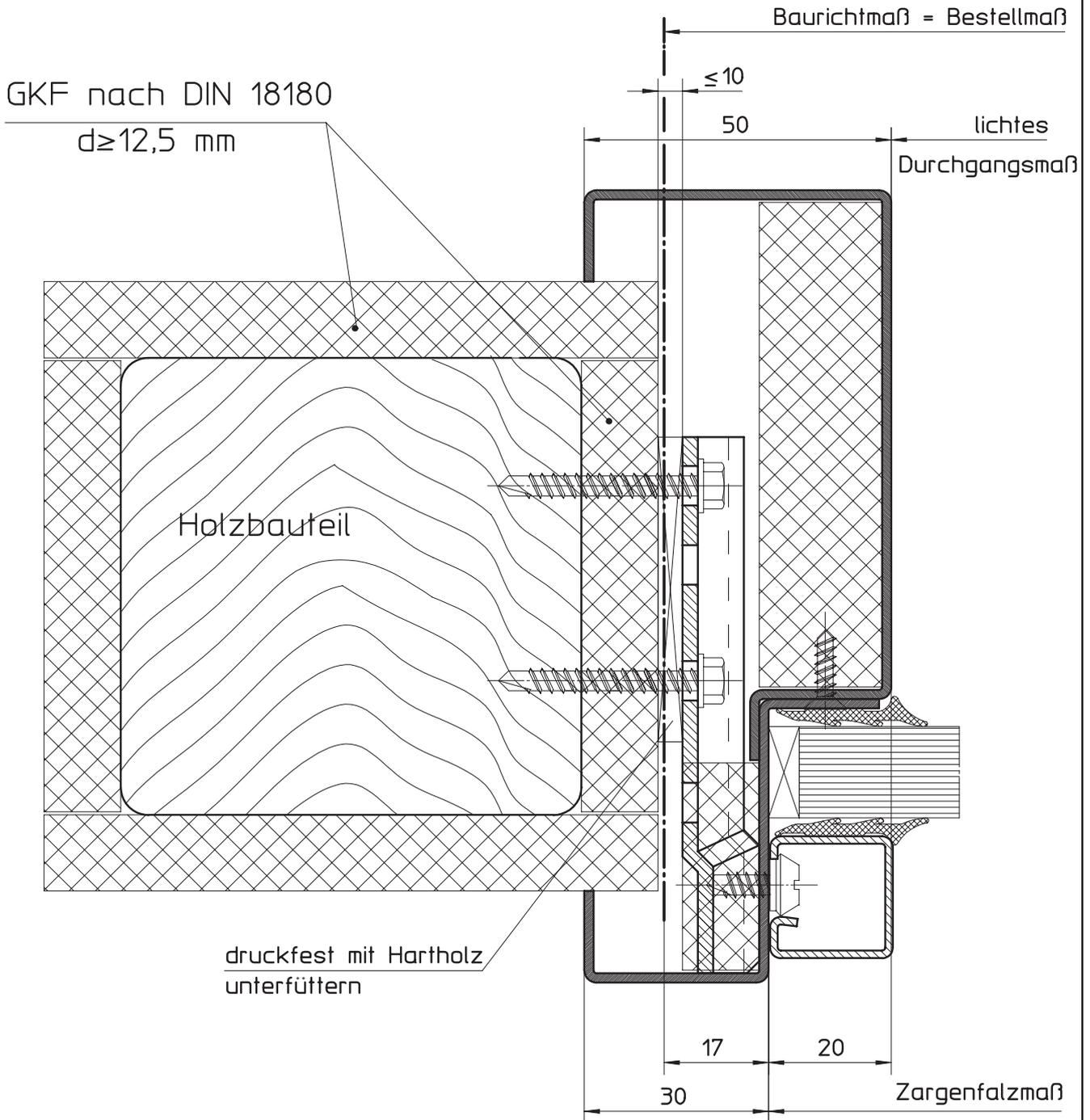
Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.23

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Holzbauteil



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

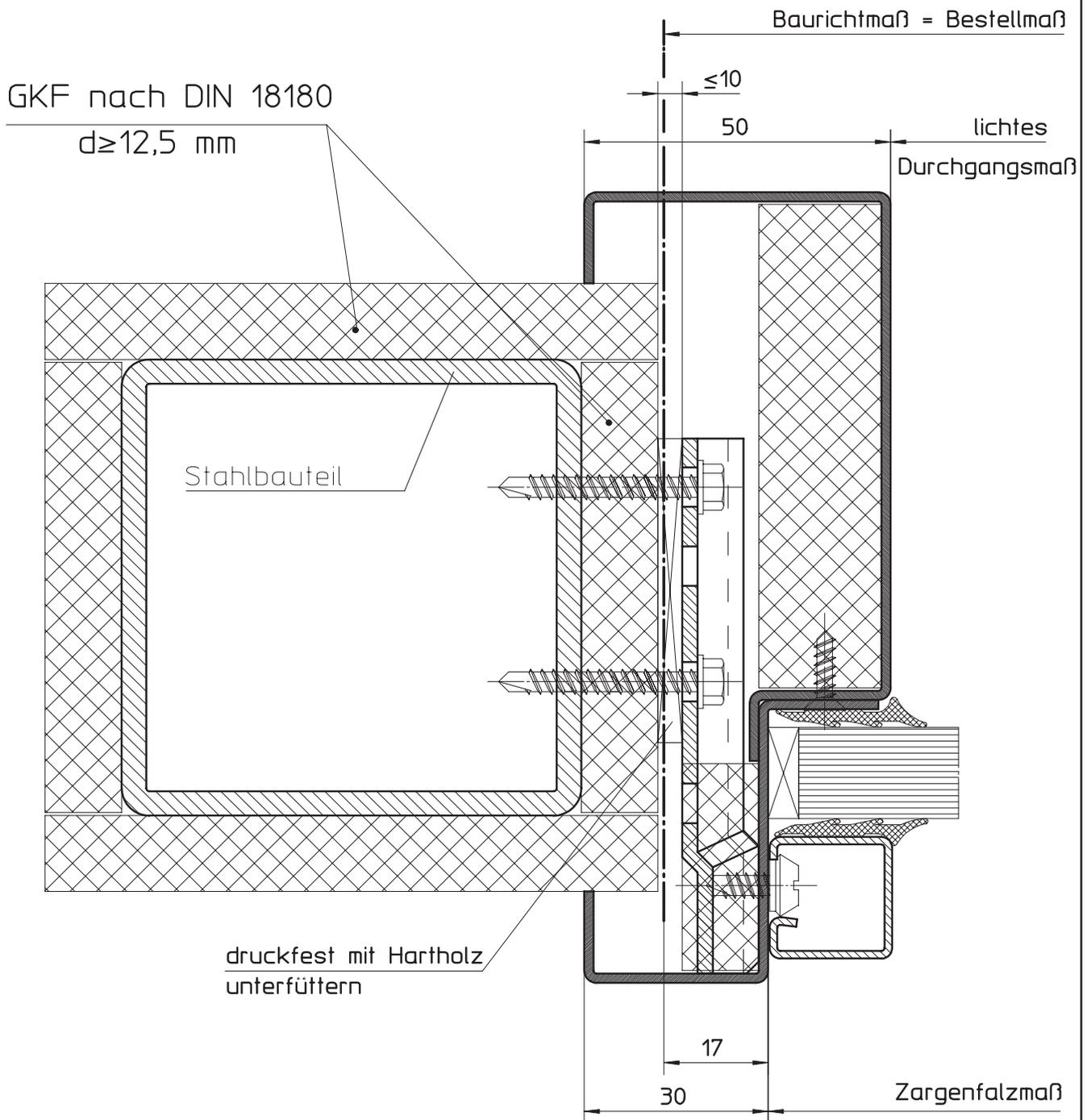
Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
 Profil 72651 mit GKF; Anschluss an Holzbauteil (wandbegleitenden Einbau)  
 Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-21

Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.24

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Stahlbauteil



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
 Profil 72651 mit GKF; Anschluss an Stahlbauteil (wandbegleitenden Einbau)  
 Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-22

Urheberschutz nach DIN 34

### 3.3.2

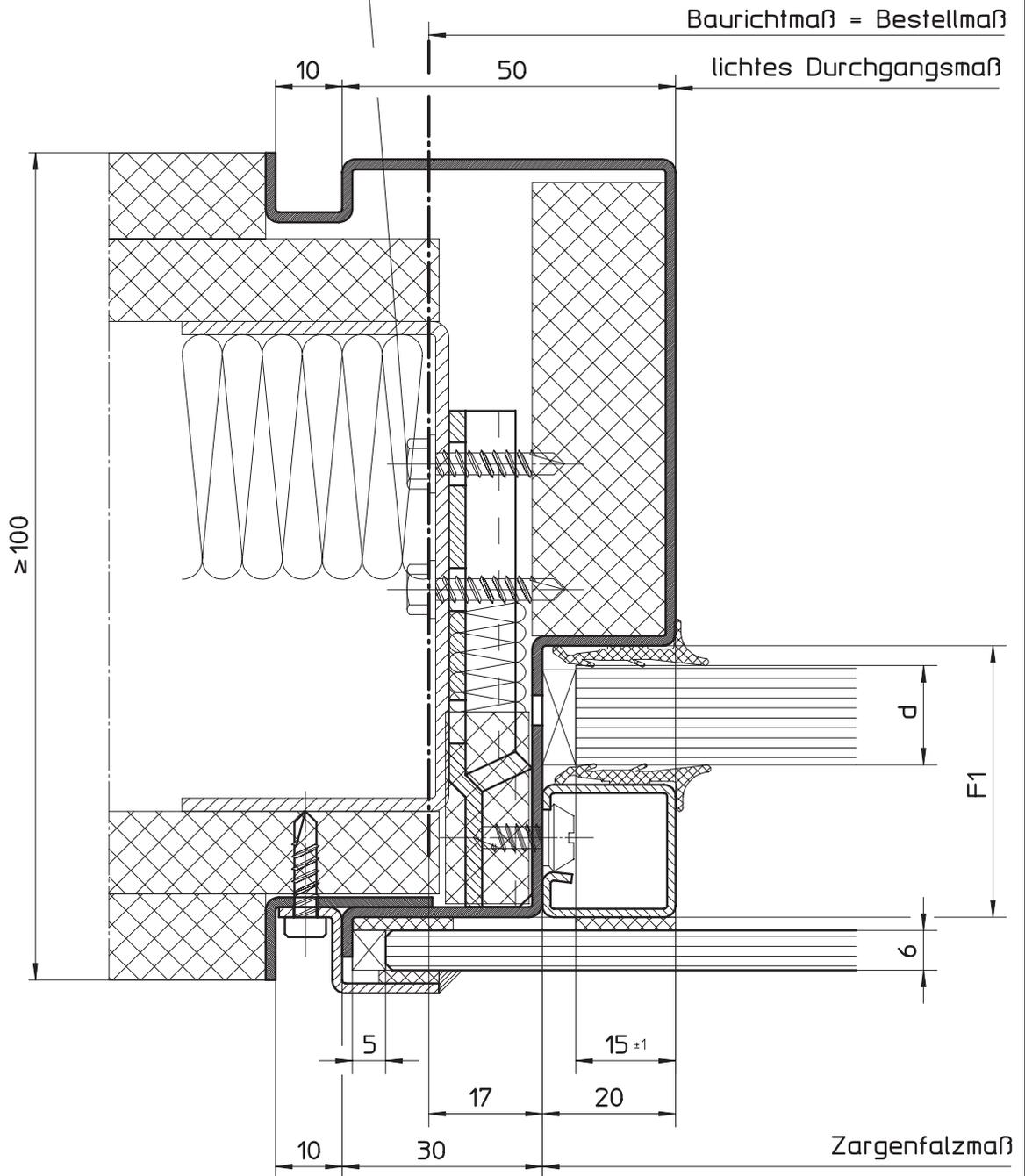
## Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"

### 3.3.2.25

### 1-teiliges Profil, einseitige Verglasung und zusätzliche flächenbündige Verglasung



Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
 $\varnothing 5.5 \times 25$  mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
 Brandschutzverglasung mit zusätzlicher flächenbündiger Verglasung  
 Ausführung: einseitige Verglasung, 1-teiliges Profil

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-23

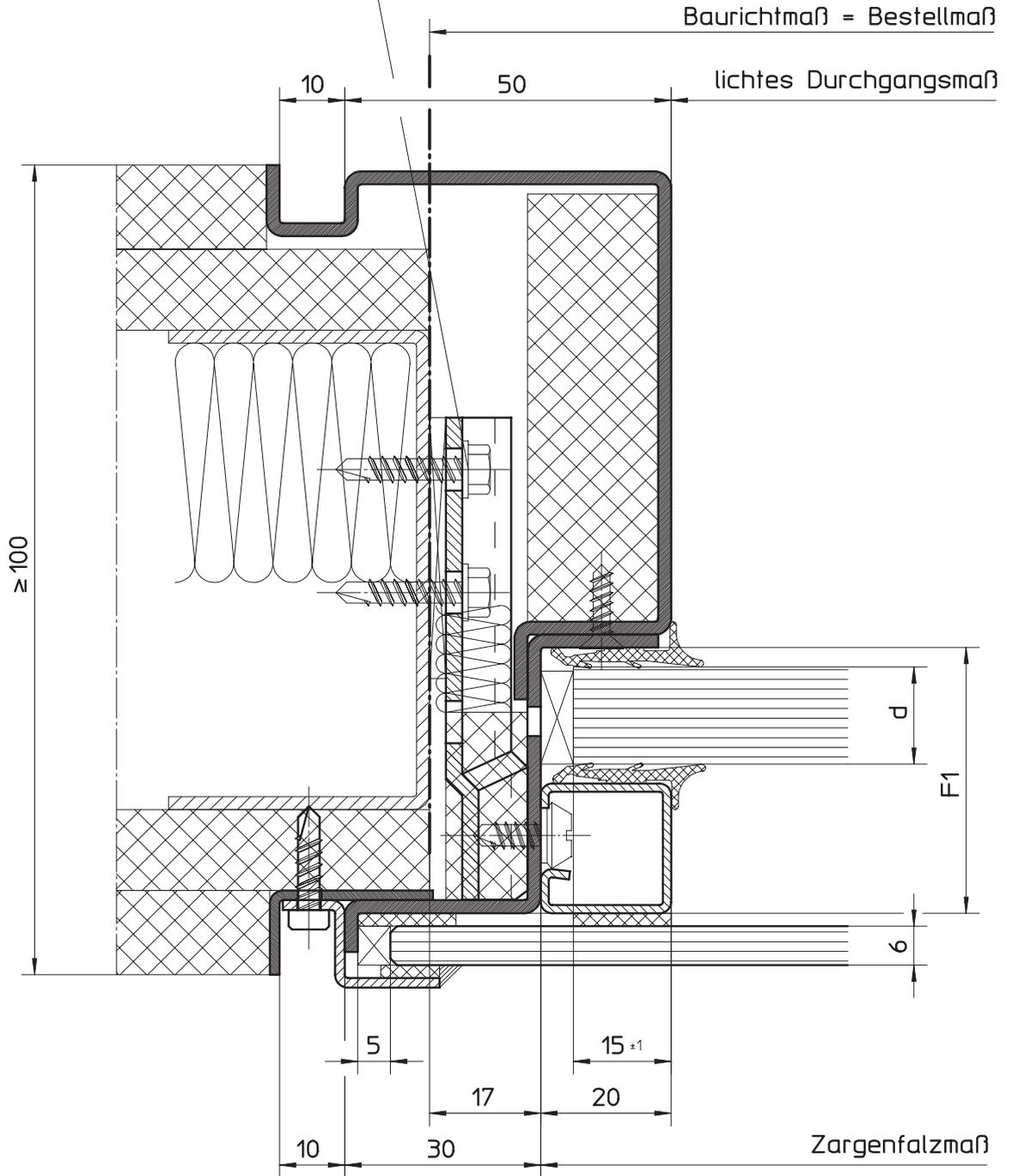
Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.26

**Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"**  
**2-schaliges Profil, einseitige Verglasung und zusätzliche flächenbündige Verglasung**



Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
 $\varnothing 5.5 \times 25$  mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
Brandschutzverglasung mit zusätzlicher flächenbündiger Verglasung  
Ausführung: einseitige Verglasung, 2-schaliges Profil

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-24

Urheberschutz nach DIN 34

3.3.2  
3.3.2.27

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
1-teiliges Profil, mittige Verglasung für Ständerwerk (Profil 72653)  
(nachträglicher Einbau)

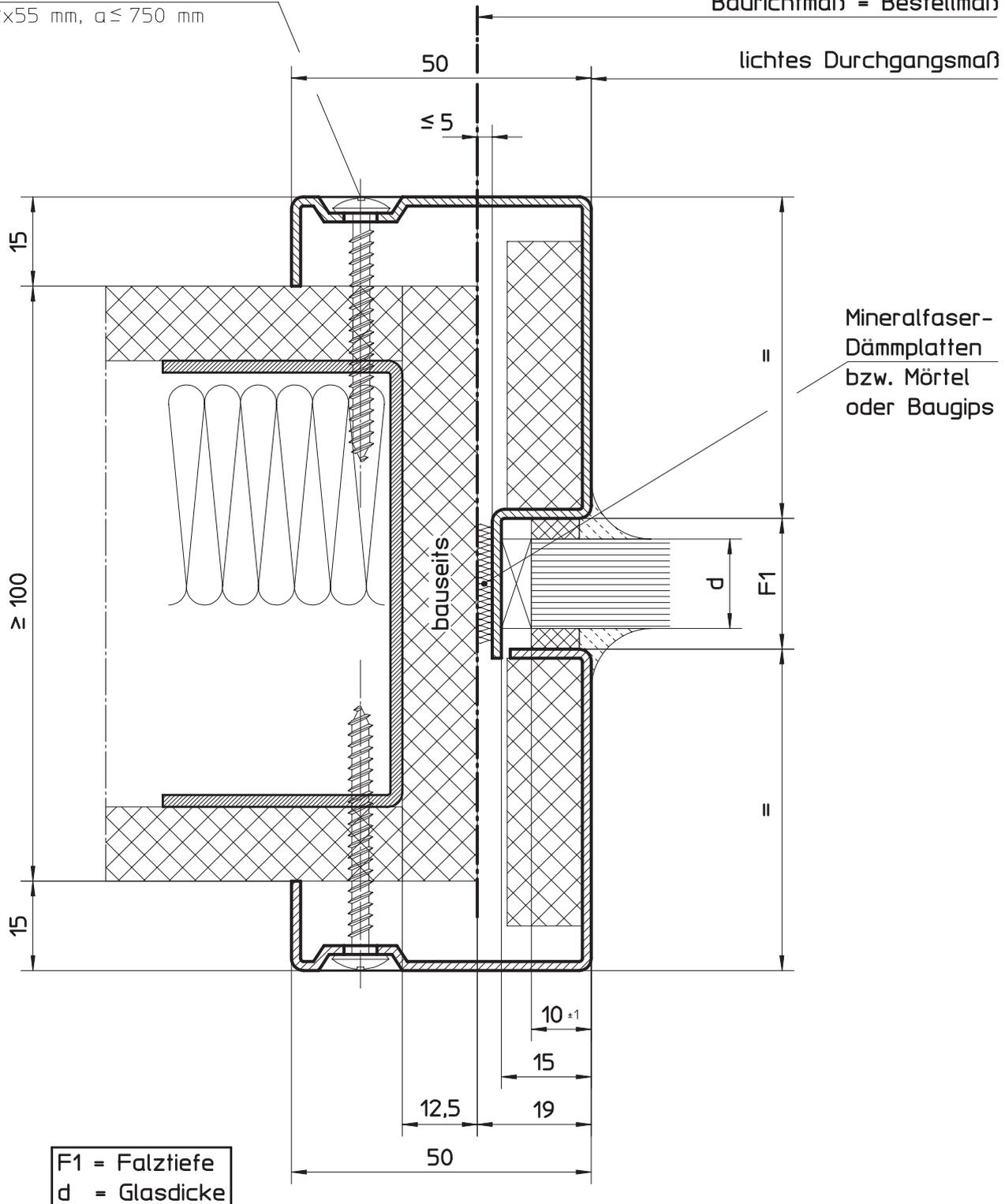


Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschraube mit Kreuzschlitz,  
 $\phi 4.2 \times 55$  mm,  $a \leq 750$  mm

Baurichtmaß = Bestellmaß

lichtes Durchgangsmaß



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
Profil 72653 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: mittige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	11/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-25

Urheberschutz nach DIN 34

### 3.4 3.4.1

## Brandschutzverglasung - Feuerwiderstandsklasse F 90 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



Verglasung, die mindestens 90 Minuten vor Feuer und Rauch schützen, sowie den Hitzedurchgang (Hitzestrahlung) fast völlig verhindern (=feuerbeständige Bauteile).

#### Brandschutzverglasung HW 190 F

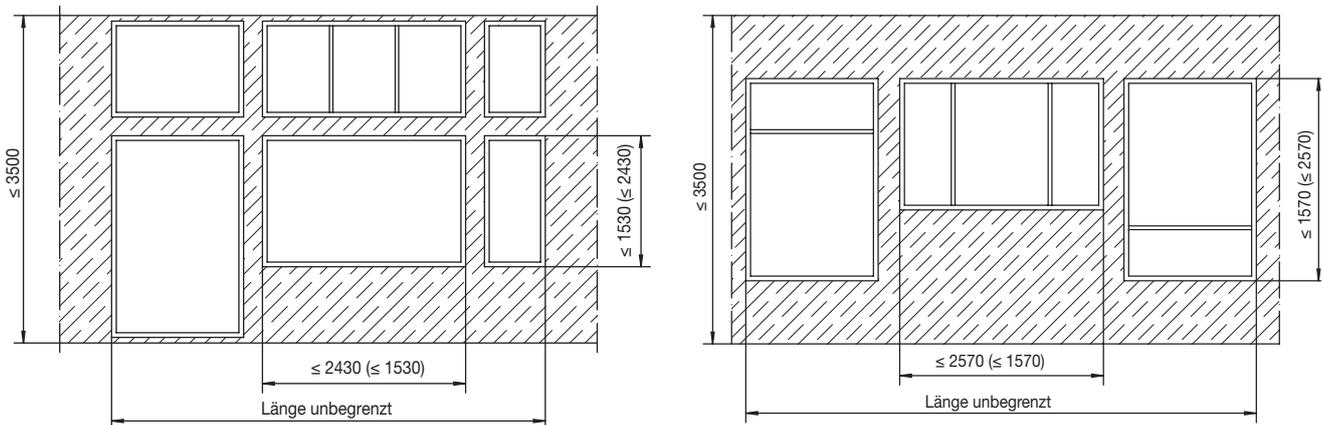
Pilkington PYROSTOP-Typ 90-102	1400 x 2300	Hoch- und Querformat
Pilkington PYROSTOP-Typ 90-102	1500 x 2100	

#### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Einzelverglasung siehe Tabelle "Brandschutzverglasung HW 190 F" oben
- zulässige Größe der Brandschutzverglasung (Rahmenaußenmaße) 1570 x 2570 mm
- Mehrfeldverglasungen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für Brandschutzverglasung "HW 190 F" der Feuerwiderstandsklasse F 90 nach DIN 4102 13 (Zulassung Z-19.14-1516)
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Schallschutz bis 44 dB
- Dichtungsprofil "EPDM"
- Wandstärke: Ständerwerk mind. 100 mm

#### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- erhöhter Schallschutz durch beidseitige Verglasung
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA



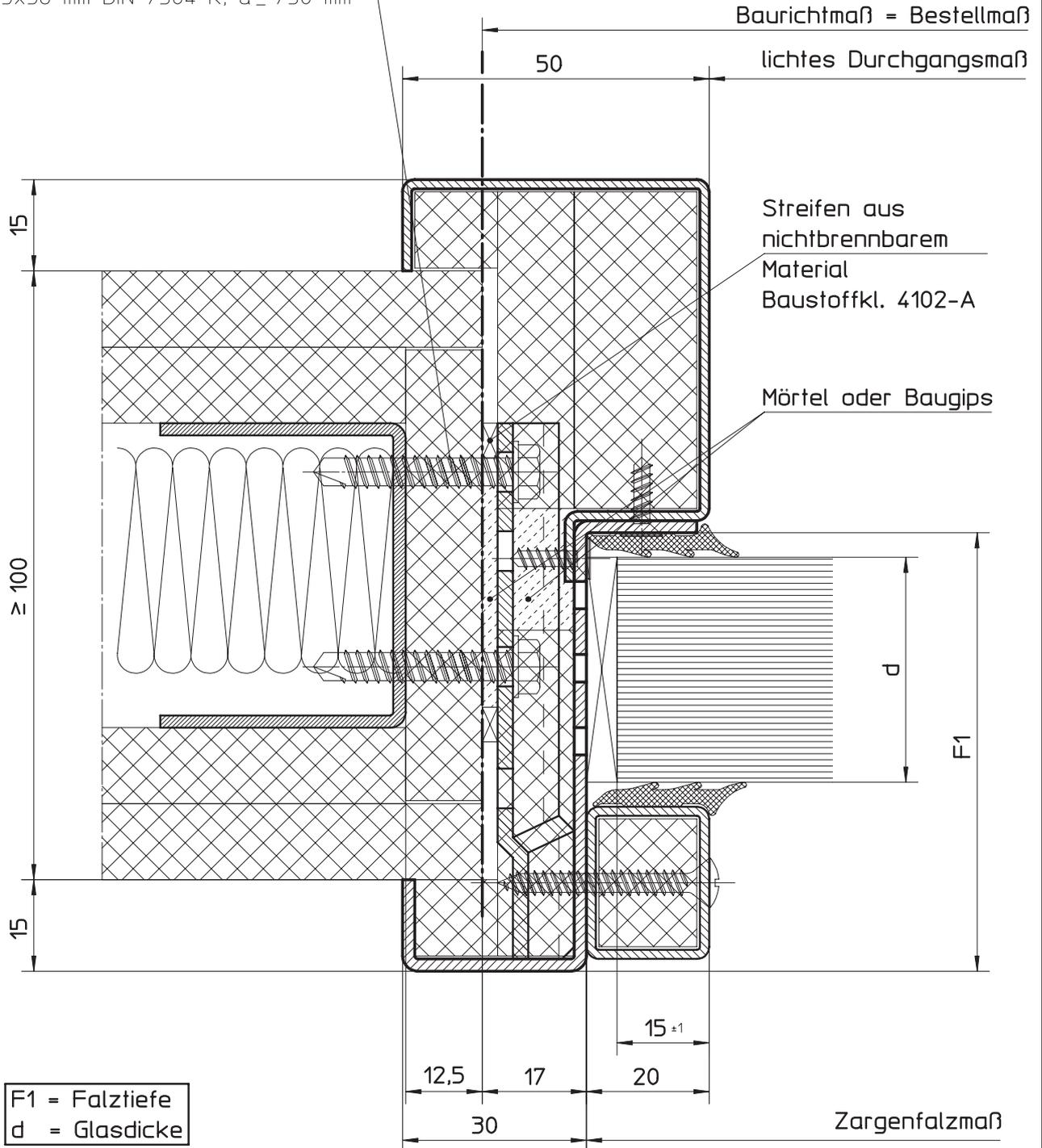
3.4.2  
3.4.2.1

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
Einseitige Verglasung (Profil 72651)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x38 mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90)  
Profil 72651 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-01

Urheberschutz nach DIN 34

3.4.2  
3.4.2.2

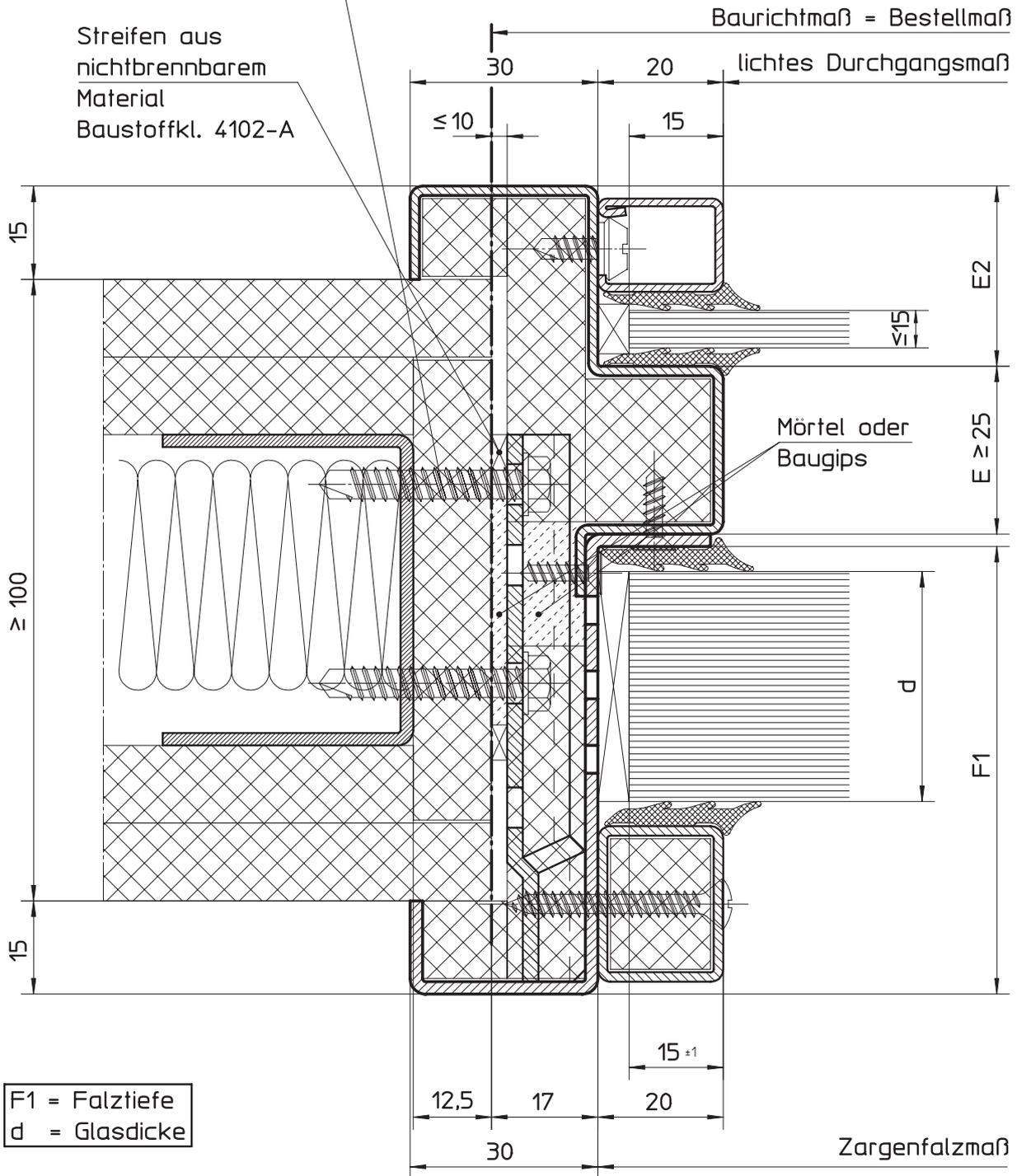
Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
Beidseitige Verglasung (Profil 72654)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
Ø5.5x38 mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm

Streifen aus  
nichtbrennbarem  
Material  
Baustoffkl. 4102-A



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90)  
Profil 72654 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: beidseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-02

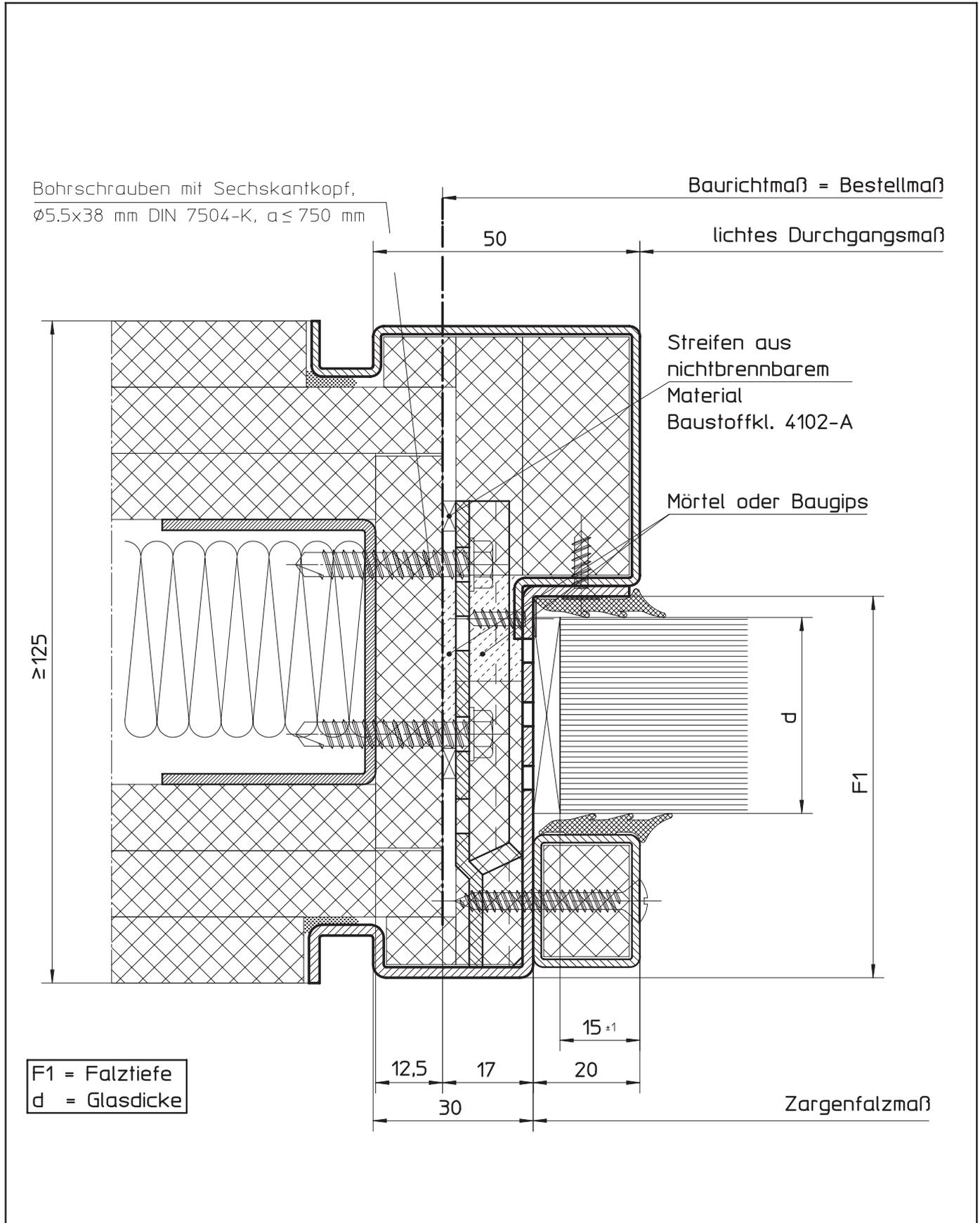
Urheberschutz nach DIN 34

3.4.2  
3.4.2.3

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
Einseitige Verglasung (Profil 72751)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

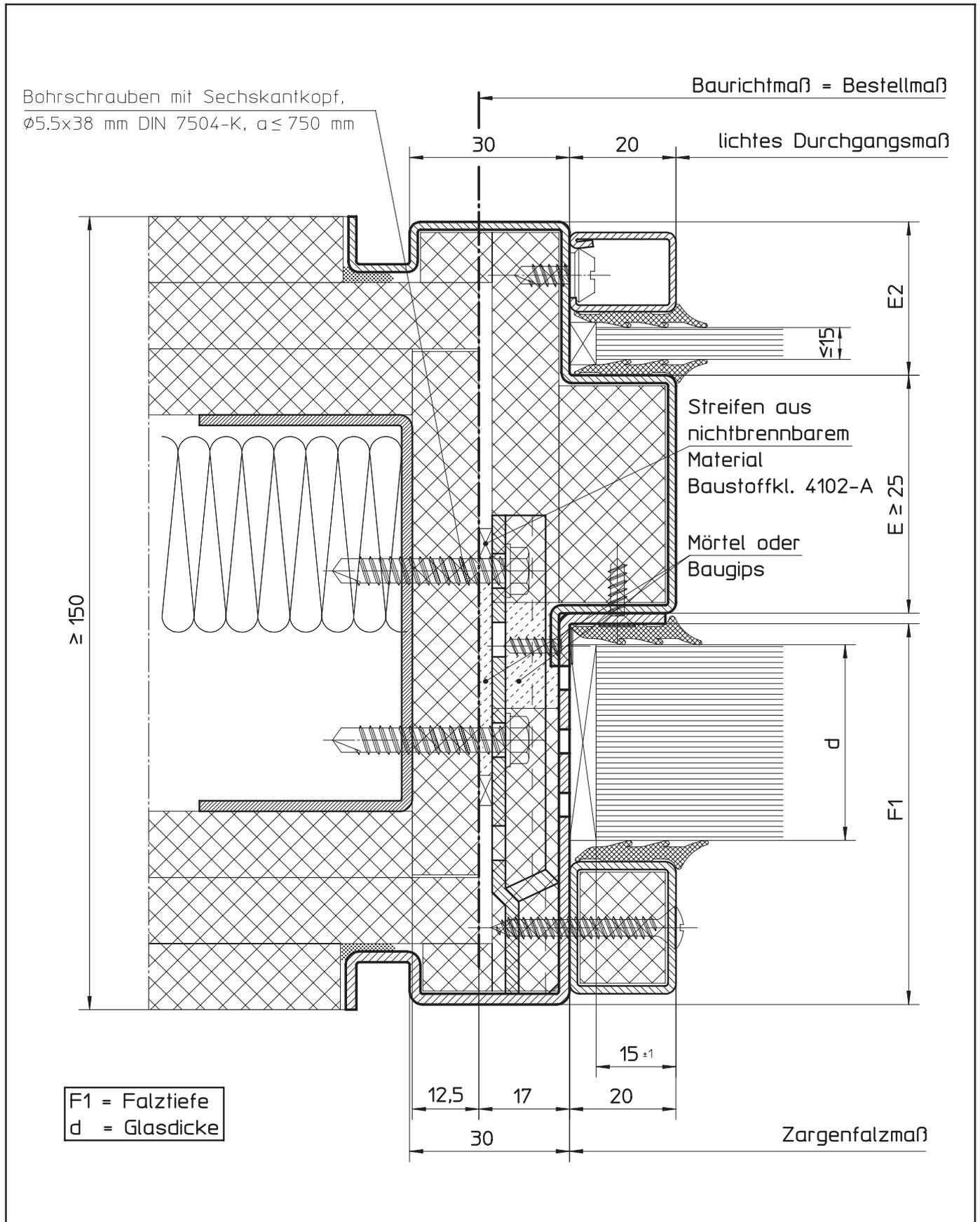


F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

<b>HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne</b>	
Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90) Profil 72751 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau) Ausführung: einseitige Verglasung	Maßstab: 1:1 Stand: 03/2009 Ersatz für: Zeichnungs-Nr.: HW-F90-03
Urheberschutz nach DIN 34	

3.4.2  
3.4.2.4

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
Beidseitige Verglasung (Profil 72754)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90) Profil 72754 für Ständerwerk (nachträglicher Einbau) Ausführung: beidseitige Verglasung	Maßstab:	1:1
	Stand:	03/2009
	Ersatz für:	
	Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-04

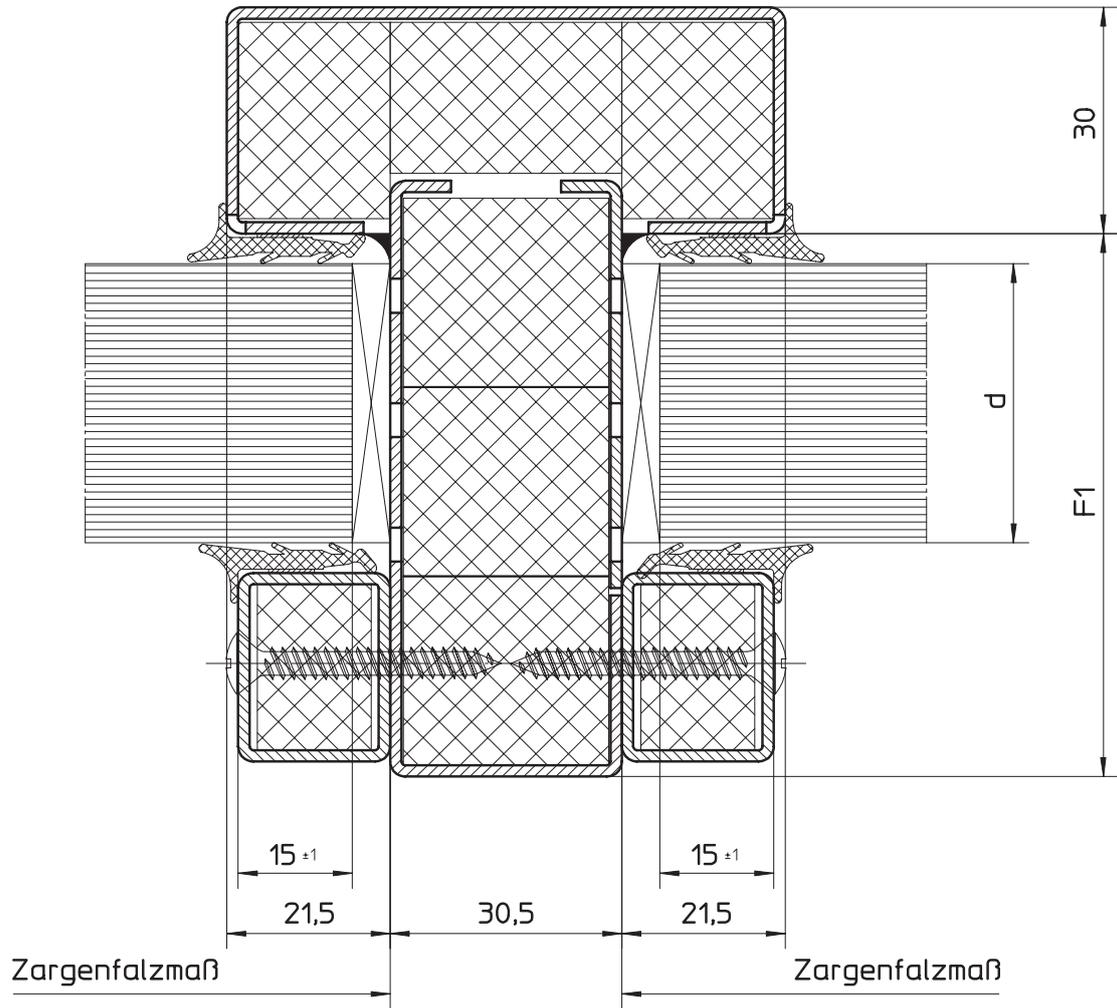
Urheberschutz nach DIN 34

3.4.2  
3.4.2.5

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
Standardkämpfer, einseitige Verglasung (41653)



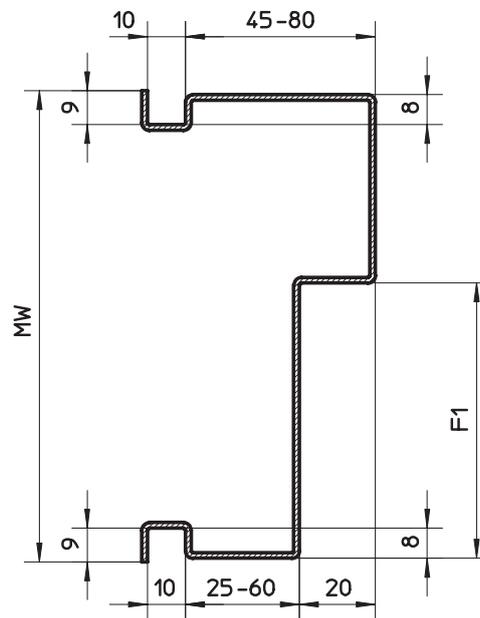
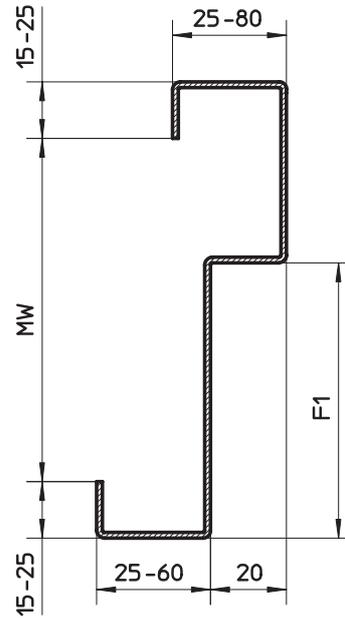
Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



<b>HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne</b>	
Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90) Profil 41653 Kämpfer Ausführung: einseitige Verglasung	Maßstab: 1:1
	Stand: 03/2009
Urheberschutz nach DIN 34	Ersatz für:
	Zeichnungs-Nr.: HW-F90-05

3.4.2  
3.4.2.6

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile



F1 = Falztiefe

HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne

Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90)  
Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile  
Anschluss an Ständerwerk

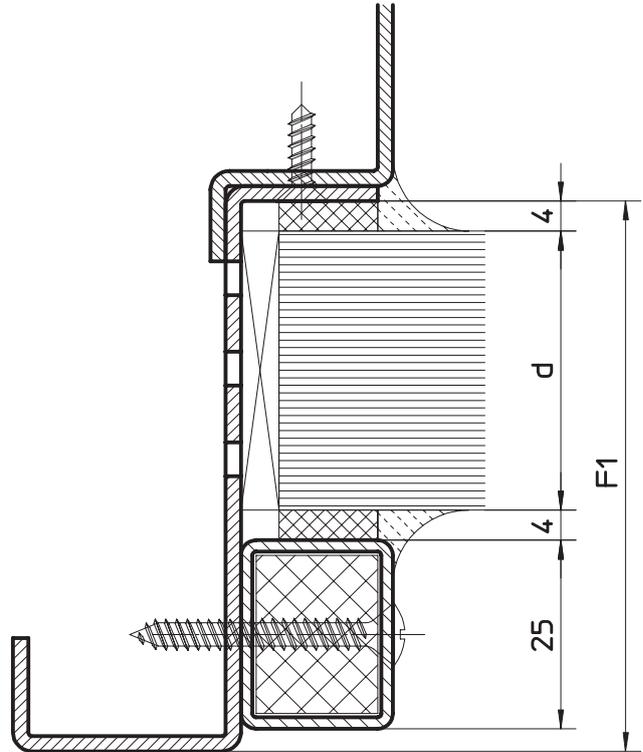
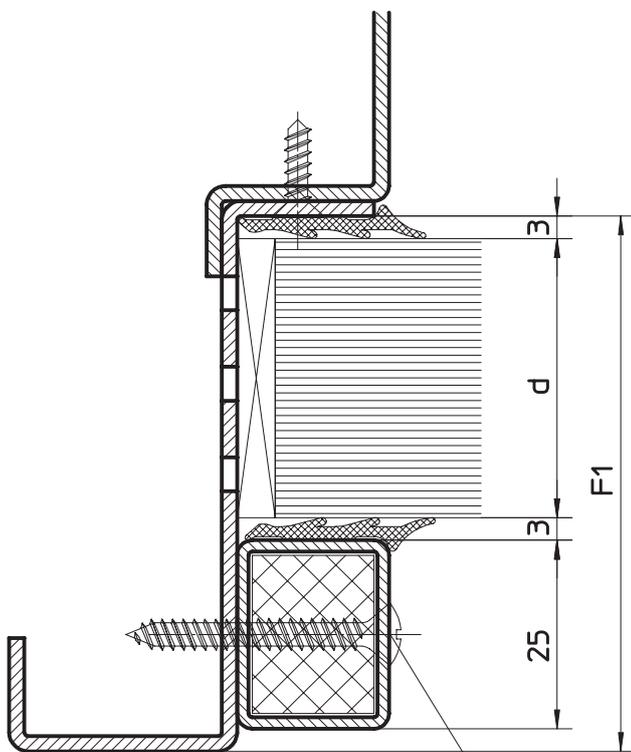
Maßstab:	1:2
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-06

Urheberschutz nach DIN 34

Rechteckrohr 25x20x2

Dichtungsprofil

Vorlegeband und Silicon-Dichtstoff  
(Baustoffklasse DIN 4102-B2)



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

Bohrschraube mit Linsensenk-, Senk- und Sechskantkopf,  
Ø4,8x38 mm DIN 7504-K,M,O,R, a ≤ 160 mm  
Blechschaube mit Torx-Multidrive Ø4,8x38 mm DIN 7981-CT

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90)  
Varianten

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-07a

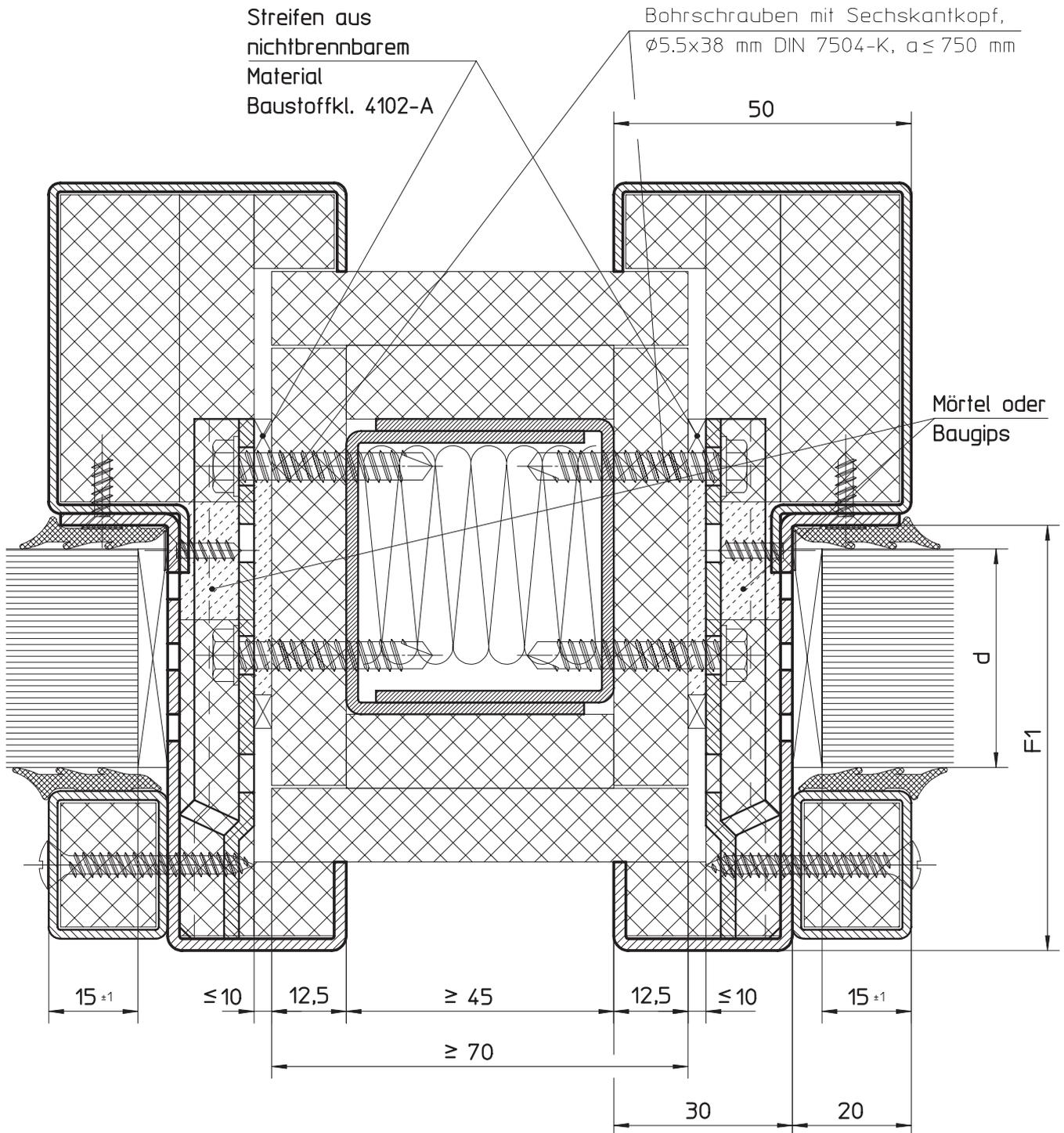
Urheberschutz nach DIN 34

3.4.2  
3.4.2.8

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90)  
2-schaliges U-Zargenprofil  
Aufbau Mittelpfosten / Sturz aus Ständerwerk

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-08

Urheberschutz nach DIN 34

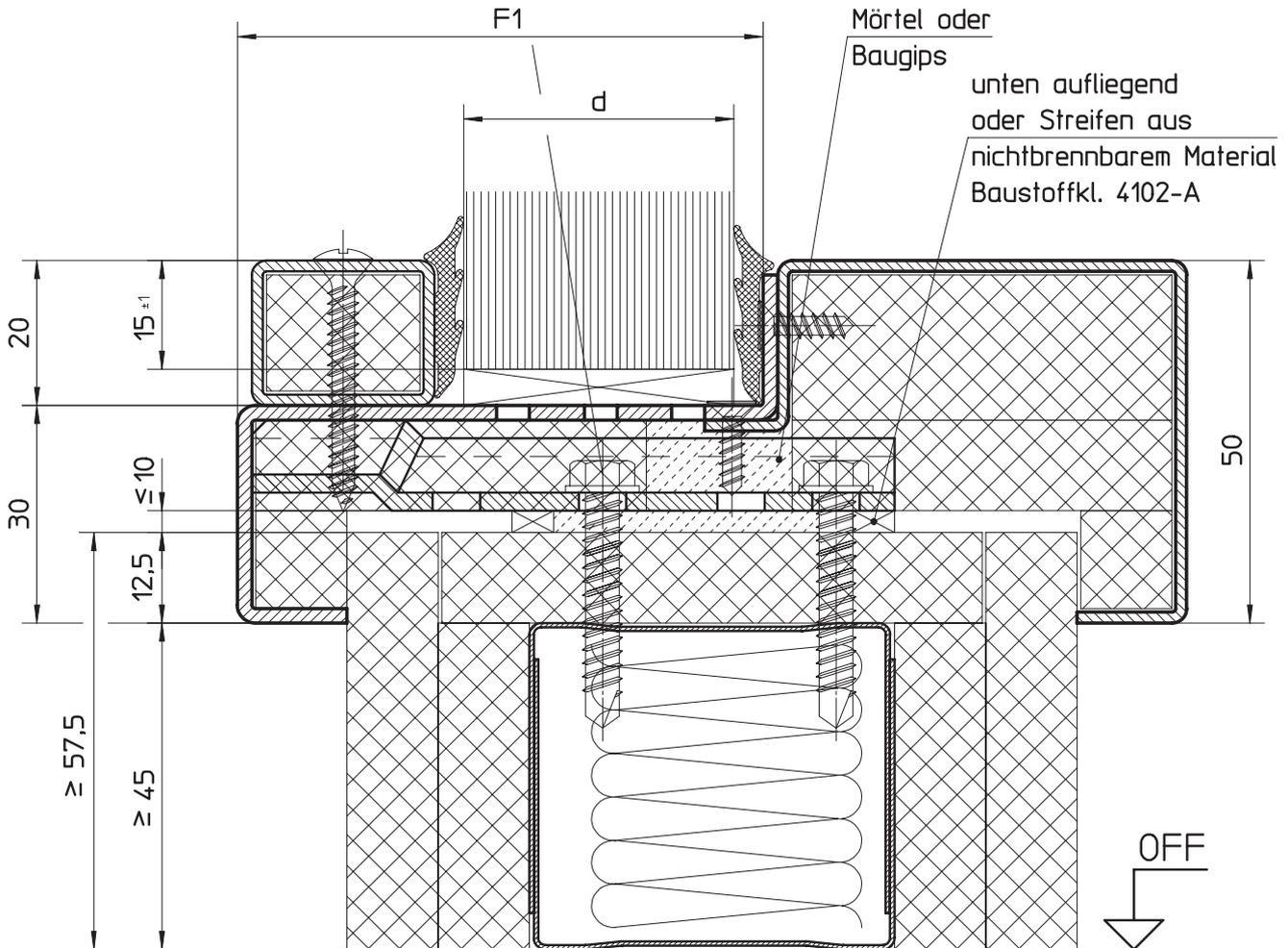
3.4.2  
3.4.2.9

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Bodenanschluss)



Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

Bohrschrauben mit Sechskantkopf,  
 $\varnothing 5.5 \times 38$  mm DIN 7504-K,  $a \leq 750$  mm



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

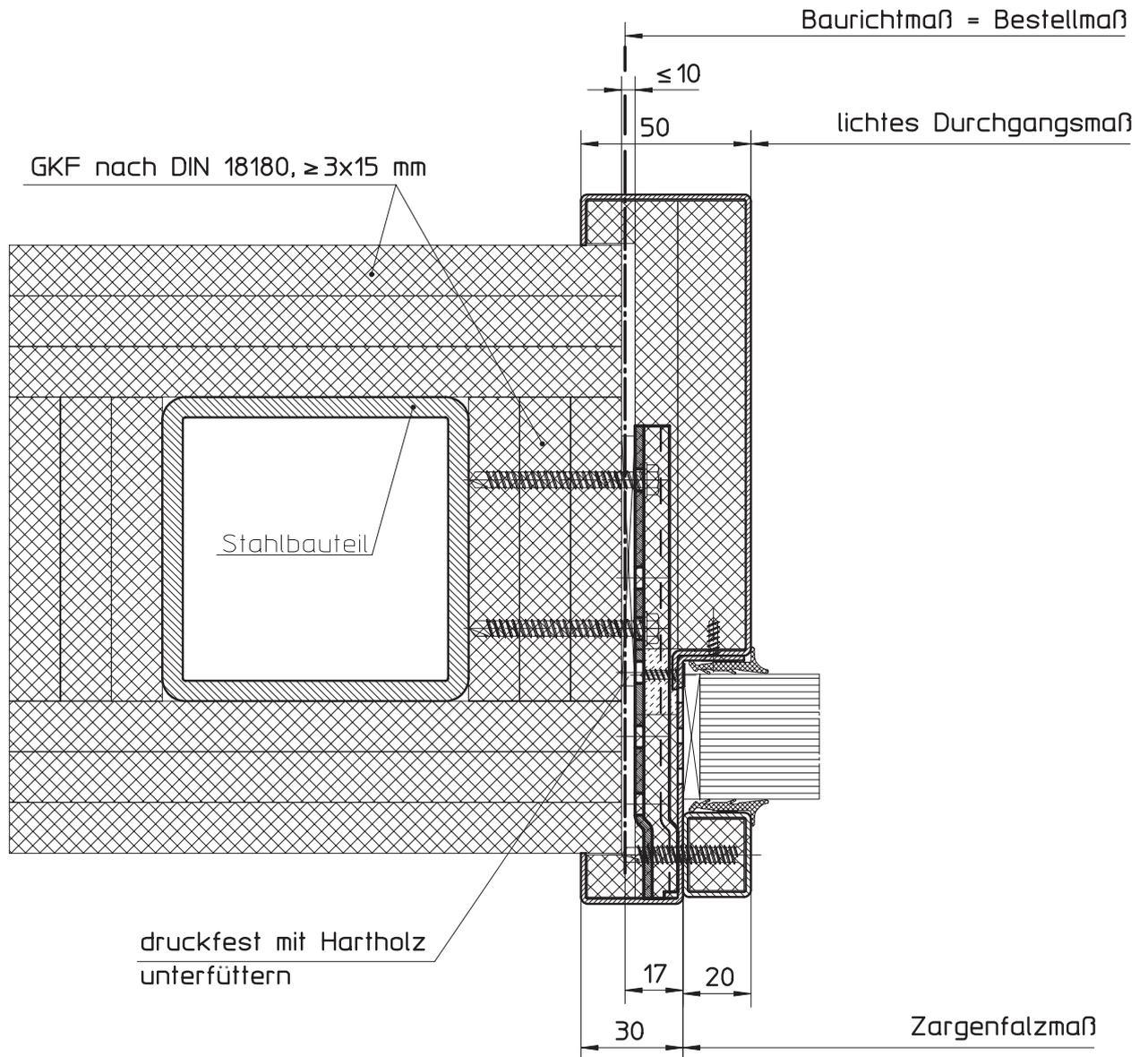
Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90)  
2-schaliges U-Zargenprofil  
Aufbau Bodenanschluss aus Ständerwerk

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-09

Urheberrecht nach DIN 34

3.4.2  
3.4.2.10

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Stahlbauteil



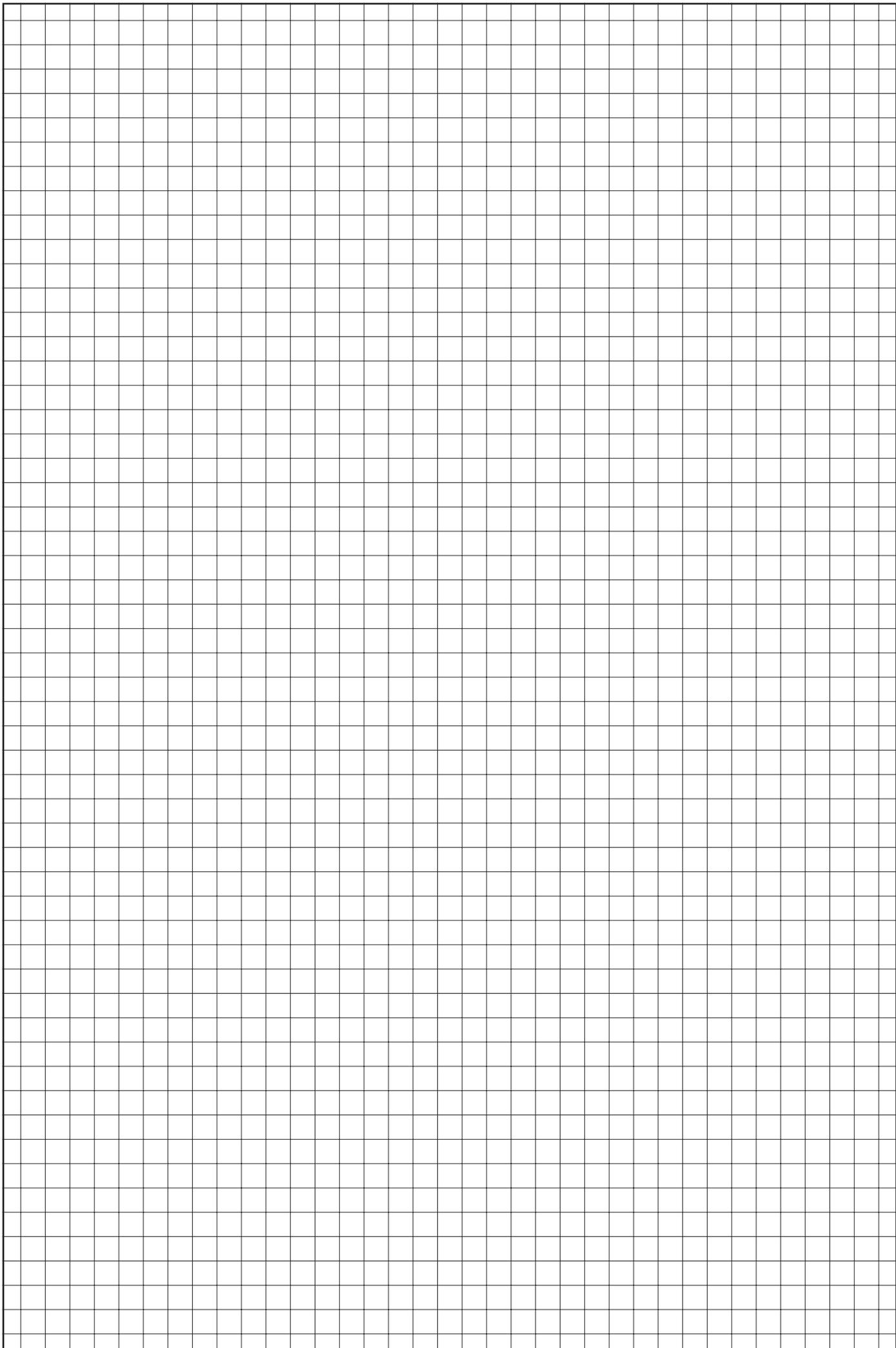
Trockenbau  
Brandschutz / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90)  
Profil 72651 mit GKF; Anschluss an Stahlbauteil (wandbegleitenden Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

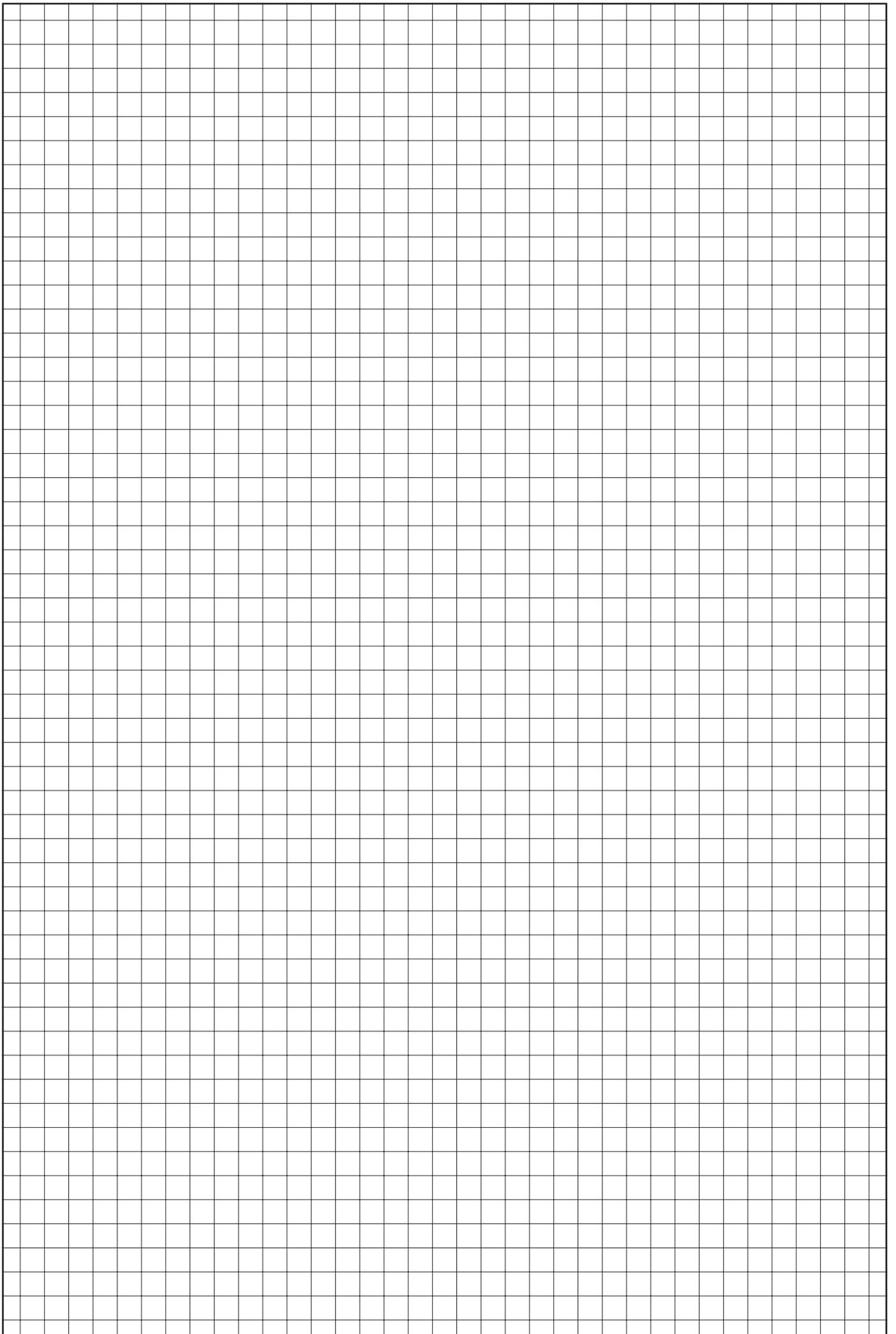
Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-10

Urheberschutz nach DIN 34



<b>4</b>	<b>Massivbau – Durchblickfenster/Festverglasung</b>	
■ 4.1	<b>Produktübersicht Durchblickfenster/Festverglasung</b>	<b>4</b>
4.1.1	Produktübersicht für Fenster (Lieferung mit Glas)	4
4.1.2	Produktübersicht für Fenster mit Sichtschutz (Lieferung mit Glas und Sichtschutz)	5
■ 4.2	<b>HW-D-SD Schallschutzfenster (Massivbau)</b>	<b>6</b>
4.2.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale	6
4.2.2	Vorzugsgrößen	10
4.2.3	Detaildarstellungen	12
4.2.3.1	Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72113)	12
4.2.3.2	Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72114)	13
4.2.3.3	Durchblickfenster mit beidseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72115)	14
4.2.3.4	Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72109)	15
4.2.3.5	Durchblickfenster mit beidseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72110)	16
4.2.3.6	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72202)	17
4.2.3.7	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72200)	18
4.2.3.8	Durchblickfenster mit Schallschutzverglasung (Profil 72114)	19
4.2.3.9	Anker für Mauerwerk	20
4.2.3.10	Anker für Mauerwerk	21
4.2.3.11	Anker für Mauerwerk	22
■ 4.3	<b>HW-D-ISO Isolierverglasung (Massivbau)</b>	<b>23</b>
4.3.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale	23
4.3.2	Vorzugsgrößen	25
4.3.3	Detaildarstellungen	26
4.3.3.1	Durchblickfenster mit ISO-Verglasung (Profil 72670)	26
4.3.3.2	Durchblickfenster mit ISO-Verglasung (Profil 72651)	27
4.3.3.3	Durchblickfenster mit punktförmiger Verriegelung (Profil 72670)	28
4.3.3.4	Durchblickfenster mit punktförmiger Verriegelung (Profil 72651)	29
4.3.3.5	Anker für Mauerwerk	30
4.3.3.6	Anker für Mauerwerk	31
4.3.3.7	Anker für Mauerwerk	32
■ 4.4	<b>HW-D-PB Strahlenschutzverglasung (Massivbau)</b>	<b>33</b>
4.4.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale	33
4.4.2	Vorzugsgrößen	35
4.4.3	Detaildarstellungen	36
4.4.3.1	Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72670)	36
4.4.3.2	Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72672)	37
4.4.3.3	Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72651)	38
4.4.3.4	Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72654)	39
4.4.3.5	Anker für Mauerwerk	40
4.4.3.6	Anker für Mauerwerk	41
4.4.3.7	Anker für Mauerwerk	42

■ 4.5	<b>HW-D mit Sichtschutz (Massivbau)</b> .....	<b>43</b>
4.5.1	Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR) .....	43
4.5.1.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale .....	43
4.5.1.2	Vorzugsgrößen .....	45
4.5.1.3	Detaildarstellungen .....	46
4.5.1.3.1	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72105) .....	46
4.5.1.3.2	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72107) .....	47
4.5.1.3.3	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz (Profil 72201) .....	48
4.5.2	Rollo im Fensterzwischenraum (FZR) .....	49
4.5.2.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale .....	49
4.5.2.2	Vorzugsgrößen .....	51
4.5.2.3	Detaildarstellungen .....	52
4.5.2.3.1	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72105) .....	52
4.5.2.3.2	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72107) .....	53
4.5.2.3.3	Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz (Profil 72201) .....	54
4.5.3	Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR) .....	55
4.5.3.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale .....	55
4.5.3.2	Vorzugsgrößen .....	57
4.5.3.3	Detaildarstellungen .....	58
4.5.3.3.1	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72670) .....	58
4.5.3.3.2	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72651) .....	59
4.5.3.3.3	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72670), manueller Antrieb .....	60
4.5.3.3.4	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72651), manueller Antrieb .....	61
4.5.4	Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR) .....	62
4.5.4.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale .....	62
4.5.4.2	Vorzugsgrößen .....	64
4.5.4.3	Detaildarstellungen .....	65
4.5.4.3.1	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72670) .....	65
4.5.4.3.2	Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72651) .....	66
4.5.4.3.3	Anker für Mauerwerk .....	67
4.5.4.3.4	Anker für Mauerwerk .....	68
4.5.4.3.5	Anker für Mauerwerk .....	69



# 4.1 Produktübersicht Durchblickfenster/Festverglasung

## 4.1.1 Produktübersicht für Fenster (Lieferung mit Glas)



**Produktbeschreibung für alle Ausführungen:**  
**Verglasung bauseits einsetzen**

- Einbau:** wandbegleitend (1-teilig), nachträglich (2-schalig)  
**Material:** verzinkt (wahlweise VA)  
**Oberfläche:** grundiert (wahlweise Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl)  
**Wandanschluss:** Mauerwerk/Beton  
**Ankerbefestigung:** Nagelübelanker, Trapezanker, Dübelmontage, Leibungsbefestigung, Propelleranker

Ausführung	Konstruktion		Profilvarianten			Optik						dB <sup>2)</sup>	ab Seite		
						mit Glasleisten				ohne Glasleisten					
	Einfeldverglasung	Mehrfeldverglasung mit Stahlkämpfer	Zierfalz	Schattennut	Radien	Klemmleiste		Rechteckrohr Stahl		Winkelleiste	flächenbündig			punktförmige Verriegelung <sup>1)</sup>	mittig
						Alu	Stahl	15 x 15	20 x 20	30 x 20 x 4					
					L11	L13	L21	L22	L41	L42					
<b>Schallschutz-Verglasung</b> HW-D-SD-1 <b>einseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	○	○	○	●	-	○	-	-	○	-	○	bis 38 dB Laborwert	4 - 6
<b>Schallschutz-Verglasung</b> HW-D-SD-2 <b>beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	●	○	○	●	-	○	-	-	○	-	-	bis 51 dB Laborwert	4 - 6
<b>Isolier-Verglasung</b> HW-D-ISO <b>einseitige Verglasung</b> $U_g = 1,1$ oder $3,0$ Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	○	○	○	-	●	-	○	○	-	○	-	$U_g$ 1,1 bis 37 dB $U_g$ 3,0 bis 41 dB Richtwert	4 - 23
<b>Strahlenschutz-Verglasung</b> HW-D-PB <b>einseitige Verglasung</b> Bleigleichwert bis 3,6 Größenbereich: BR 1000 x 2000 Hoch- und Querformat	●	○	○	○	○	-	●	-	○	○	-	-	-	bis 32 dB Richtwert	4 - 33
<b>Strahlenschutz-Verglasung</b> HW-D-PB <b>beidseitige Verglasung</b> Bleigleichwert bis 3,6 Größenbereich: BR 1000 x 2000 Hoch- und Querformat	●	○	●	○	○	-	●	-	○	○	-	-	-	bis 46 dB Richtwert	4 - 33

- 1) flächenbündig zum Zargenspiegel  
 2) Laborwert = geprüfter Wert  
 Richtwert = abgeleiteter Wert  
 3) Mehrfeldverglasung = Zargenkopplung in der Breite

- Standard  
 ○ optional  
 - nicht möglich  
 FZR Fensterzwischenraum  
 SZR Scheibenzwischenraum

# 4.1

## 4.1.2

# Produktübersicht Durchblickfenster/Festverglasung

## Produktübersicht für Fenster mit Sichtschutz (Lieferung mit Glas und Sichtschutz)



### Produktbeschreibung für alle Ausführungen:

#### Verglasung bauseits einsetzen

- Einbau:** wandbegleitend (1-teilig), nachträglich (2-schalig)  
**Material:** verzinkt (wahlweise VA)  
**Oberfläche:** grundiert (wahlweise Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl)  
**Wandanschluss:** Mauerwerk/Beton  
**Ankerbefestigung:** Nageldübelanker, Trapezanker, Dübelmontage, Leibungsbefestigung, Propelleranker

Ausführung  Sichtschutz: Jalousie oder Rollo  Bedienung: über 24 V Motor	Konstruktion		Profilvarianten			Optik						punktförmige Verriegelung <sup>1)</sup>	mittig	bis 51 dB Richtwert	ab Seite
						mit Glasleisten									
	Einfeldverglasung	Mehrfeldverglasung mit Stahlkämpfer	Zierfalz	Schattennut	Radien	Klemmleiste		Rechteckrohr Stahl		Winkelleiste	flächenbündig				
						Alu	Stahl	15 x 15	20 x 20						
						L11	L13	L21	L22	L41	L42				
<b>Durchblickfenster mit Sichtschutz im FZR</b> <b>beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR bis 2500 x bis 2100 max. 3,5 m <sup>2</sup> MW ab 125 mm	●	○ <sup>3)</sup>	●	○	○	●	-	○	-	-	○	-	-	bis 51 dB Richtwert	4 - 43
<b>Isolier-Verglasung mit Sichtschutz im FZR</b> HW-D-ISO <b>beidseitige Verglasung</b> U <sub>g</sub> = 1,1 Größenbereich: BR 1500 x 2100 Hoch- und Querformat MW ab 150 mm	●	○	●	○	○	-	●	-	○	○	-	-	-	bis 51 dB Richtwert	4 - 23 4 - 43
<b>Strahlenschutz-Verglasung mit Sichtschutz im FZR</b> HW-D-PB <b>beidseitige Verglasung</b> Bleigleichwert bis 3,6 Größenbereich: BR 1000 x 2000 Hoch- und Querformat MW ab 125 mm	●	○	●	○	○	-	●	-	○	○	○	-	-	bis 46 dB Richtwert	4 - 33 4 - 43
<b>Durchblickfenster mit Sichtschutz im SZR</b> <b>einseitige Verglasung</b> Größenbereich: max. 3,8 m <sup>2</sup> U <sub>g</sub> = 3,0 <b>Bedienung über 24 V Motor oder Zugkordel</b> (Screenline max 3,0 m <sup>2</sup> )	●	○	○	○	○	-	●	-	○	-	-	○	-	bis 35 dB Richtwert	4 - 55

- 1) flächenbündig zum Zargenspiegel  
 2) Laborwert = geprüfter Wert  
 Richtwert = abgeleiteter Wert  
 3) Mehrfeldverglasung = Zargenkopplung in der Breite
- Standard  
 ○ optional  
 - nicht möglich  
 FZR Fensterzwischenraum  
 SZR Scheibenzwischenraum

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

## 4.2 HW-D-SD Schallschutzfenster (Massivbau)

### 4.2.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas)

#### Laborwerte für Luftschalldämmung

Beidseitige Verglasung	Schalldämmwerte (geprüfte Laborwerte)
6 mm VSG / 6 mm ESG	48 dB
8 mm ESG / 4 mm ESG	48 dB
9 mm VSG SI / 6 mm VSG	50 dB
9 mm VSG SI / 8 mm VSG	51 dB

Einseitige Verglasung	Schalldämmwerte (geprüfte Laborwerte)
6 mm ESG	33 dB
6 mm VSG	35 dB
8 mm ESG	35 dB
8 mm VSG	36 dB
9 mm VSG SI (8,8 Optilam Phon)	38 dB

Einseitige Verglasung mit Kämpfer	Schalldämmwerte (geprüfte Laborwerte)
6 mm VSG mit Kämpfer	35 dB
9 mm VSG SI mit Kämpfer (Optilam Phon)	38 dB

$R'_w$  = Rechenwert für das am Bau erreichbare Schalldämm-Maß: Laborwert - 2 dB

#### Schallschutzklassen

Schallschutz- klasse	Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w$ des am Bau funktionsfähig eingebauten Fensters, gemessen nach DIN 52210-5  in dB	Erforderliches bewertetes Schalldämm-Maß $R_w$ des im Prüfstand (P-F) nach DIN 52210-5 eingebauten funktionsfähigen Fensters  in dB	Erforderlicher $R_w$ -Wert der Verglasung für Einfachfenster mit Isolierverglasung  in dB
1	25 - 29	$\geq 27$	$\geq 27$
2	30 - 34	$\geq 32$	$\geq 32$
3	35 - 39	$\geq 37$	$\geq 37$
4	40 - 44	$\geq 42$	$\geq 45$
5	45 - 49	$\geq 47$	<sup>1)</sup>
6	$\geq 50$	$\geq 52$	<sup>2)</sup>

1) Einfachfenster mit Isolierglas für die Klasse 5 müssen einer Baumusterprüfung im Prüfstand nach DIN 52210 unterzogen werden.

2) Die Schallschutzklasse 6 wird bislang nur mit geprüften Kastenfenster erreicht.

**Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)**

- Einbaufertiges Element in gewünschter Größe - Fertigung nach Aufmaß
- Größenbereich: BR 1500 x 2500 mm oder BR 2500 x 1500 mm
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Dichtungsprofil
- MW ab 100 mm

**Variationen (gilt für alle Ausführungen)**

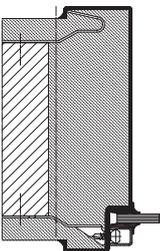
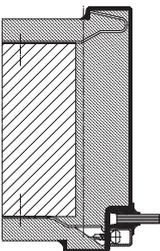
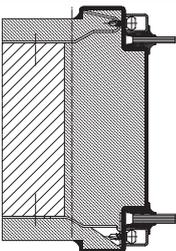
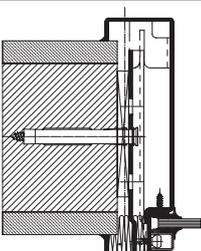
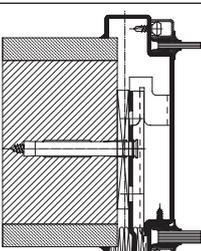
- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- alternative Verglasung
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- Ankervarianten: Dübellasche, Propelleranker, Leibungsbefestigung

## 4.2 HW-D-SD Schallschutzfenster (Mauerwerkbau)

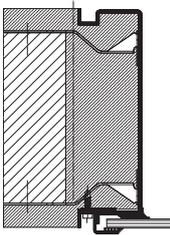
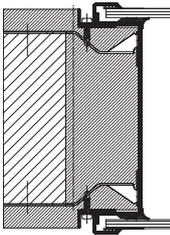
### 4.2.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas)

Profil	Eigenschaften
 <p><b>72113</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Nagelübelanker</li> <li>• Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium</li> </ul>
 <p><b>72114</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Nagelübelanker</li> <li>• Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium</li> </ul>
 <p><b>72115</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• beidseitige Verglasung</li> <li>• 6 mm ESG- und 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Nagelübelanker</li> <li>• Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium</li> </ul>
 <p><b>72109</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium</li> </ul>
 <p><b>72110</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• beidseitige Verglasung</li> <li>• 6 mm ESG- und 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium</li> </ul>

(Lieferung mit Glas)

Profil	Eigenschaften
 <p><b>72202</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil mit Schattennut zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• einseitige flächenbündige Verglasung</li> <li>• 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Nagelübelanker</li> <li>• Glashalteleiste L41 (Z-Winkel)</li> </ul>
 <p><b>72200</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil mit Schattennut zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• beidseitige flächenbündige Verglasung</li> <li>• 6 mm ESG- und 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Nagelübelanker</li> <li>• Glashalteleiste L41 (Z-Winkel)</li> </ul>

# 4.2

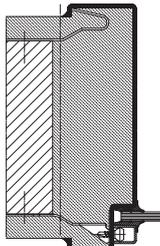
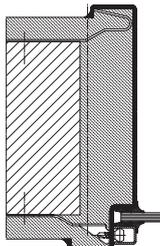
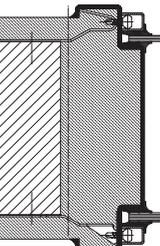
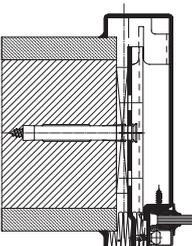
## 4.2.2

# HW-D-SD Schallschutzfenster (Massivbau)

## Vorzugsgrößen



(Lieferung mit Glas)

Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 70 = ZFM; ZFM - 30 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	555 x 555	525 x 525	MW 100
	750 x 750	760 x 760	680 x 680	650 x 650	MW 130
	875 x 875	885 x 885	805 x 805	775 x 775	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	930 x 930	900 x 900	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1180 x 1180	1150 x 1150	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1430 x 1430	1400 x 1400	MW 205
	Achtung! In Verbindung mit einer Normtür vergrößert sich BRM, BÖM, ZFM und LDM um 36 mm.				MW 270 MW 330
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 34 = ZFM; ZFM - 30 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	561 x 561	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	686 x 686	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	811 x 811	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	936 x 936	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1186 x 1186	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1436 x 1436	MW 205
					MW 270 MW 330
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 70 = ZFM; ZFM - 30 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	555 x 555	525 x 525	MW 100
	750 x 750	760 x 760	680 x 680	650 x 650	MW 130
	875 x 875	885 x 885	805 x 805	775 x 775	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	930 x 930	900 x 900	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1180 x 1180	1150 x 1150	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1430 x 1430	1400 x 1400	MW 205
	Achtung! In Verbindung mit einer Normtür vergrößert sich BRM, BÖM, ZFM und LDM um 36 mm.				MW 270 MW 330
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 34 = ZFM; ZFM - 30 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	561 x 561	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	686 x 686	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	811 x 811	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	936 x 936	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1186 x 1186	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1436 x 1436	MW 205
					MW 270 MW 330

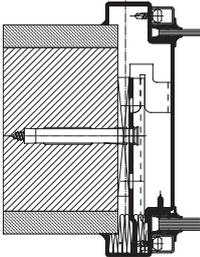
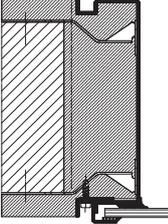
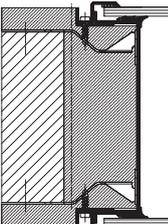
Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.2  
4.2.2

HW-D-SD Schallschutzfenster (Massivbau)  
Vorzugsgrößen



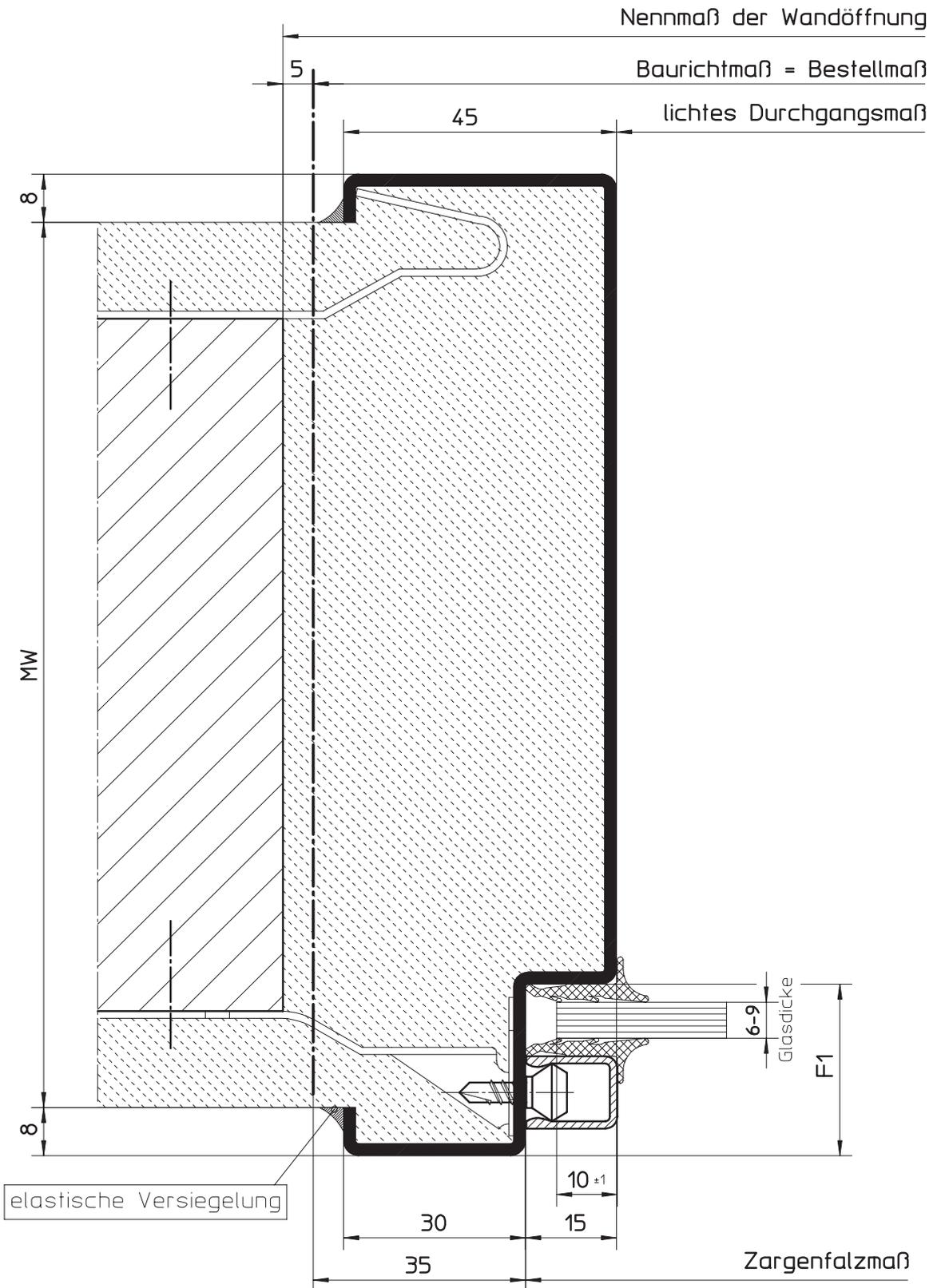
(Lieferung mit Glas)

Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>7211</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 34 = ZFM; ZFM - 30 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	561 x 561	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	686 x 686	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	811 x 811	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	936 x 936	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1186 x 1186	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1436 x 1436	MW 205
					MW 270 MW 330
<b>72202</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 90 = ZFM; ZFM - 30 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635		535 x 535	MW 100
	750 x 750	760 x 760		660 x 660	MW 130
	875 x 875	885 x 885		785 x 785	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010		910 x 910	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260		1160 x 1160	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510		1410 x 1410	MW 205
					MW 270 MW 330
<b>72200</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 90 = ZFM; ZFM - 30 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635		535 x 535	MW 100
	750 x 750	760 x 760		660 x 660	MW 130
	875 x 875	885 x 885		785 x 785	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010		910 x 910	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260		1160 x 1160	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510		1410 x 1410	MW 205
					MW 270 MW 330

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.2.3  
4.2.3.1

**Detaildarstellungen**  
**Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72113)**



$F1 = \text{Glasedicke} + 21 \text{ mm (bei Glashalteleiste L11)}$

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

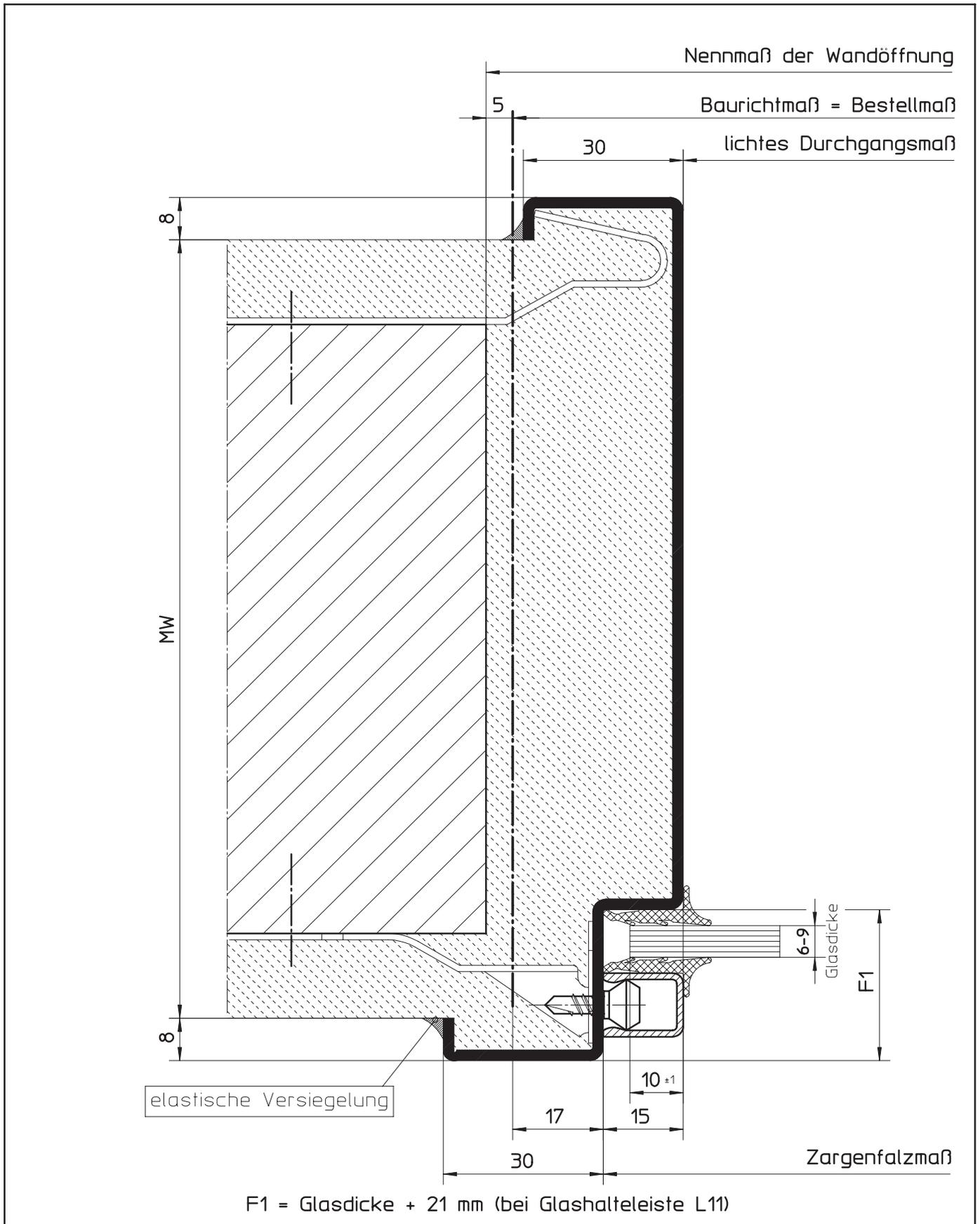
Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung  
Profil 72113 für Mauerwerk

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-SD-11

Urheberschutz nach DIN 34

4.2.3  
4.2.3.2

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72114)



F1 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L11)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

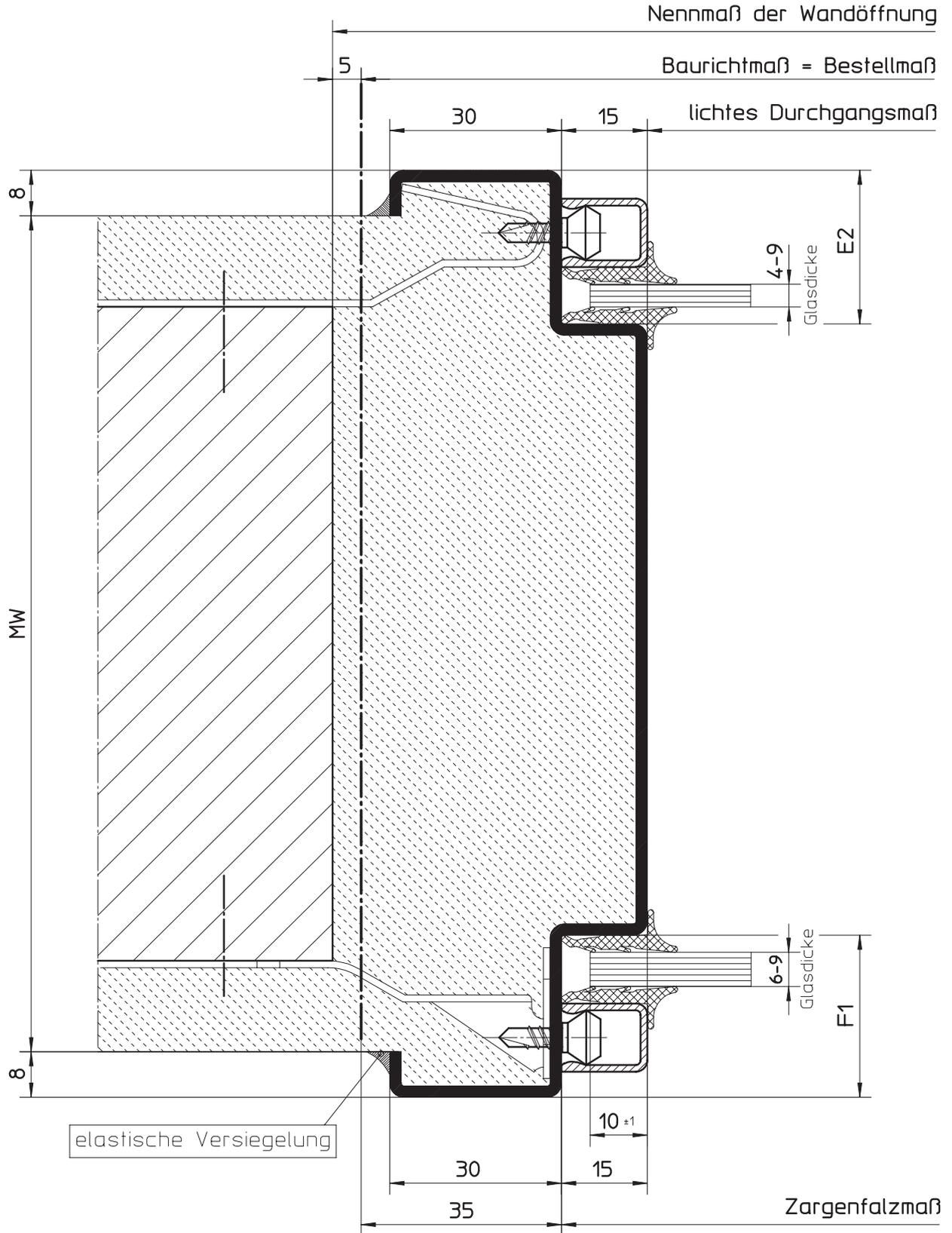
Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung Profil 72114 für Mauerwerk	Maßstab:	1:1
	Stand:	08/2008
	Ersatz für:	
	Zeichnungs-Nr.:	HW-SD-12

Urheberschutz nach DIN 34

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.2.3  
4.2.3.3

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit beidseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72115)



F1/E2 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L11)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

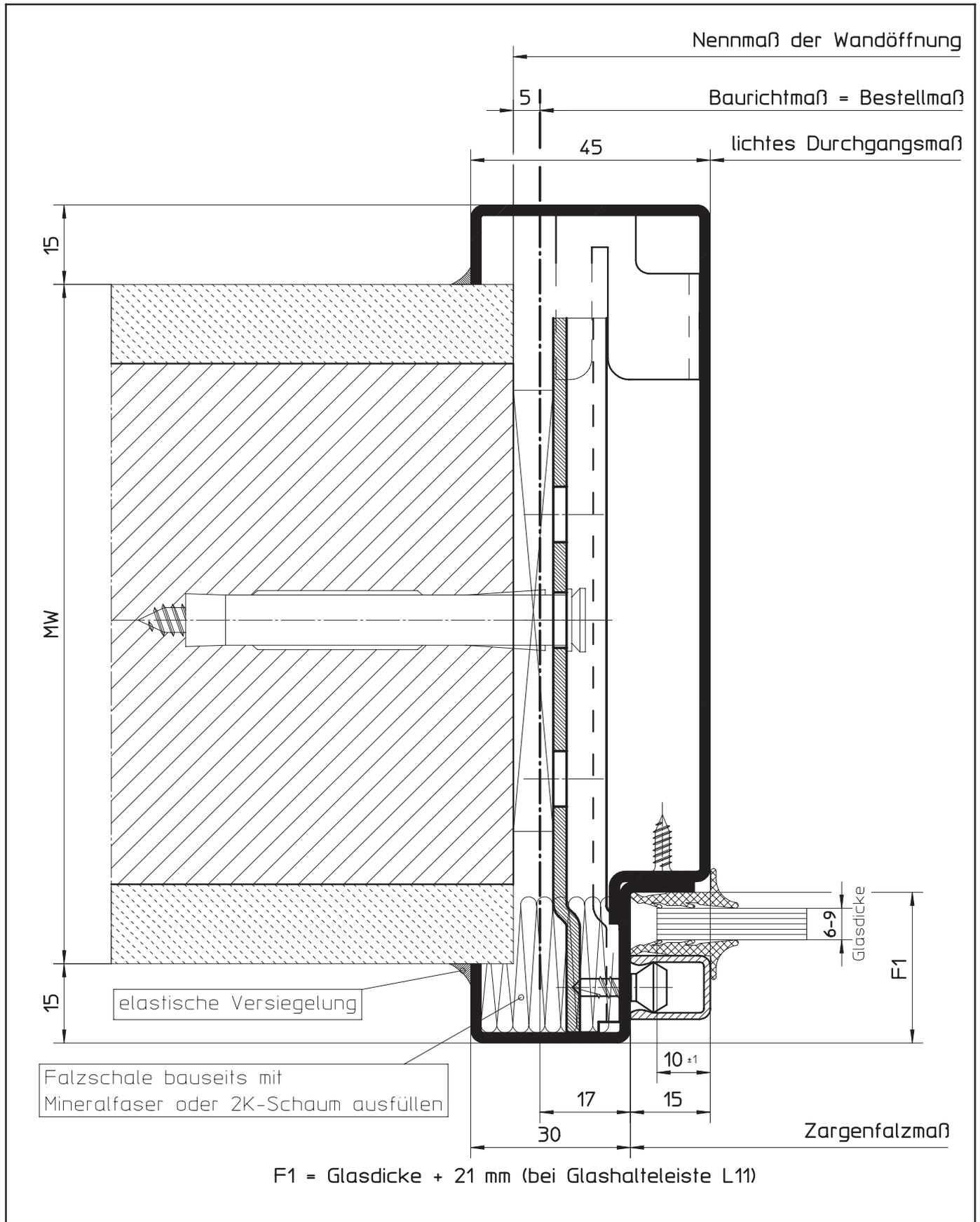
Durchblickfenster mit beidseitiger Schallschutzverglasung  
Profil 72115 für Mauerwerk

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-SD-13

Urheberschutz nach DIN 34

4.2.3  
4.2.3.4

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72109)



Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

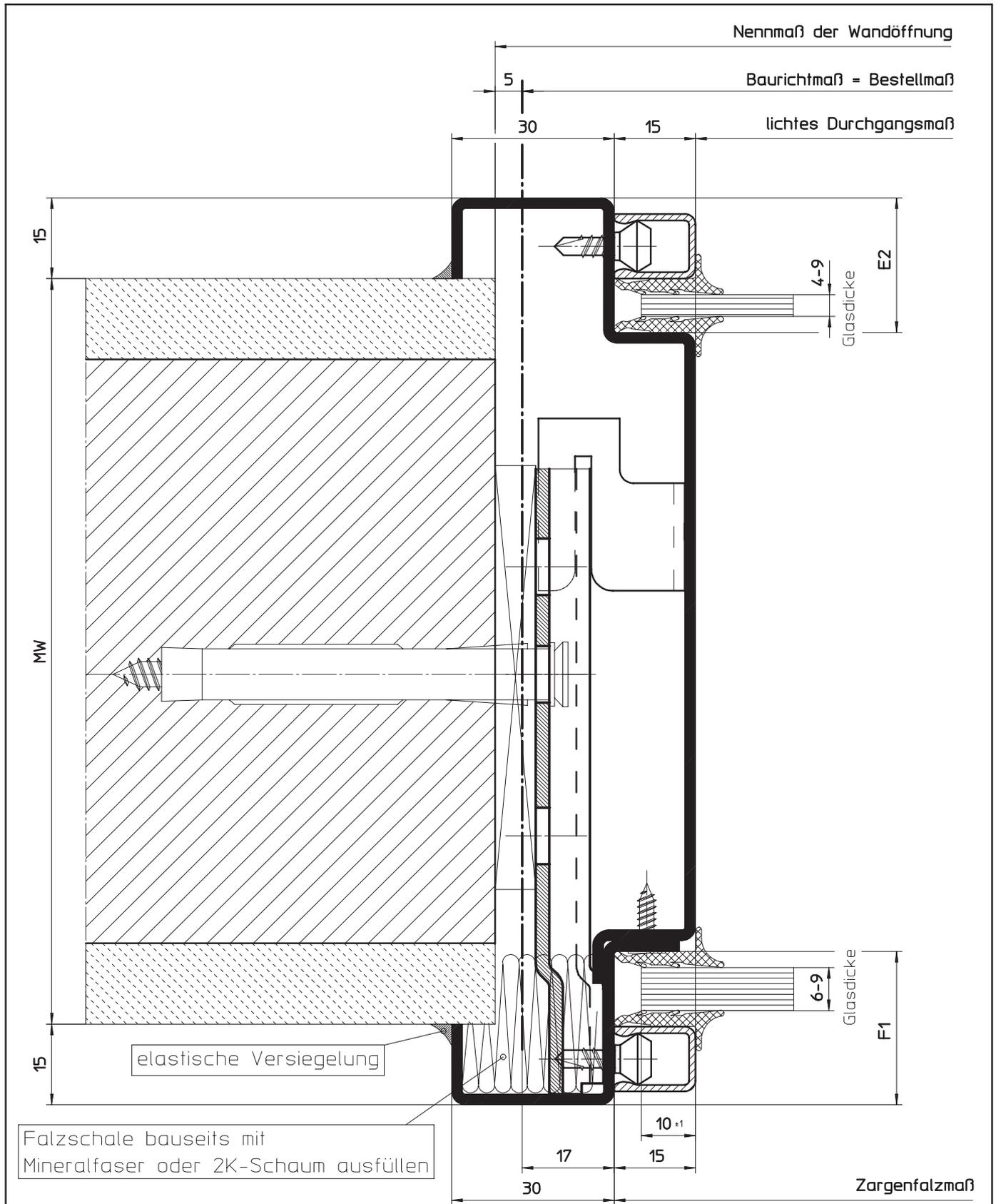
Durchblickfenster mit einseitiger Schallschutzverglasung  
Profil 72109 für Mauerwerk (nachträglicher Einbau)

Maßstab:	1:1
Stand:	02/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-SD-14

Urheberschutz nach DIN 34

4.2.3  
4.2.3.5

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit beidseitiger Schallschutzverglasung (Profil 72110)



F1/E2 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L11)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

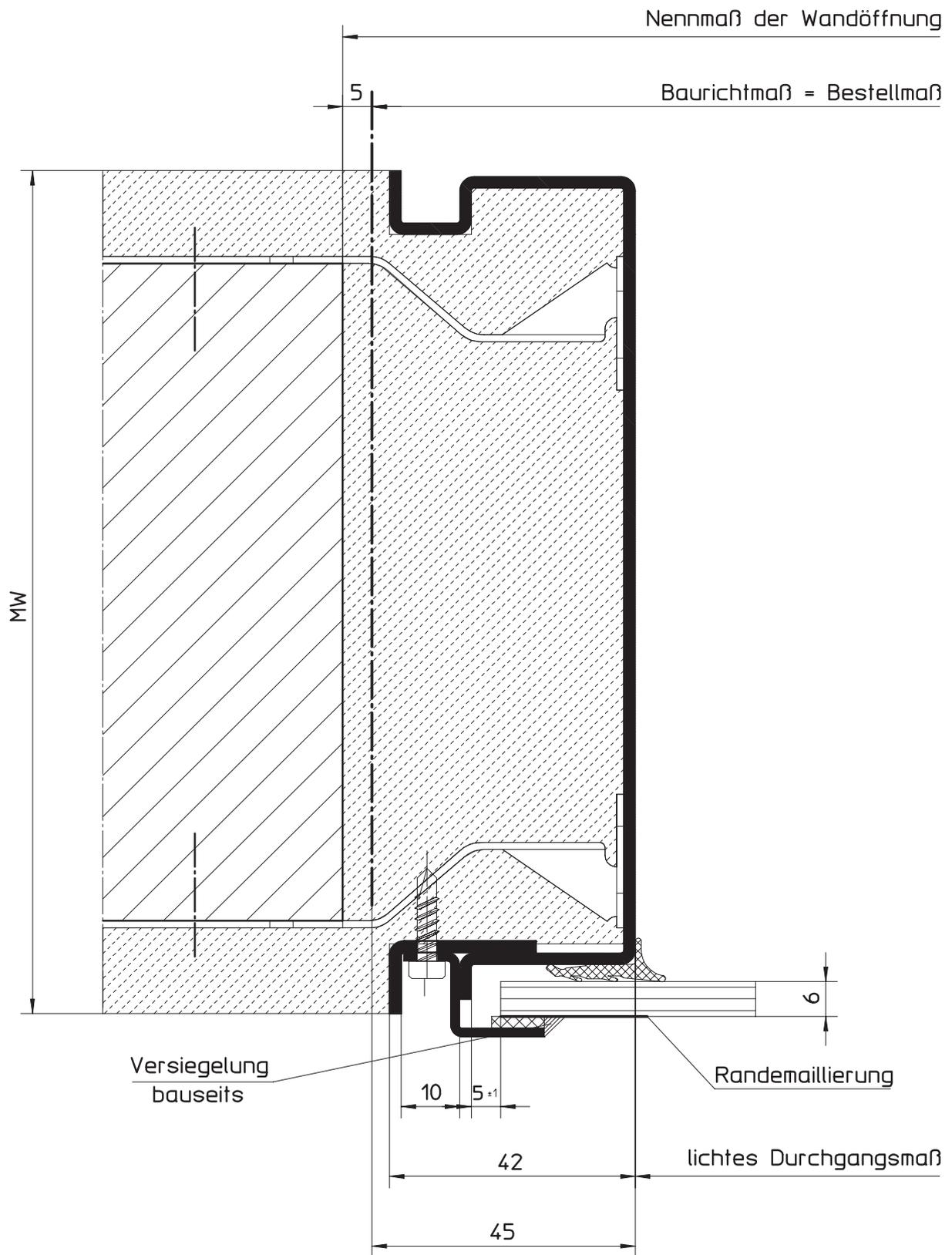
Durchblickfenster mit beidseitiger Schallschutzverglasung  
Profil 72110 für Mauerwerk (nachträglicher Einbau)

Maßstab:	1:1
Stand:	02/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-SD-15

Urheberschutz nach DIN 34

4.2.3  
4.2.3.6

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72202)



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung  
 Profil 72202 für Mauerwerk  
 Ausführung: einseitige Verglasung

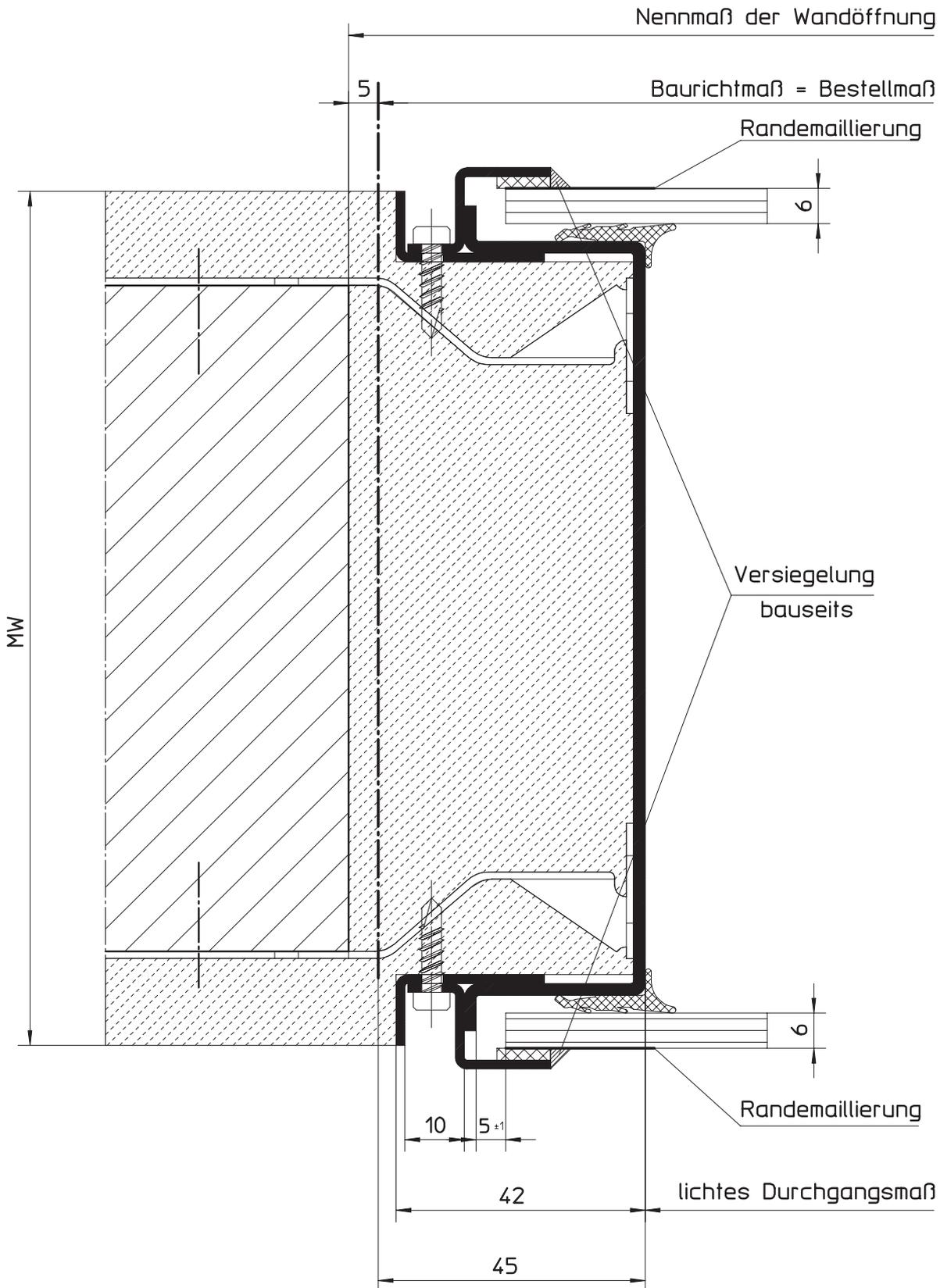
Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-fV-11

Urheberschutz nach DIN 34

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.2.3  
4.2.3.7

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung (Profil 72200)



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

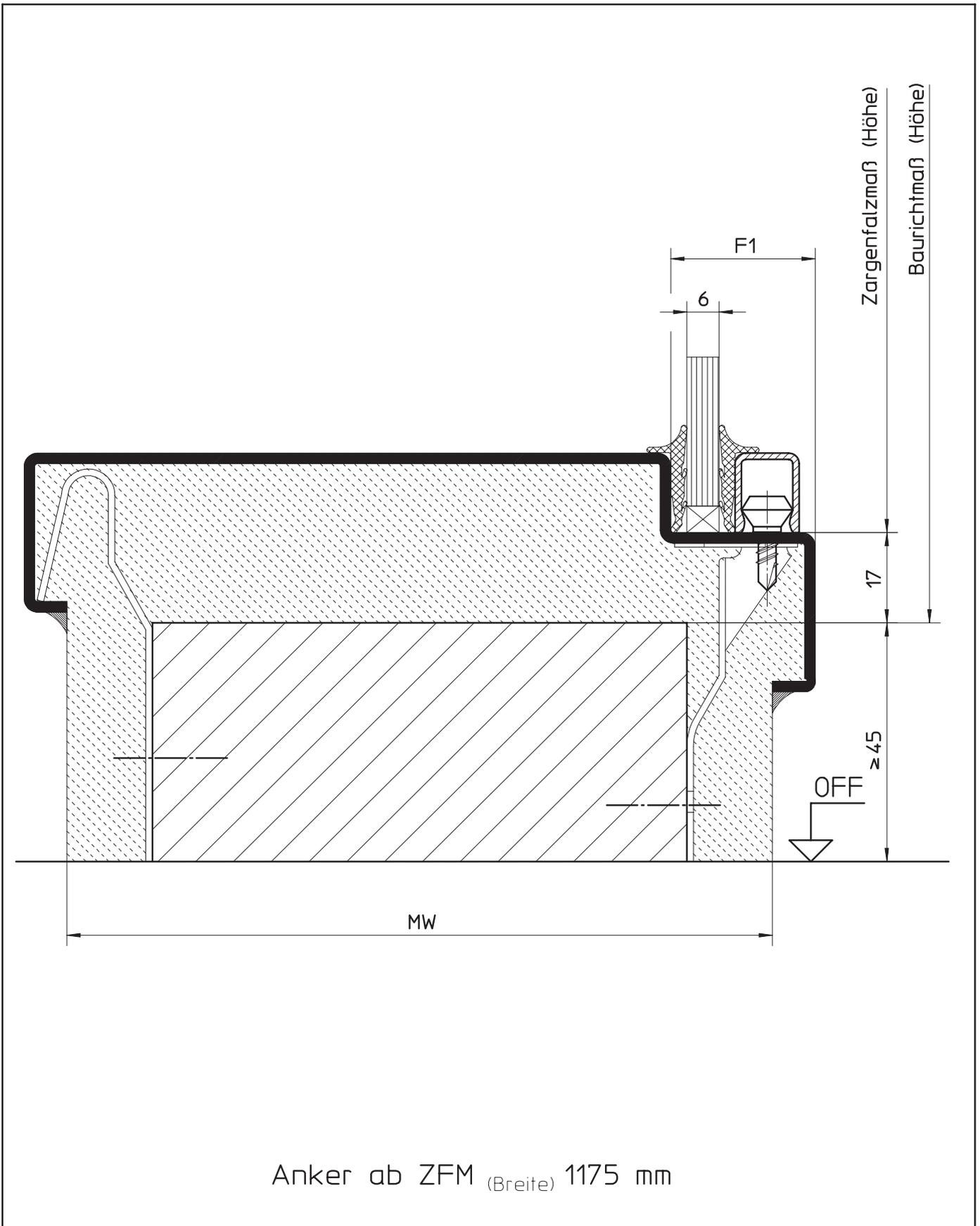
Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung  
 Profil 72200 für Mauerwerk  
 Ausführung: beidseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-fV-12

Urheberschutz nach DIN 34

4.2.3  
4.2.3.8

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Schallschutzverglasung (Profil 72114)



Anker ab ZFM (Breite) 1175 mm

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Schallschutzverglasung  
Profil 72114 für Mauerwerk (nachträglicher Einbau)  
Sockel für Mauerwerk

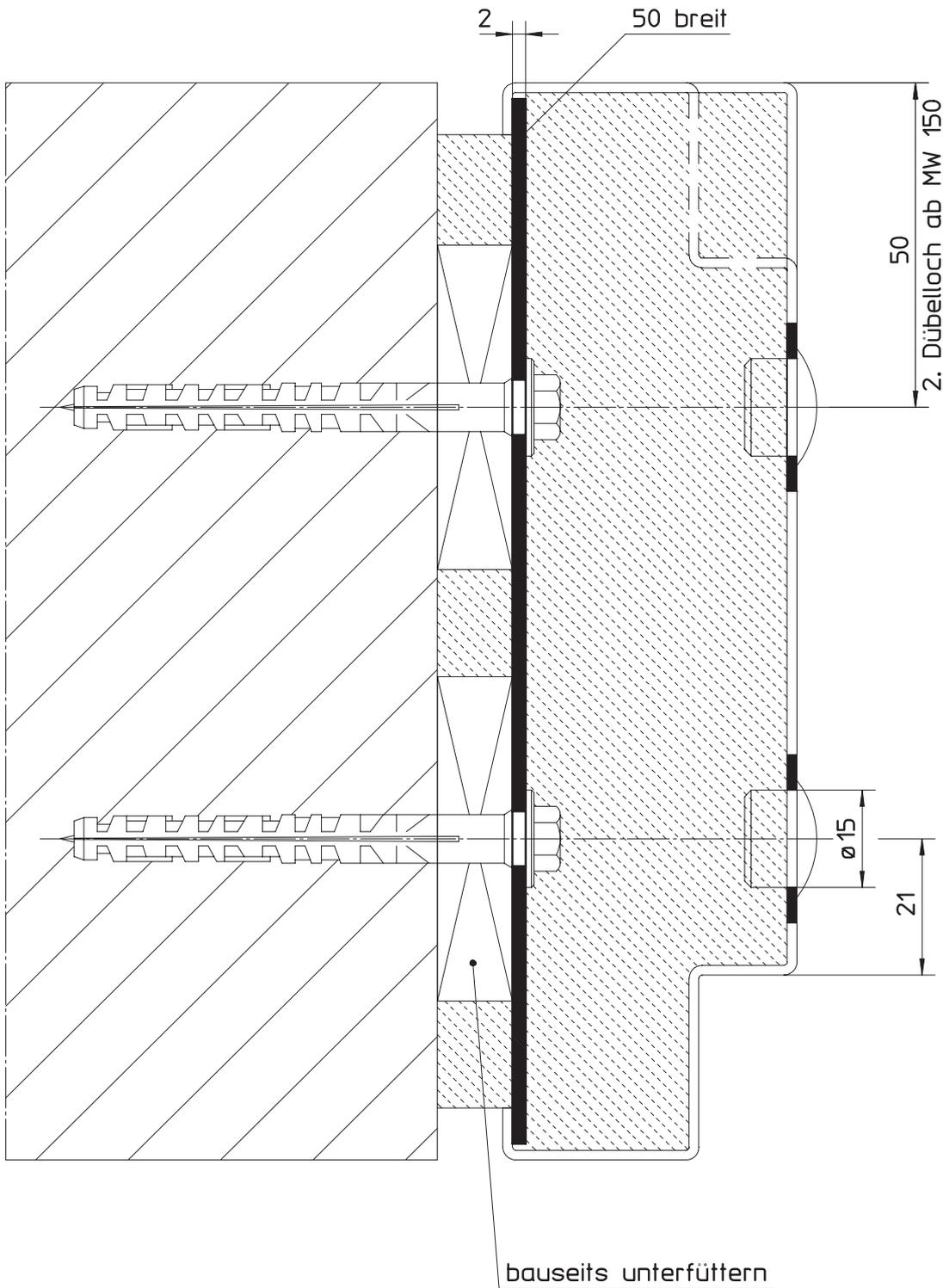
Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-SD-16

Urheberschutz nach DIN 34

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.2.3  
4.2.3.9

Detaildarstellungen  
Anker für Mauerwerk



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Anker für Mauerwerk**

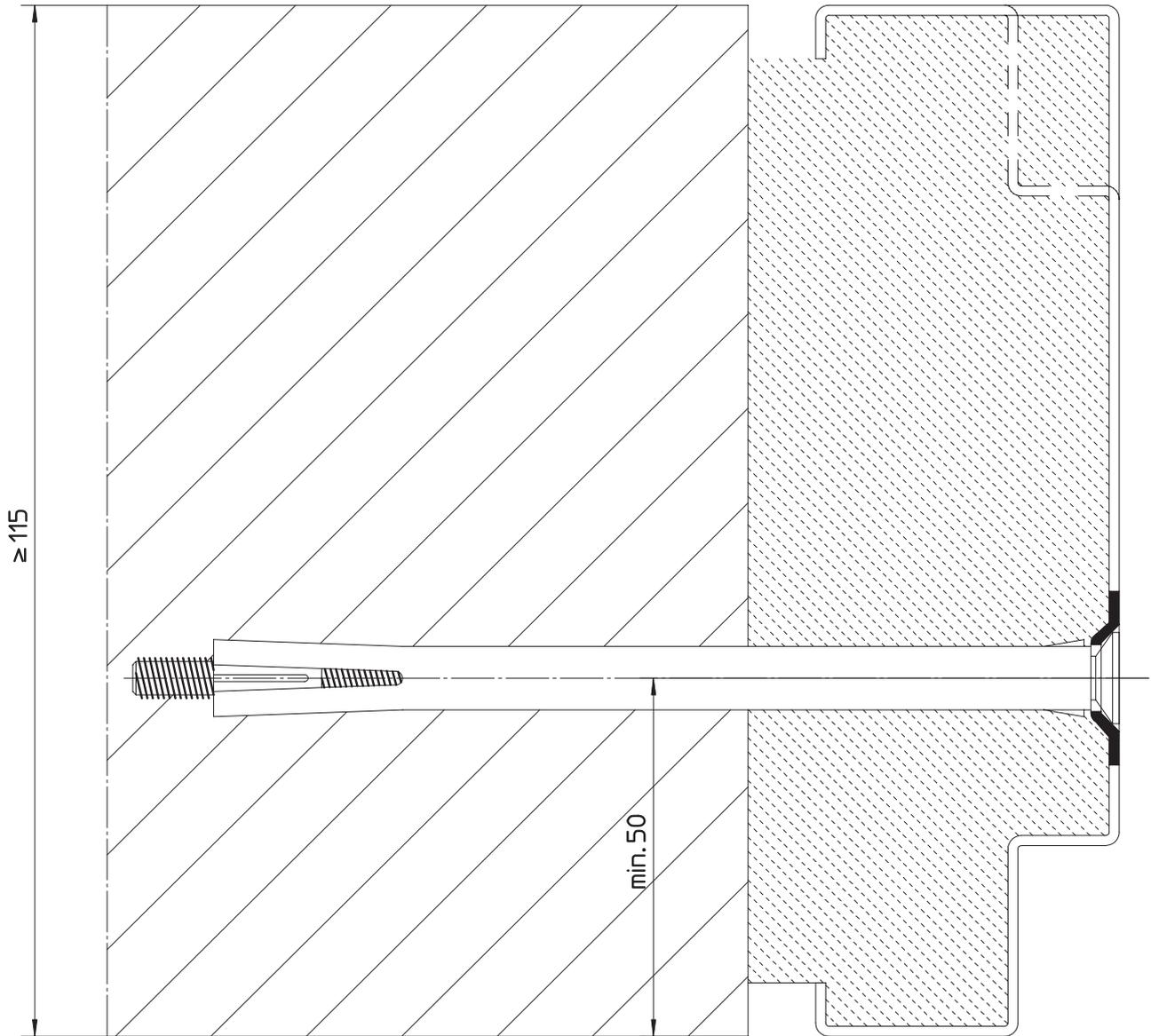
Montage mittels Flacheisen für Dübelmontage durch die Zargenleibung

z.B. für Sichtmauerwerk und Sichtbeton

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-WA-01

Urheberschutz nach DIN 34

4.2.3 **Detaildarstellungen**  
 4.2.3.10 **Anker für Mauerwerk**



Massivbau  
 Durchblickfenster / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Anker für Mauerwerk**  
 Montage mittels Senklöcher für Dübelmontage durch die Zargenleibung  
 z.B. für Sichtmauerwerk und Sichtbeton

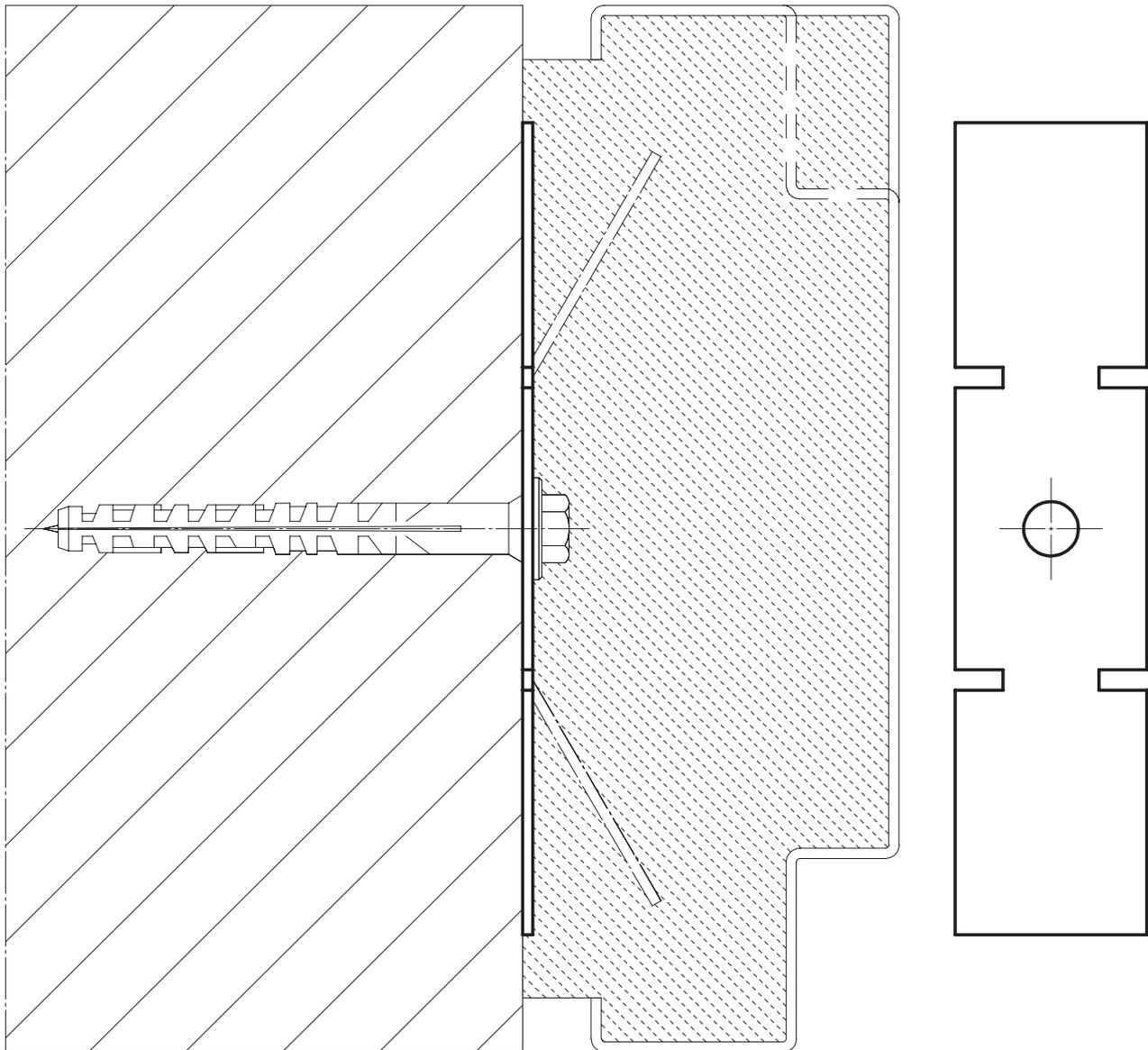
Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-WA-02

Urheberschutz nach DIN 34

4.2.3 **Detaildarstellungen**  
 4.2.3.11 **Anker für Mauerwerk**



Massivbau  
 Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Anker für Mauerwerk**  
 Montage mittels Propelleranker  
 z.B. für Sichtmauerwerk und Sichtbeton

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-WA-03

Urheberschutz nach DIN 34

## 4.3 HW-D-ISO Isolierverglasung (Massivbau)

### 4.3.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas)

#### Einsatzgebiete

- für Innenräume, die vor Temperaturunterschiede geschützt werden sollen (z.B. Büroräume im Versandbereich)

#### Isolierverglasung

Verglasungstyp	Innenscheibe	SZR	Außenscheibe	Glasdicke	U <sub>g</sub> -Wert	Schallschutz (Richtwert)
Thermoplus S3N	Float 4 mm	16 mm	Float 4 mm	24 mm	1,1	–

#### Isolierverglasung mit Sicherheitsglas

Verglasungstyp	Innenscheibe	SZR	Außenscheibe	Glasdicke	U <sub>g</sub> -Wert	Schallschutz (Richtwert)
ISO-CUDO	VSG 6 mm	12 mm	VSG 6 mm	24 mm	3,0	–
Thermoplus S3N	VSG 6 mm	16 mm	VSG 6 mm	28 mm	1,1	–

#### Isolierverglasung mit Schallschutzfunktion

Verglasungstyp	Innenscheibe	SZR	Außenscheibe	Glasdicke	U <sub>g</sub> -Wert	Schallschutz (Richtwert)
Phonstop U 28/37 L	Float 4 mm	16 mm	Float 8 mm	28 mm	3,0	37 dB
Phonstop THS3 28/37 L	Float 4 mm	16 mm	Float 8 mm	28 mm	1,1	37 dB
Phonstop U 28/41 L	Float 6 mm	16 mm	Optilam Phon 8,8	31 mm	3,0	41 dB

#### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Einbaufertiges Element in gewünschter Größe (Fertigung nach Aufmaß)
- Einzelverglasung 1500 x 2500 mm (Hoch- und Querformat)
- Mehrfeldverglasung unbegrenzt
- Wärmedämmung U<sub>g</sub>-Wert von 3,0 bis 1,1 W/m<sup>2</sup>K
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Dichtungsprofil
- Thermoplus S3N Float
- MW ab 100 mm

#### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- alternative Verglasung
- erhöhter Schallschutz
- Feuerschutz G30/F30, feuerhemmend
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- Ankervarianten: Dübellasche, Propelleranker, Leibungsbefestigung

#### Punktförmige Verriegelung der Glasscheibe

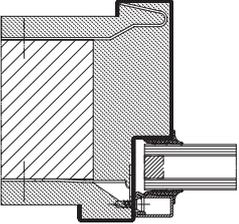
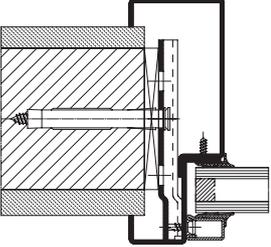
- Glasdicke mind. 37 mm mit 23 mm Randemallierung (schwarz)
- flächenbündig, Glasscheibe wird mechanisch, aber unsichtbar gehalten
- Wärmedämmung U<sub>g</sub>-Wert von 3,0 W/m<sup>2</sup>K

## 4.3 HW-D-ISO Isolierverglasung (Massivbau)

### 4.3.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas)

Profil	Eigenschaften
 <b>72670</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• geschweißte Zarge</li><li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li><li>• einseitige Verglasung</li><li>• Isolierverglasung</li><li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li><li>• Nagelübelanker</li><li>• Glashalteleiste L13</li></ul>
 <b>72651</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• geschweißte Zarge</li><li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li><li>• einseitige Verglasung</li><li>• Isolierverglasung</li><li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li><li>• Trapezanker</li><li>• Glashalteleiste L13</li></ul>

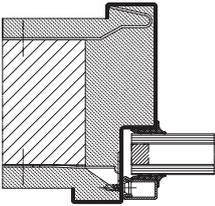
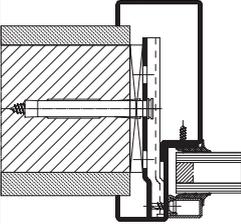
Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.3  
4.3.2

HW-D-ISO Isolierverglasung (Massivbau)  
Vorzugsgrößen



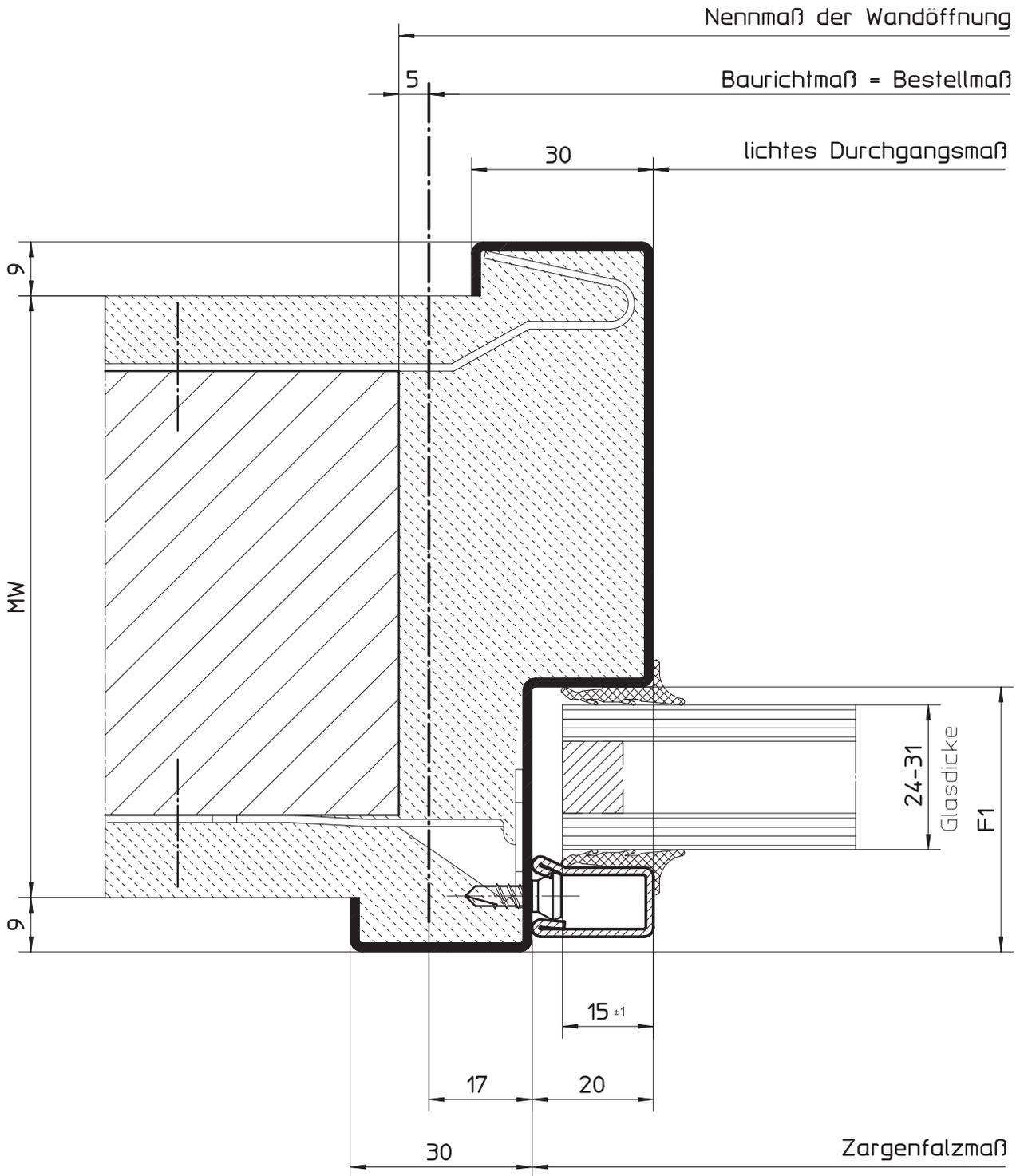
(Lieferung mit Glas)

Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>72670</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	926 x 926	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1176 x 1176	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1426 x 1426	MW 205
				MW 270	
				MW 330	
<b>72651</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	926 x 926	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1176 x 1176	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1426 x 1426	MW 205
				MW 270	
				MW 330	

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.3.3  
4.3.3.1

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit ISO-Verglasung (Profil 72670)



F1 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L13)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

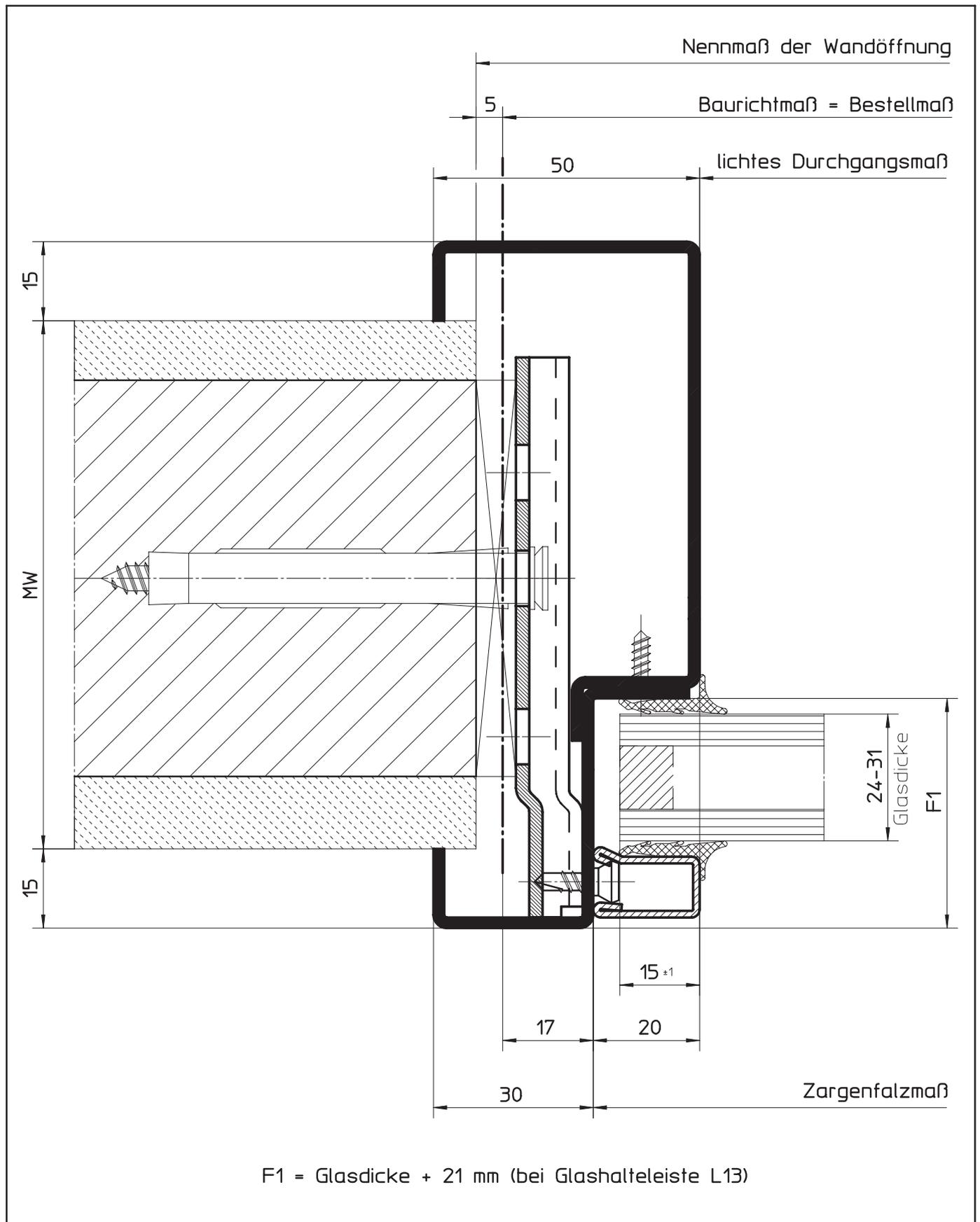
Durchblickfenster mit ISO-Verglasung  
Profil 72670 für Mauerwerk  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-ISO-11

Urheberschutz nach DIN 34

4.3.3  
4.3.3.2

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit ISO-Verglasung (Profil 72651)



F1 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L13)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit ISO-Verglasung  
Profil 72651 für Mauerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

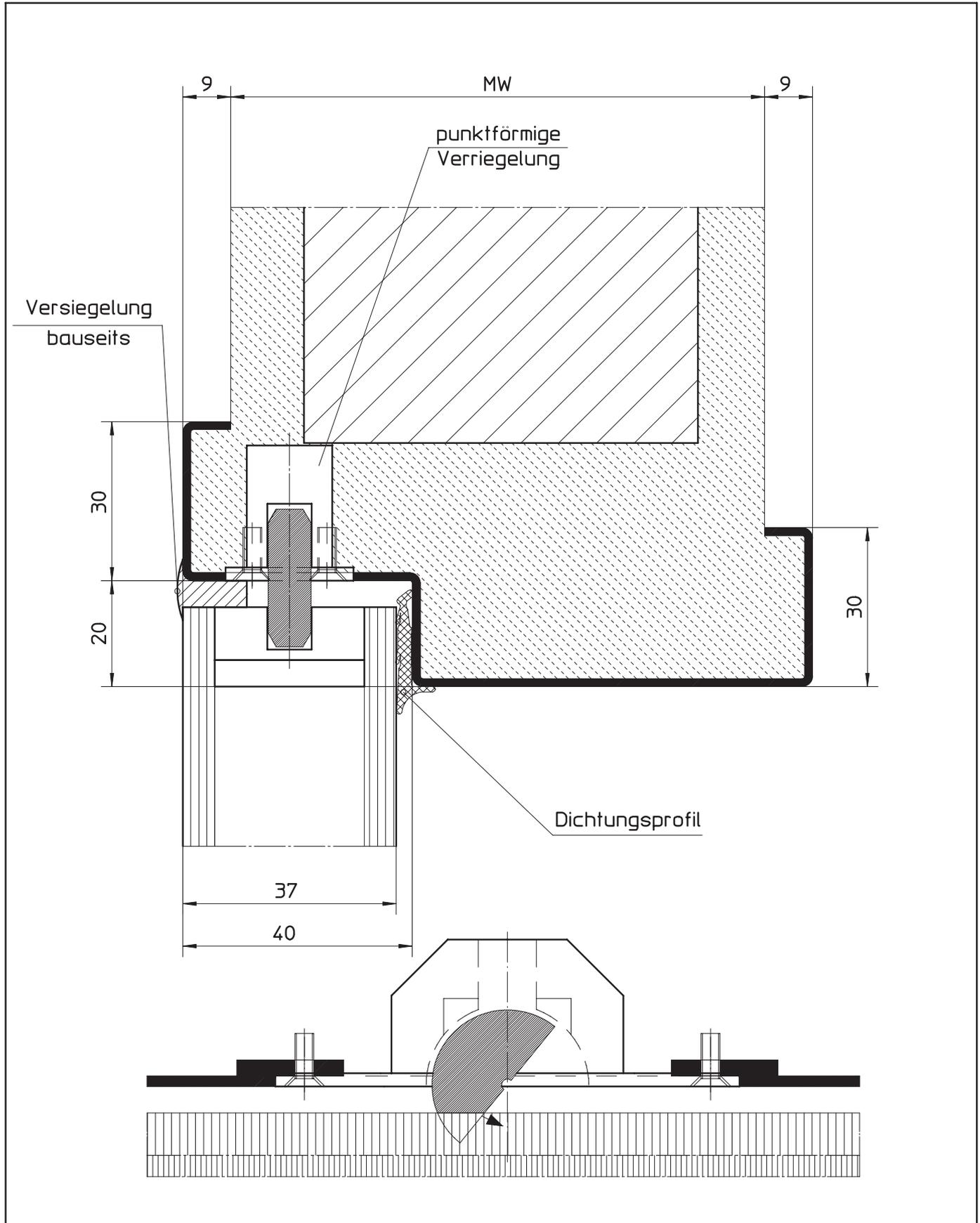
Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-ISO-12

Urheberschutz nach DIN 34

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.3.3  
4.3.3.3

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit punktförmiger Verriegelung (Profil 72670)



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

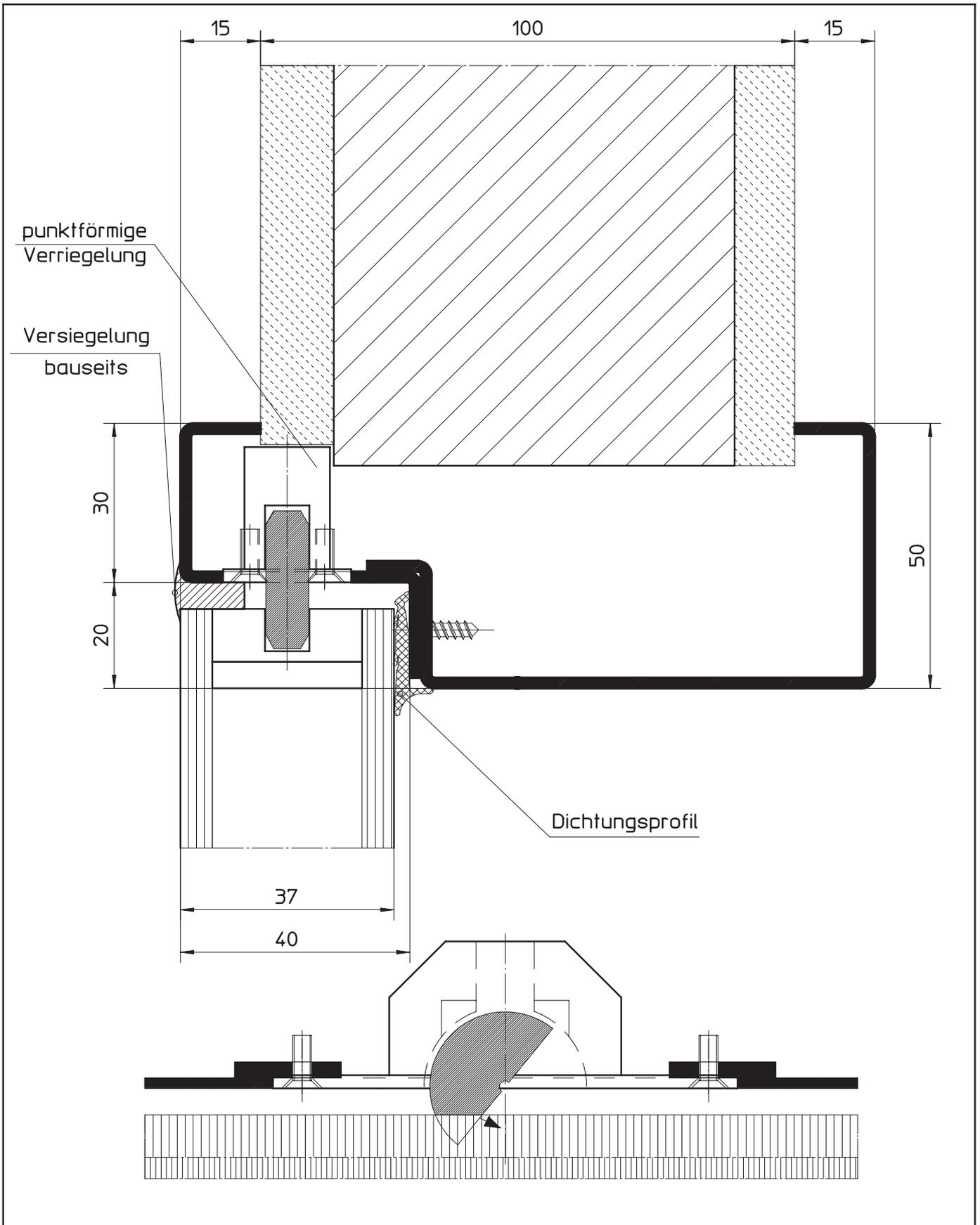
Durchblickfenster mit punktförmiger Verriegelung  
Profil 72670 für Mauerwerk  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-pV-11

Urheberschutz nach DIN 34

4.3.3  
4.3.3.4

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit punktförmiger Verriegelung (Profil 72651)



Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

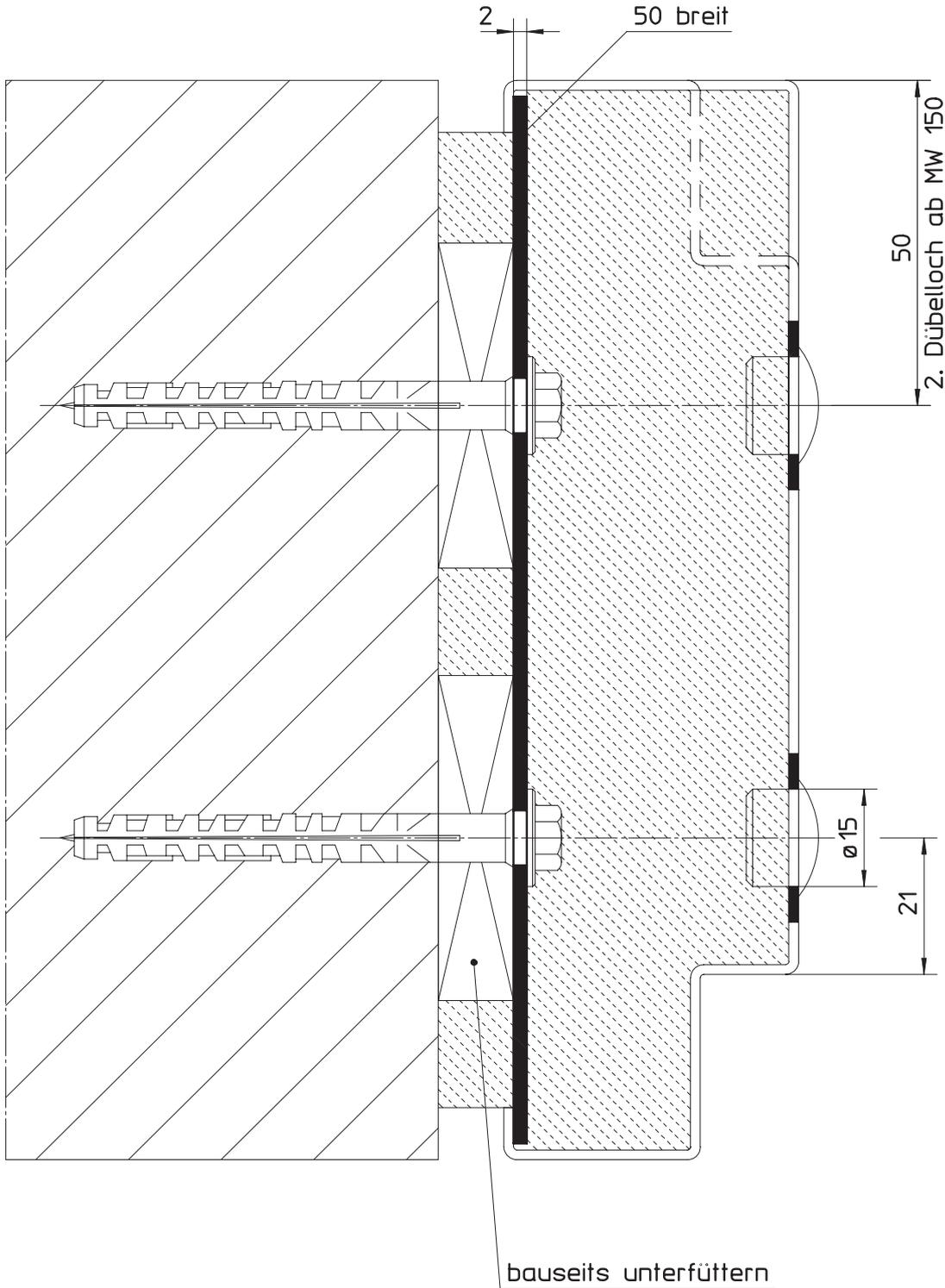
Durchblickfenster mit punktförmiger Verriegelung  
 Profil 72651 für Mauerwerk (nachträglicher Einbau)  
 Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	08/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-pV-12

Urheberschutz nach DIN 34

4.3.3  
4.3.3.5

Detaildarstellungen  
Anker für Mauerwerk



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Anker für Mauerwerk**

Montage mittels Flacheisen für Dübelmontage durch die Zargenleibung

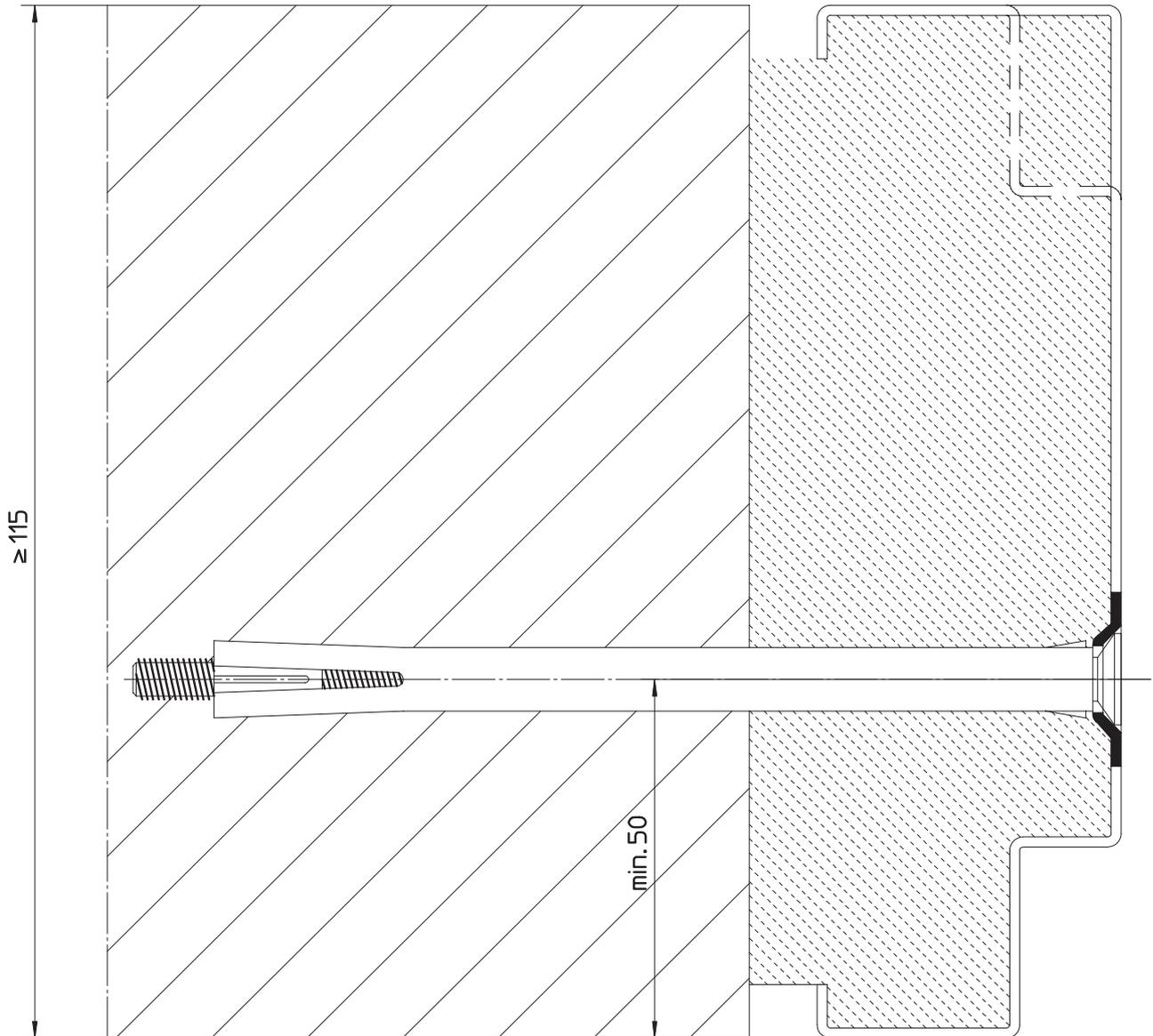
z.B. für Sichtmauerwerk und Sichtbeton

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-WA-01

Urheberschutz nach DIN 34

4.3.3  
4.3.3.6

Detaildarstellungen  
Anker für Mauerwerk



Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Anker für Mauerwerk**  
Montage mittels Senklöcher für Dübelmontage durch die Zargenleibung  
z.B. für Sichtmauerwerk und Sichtbeton

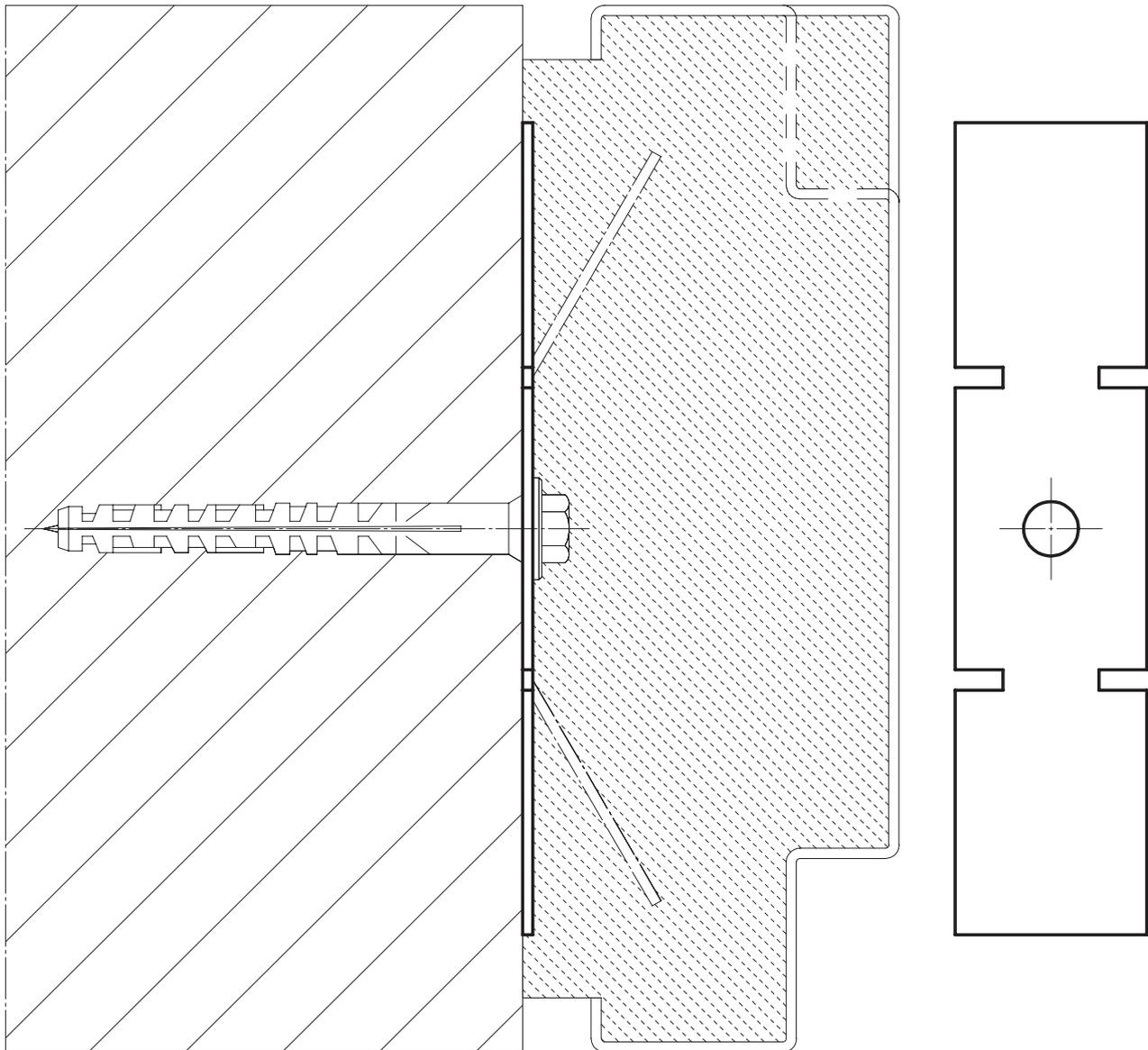
Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-WA-02

Urheberschutz nach DIN 34

4.3.3 **Detaildarstellungen**  
 4.3.3.7 **Anker für Mauerwerk**



Massivbau  
 Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Anker für Mauerwerk**  
 Montage mittels Propelleranker  
 z.B. für Sichtmauerwerk und Sichtbeton

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-WA-03

Urheberschutz nach DIN 34

**Insatzgebiete**

- z.B. für medizinisch genutzte Räume, Labore und chemische Betriebe (Abschirmung von Röntgen-, Gamma- und Elektronenstrahlen)

**Strahlenschutzverglasung**

Solldicke in mm (Glas)	mind. Bleigleichwert bei Anlagen bis:			Lichttransmission
	80 KV	110 KV	200 KV	
5,75 - 6,25	0,5	0,5	–	Lichttransmission bei 5 mm Glasdicke 90 %
4,0 - 5,5	1,2	1,2	1,1	Lichttransmission bei 5 mm Glasdicke 85 %
5,0 - 6,5	1,5	1,5	1,4	
7,0 - 8,5	2,1	2,1	2,0	
8,5 - 10,0	2,6	2,5	2,4	
10,0 - 11,5	3,1	3,0	2,9	
11,5 - 13,0	3,5	3,5	3,3	
16,0 - 18,0	4,8	4,8	4,6	
20,0 - 22,0	6,0	6,1	5,8	

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

**Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)**

- Einzelverglasung max. Abmessungen BR im Hoch- und Querformat:
- 1625 x 2375 mm bei einem Bleigleichwert bis 0,5 mm
- 1125 x 2375 mm bei einem Bleigleichwert von 1,2 mm bis 2,7 mm
- 1000 x 2000 mm bei einem Bleigleichwert bis 3,7 mm
- 750 x 1500 mm bei einem Bleigleichwert bis 6,1 mm
- (Bleigleichwert entspricht Bleidicke)
- Mehrfeldverglasung unbegrenzt
- Bleifolie in der geforderten Dicke (Folie im Zargenspiegel werkseitig eingeschlagen)
- Schallschutz bis 30 dB
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Dichtungsprofil
- MW ab 100 mm

**Variationen (gilt für alle Ausführungen)**

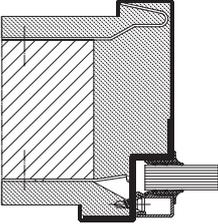
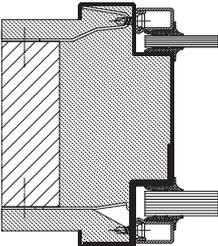
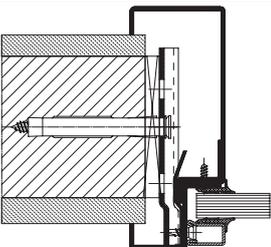
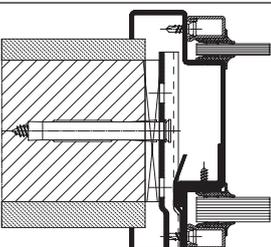
- erhöhter Schallschutz/beidseitige Verglasung
- Feuerschutz G30/F30, feuerhemmend, bis Bleigleichwert  $\leq 1$  (Zustimmung im Einzelfall)
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- Ankervarianten: Dübellasche, Propelleranker, Leibungsbefestigung

# 4.4 HW-D-PB Strahlenschutzverglasung (Massivbau)

## 4.4.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas)

Profil	Eigenschaften
 <p><b>72670</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Strahlenschutzverglasung</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Nagelübelanker</li> <li>• Glashalteleiste L13</li> </ul>
 <p><b>72672</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• beidseitige Verglasung</li> <li>• Strahlenschutzverglasung und 6 mm ESG- oder 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Nagelübelanker</li> <li>• Glashalteleiste L13</li> </ul>
 <p><b>72651</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Strahlenschutzverglasung</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L13</li> </ul>
 <p><b>72654</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• beidseitige Verglasung</li> <li>• Strahlenschutzverglasung und 6 mm ESG- oder 6 mm VSG-Scheibe</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L13</li> </ul>

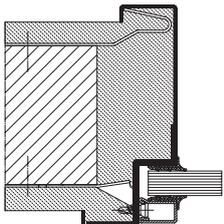
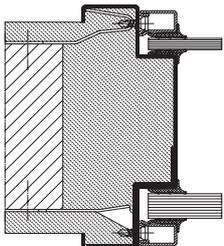
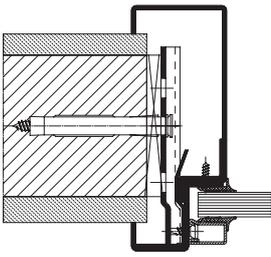
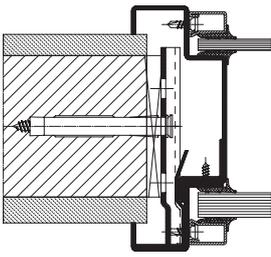
Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.4  
4.4.2

HW-D-PB Strahlenschutzverglasung (Massivbau)  
Vorzugsgrößen



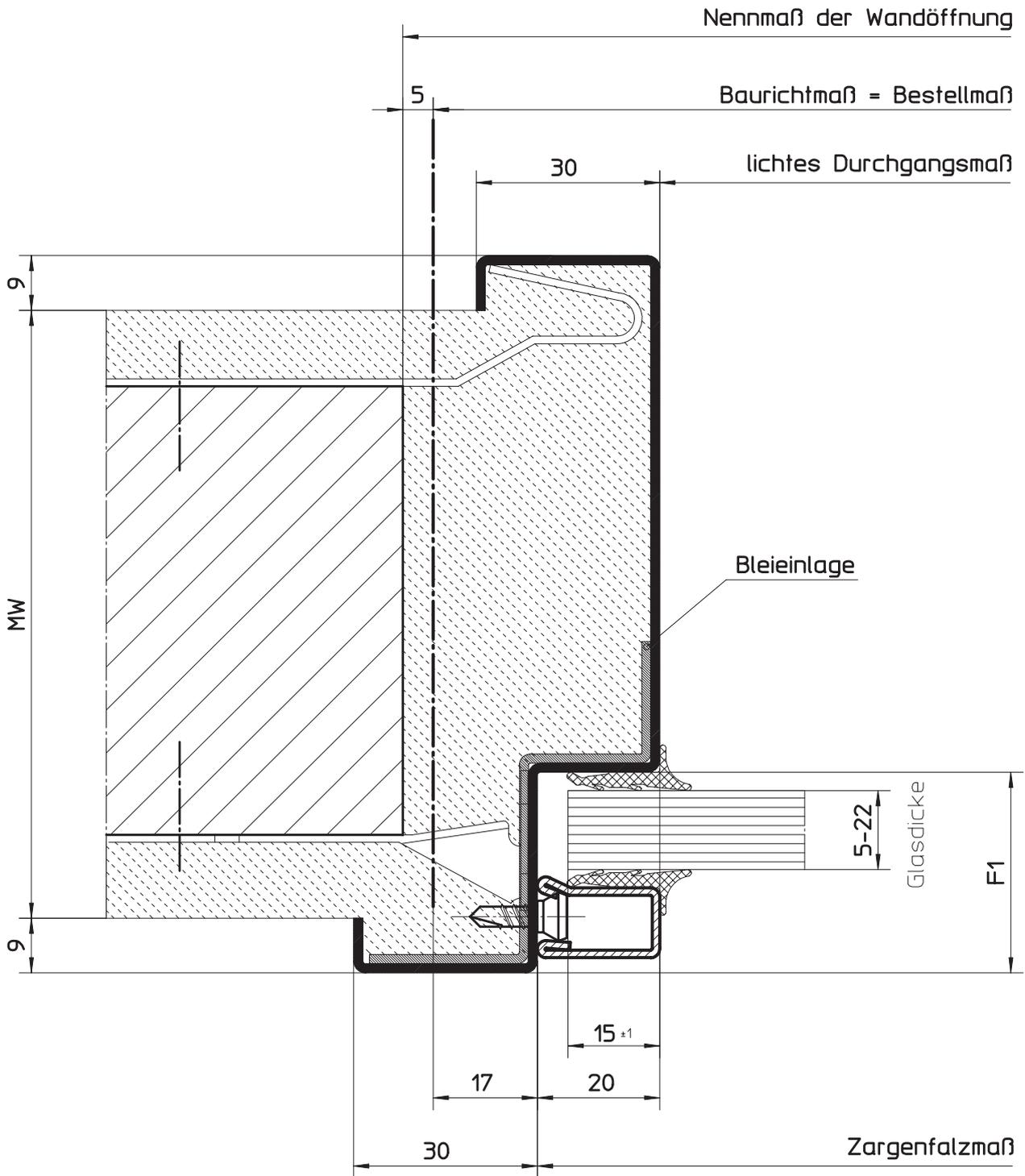
(Lieferung mit Glas)

Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>72670</b>					
	<b>BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	926 x 926	MW 160
					MW 180
				MW 205	
				MW 270	
				MW 330	
<b>72672</b>					
	<b>BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	555 x 555	515 x 515	MW 100
	750 x 750	760 x 760	680 x 680	640 x 640	MW 130
	875 x 875	885 x 885	805 x 805	765 x 765	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	930 x 930	890 x 890	MW 160
					MW 180
				MW 205	
				MW 270	
				MW 330	
<b>72651</b>					
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	926 x 926	MW 160
					MW 180
				MW 205	
				MW 270	
				MW 330	
<b>72654</b>					
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	926 x 926	MW 160
					MW 180
				MW 205	
				MW 270	
				MW 330	

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.4.3  
4.4.3.1

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72670)



$F1 = \text{Glasdicke} + 21 \text{ mm (bei Glashalteleiste L13)}$

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

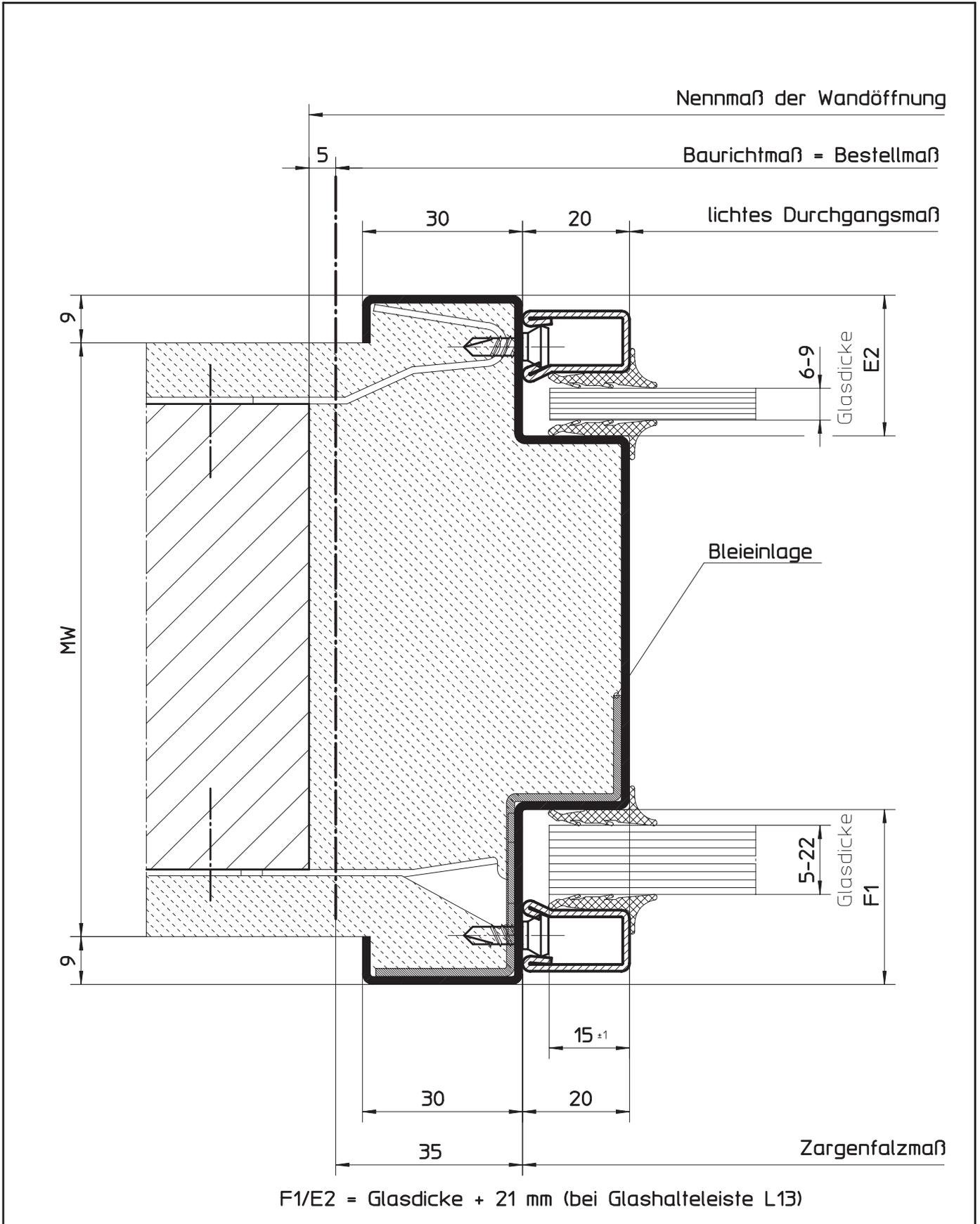
Durchblickfenster mit Bleiverglasung  
Profil 72670 für Mauerwerk  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-Pb-11a

Urheberschutz nach DIN 34

4.4.3  
4.4.3.2

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72672)

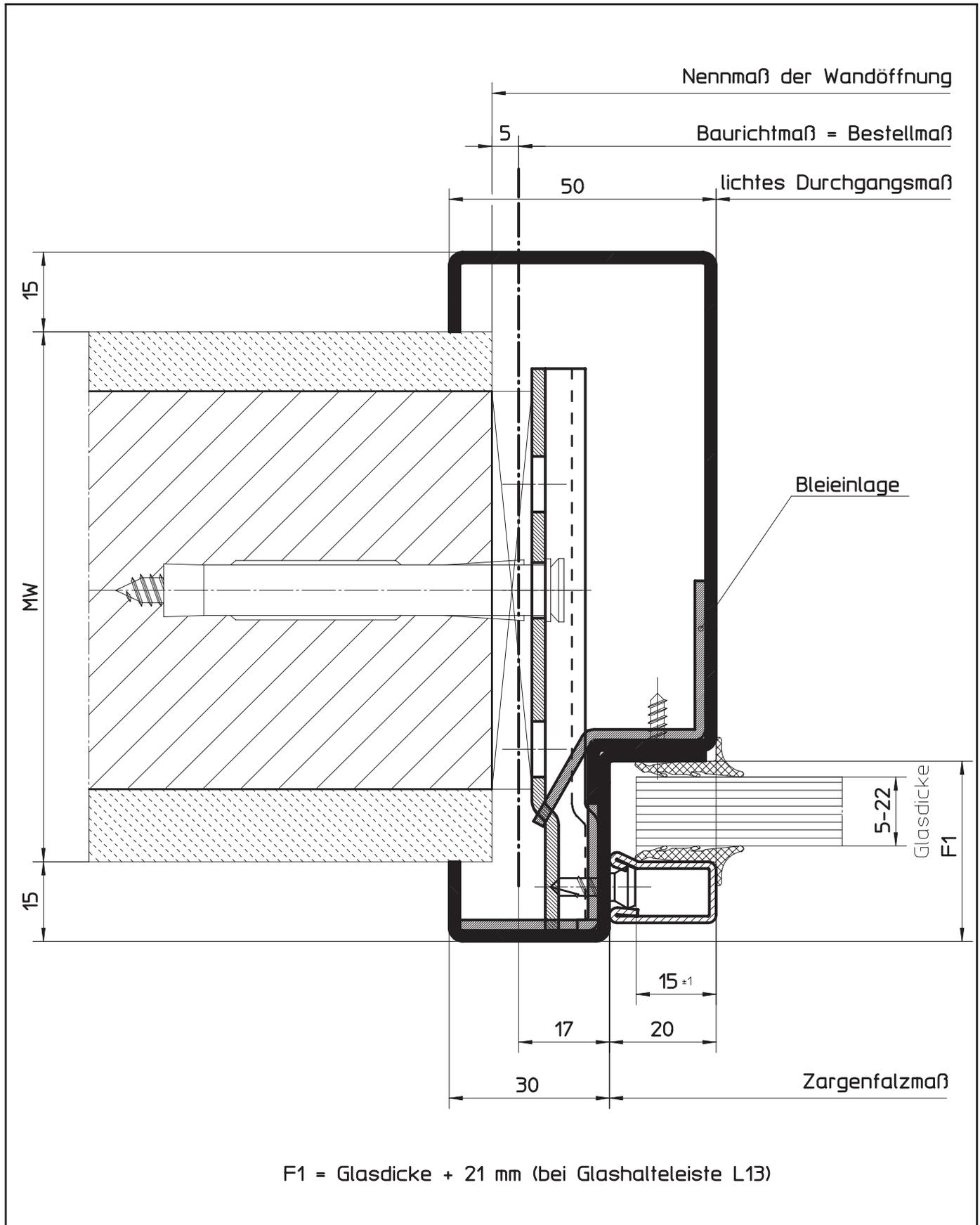


Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

<b>HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne</b>	
Durchblickfenster mit Bleiverglasung Profil auf Basis 72672 für Mauerwerk Ausführung: beidseitige Verglasung	Maßstab: 1:1
	Stand: 05/2010
	Ersatz für:
	Zeichnungs-Nr.: HW-Pb-12a
Urheberschutz nach DIN 34	

4.4.3  
4.4.3.3

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72651)



F1 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L13)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

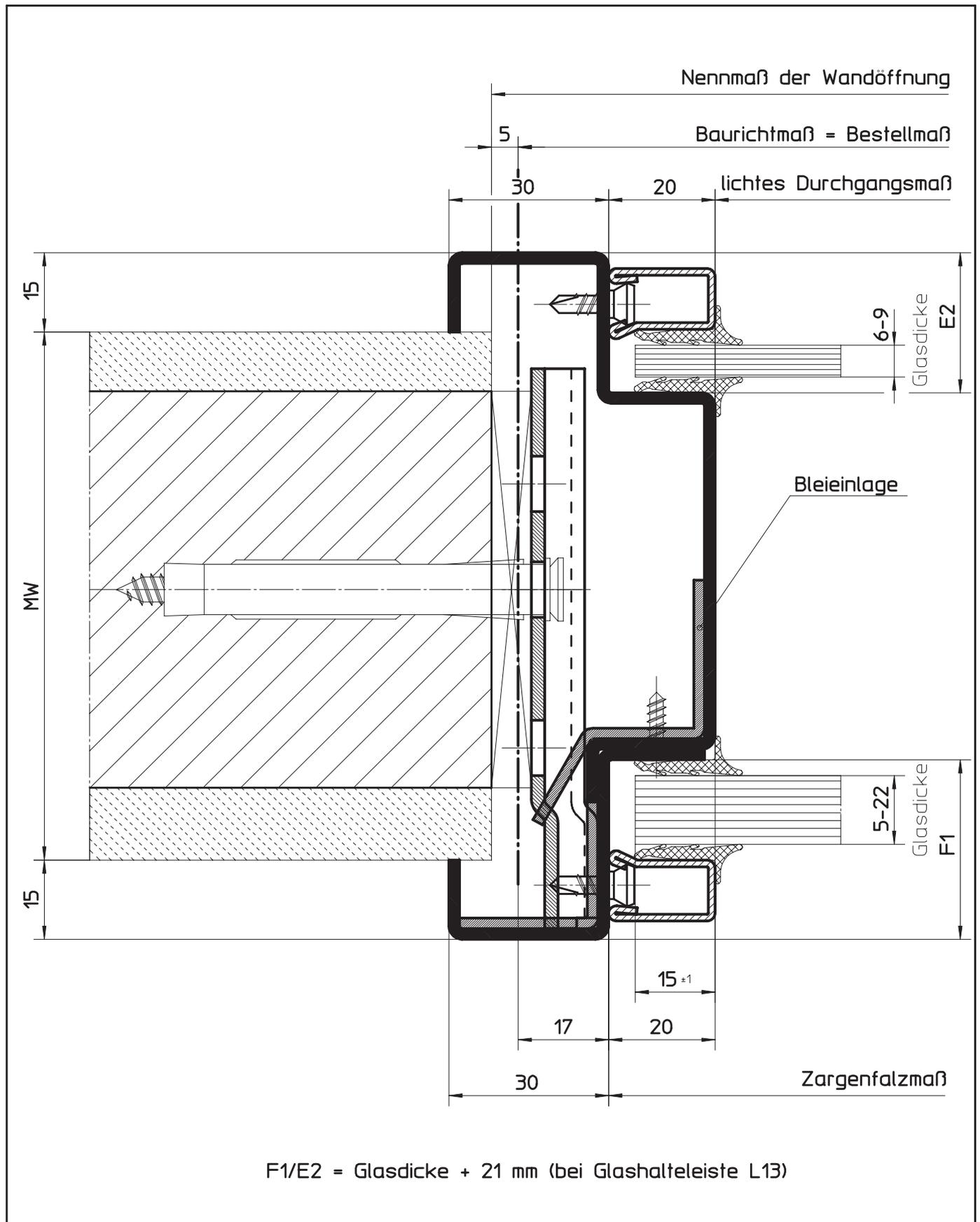
Durchblickfenster mit Bleiverglasung  
Profil 72651 für Mauerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-Pb-13a

Urheberschutz nach DIN 34

4.4.3  
4.4.3.4

Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Bleiverglasung (Profil 72654)



Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

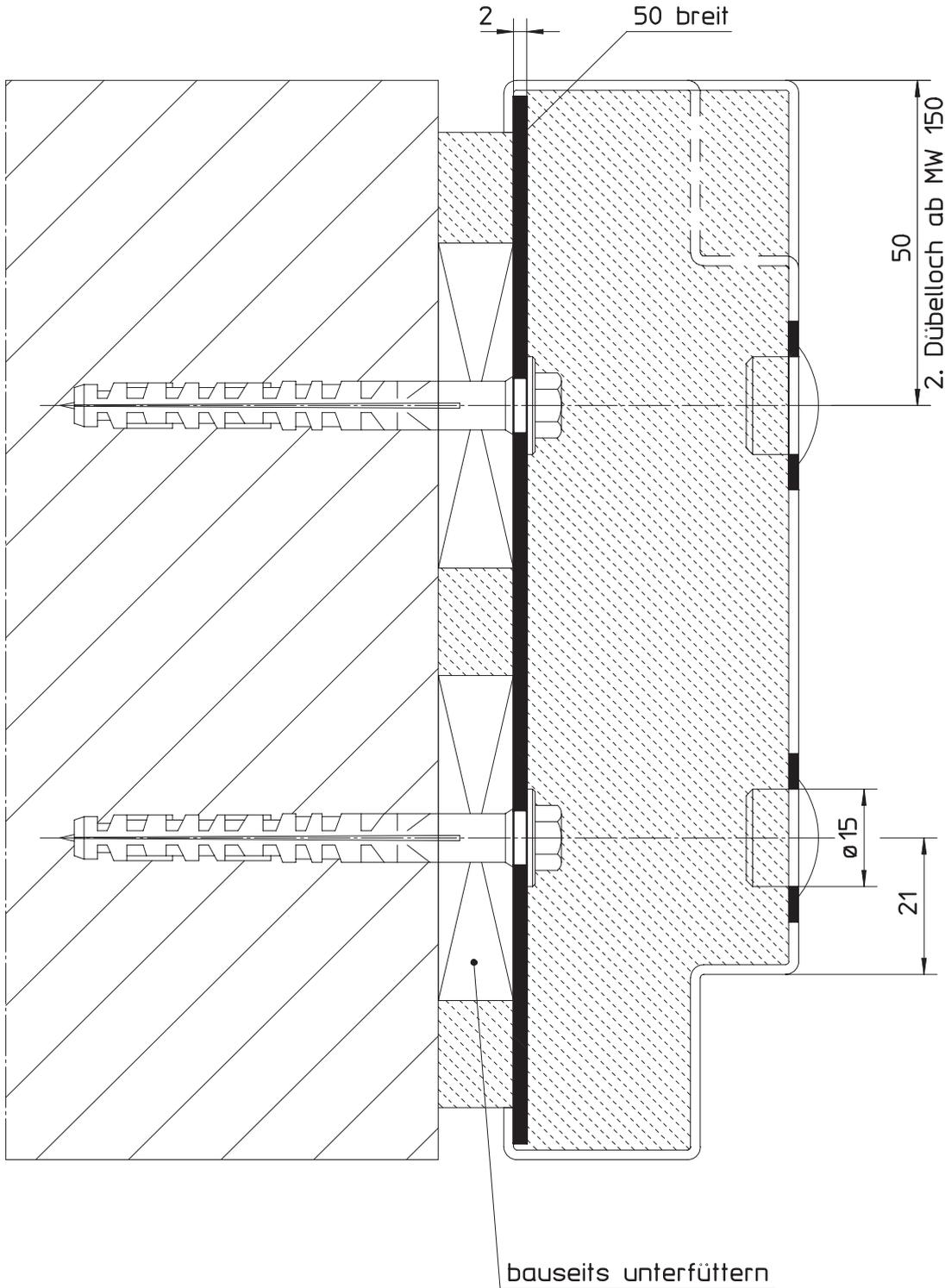
Durchblickfenster mit Bleiverglasung  
Profil 72654 für Mauerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: beidseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-Pb-14a

Urheberschutz nach DIN 34

4.4.3  
4.4.3.5

Detaildarstellungen  
Anker für Mauerwerk



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Anker für Mauerwerk**

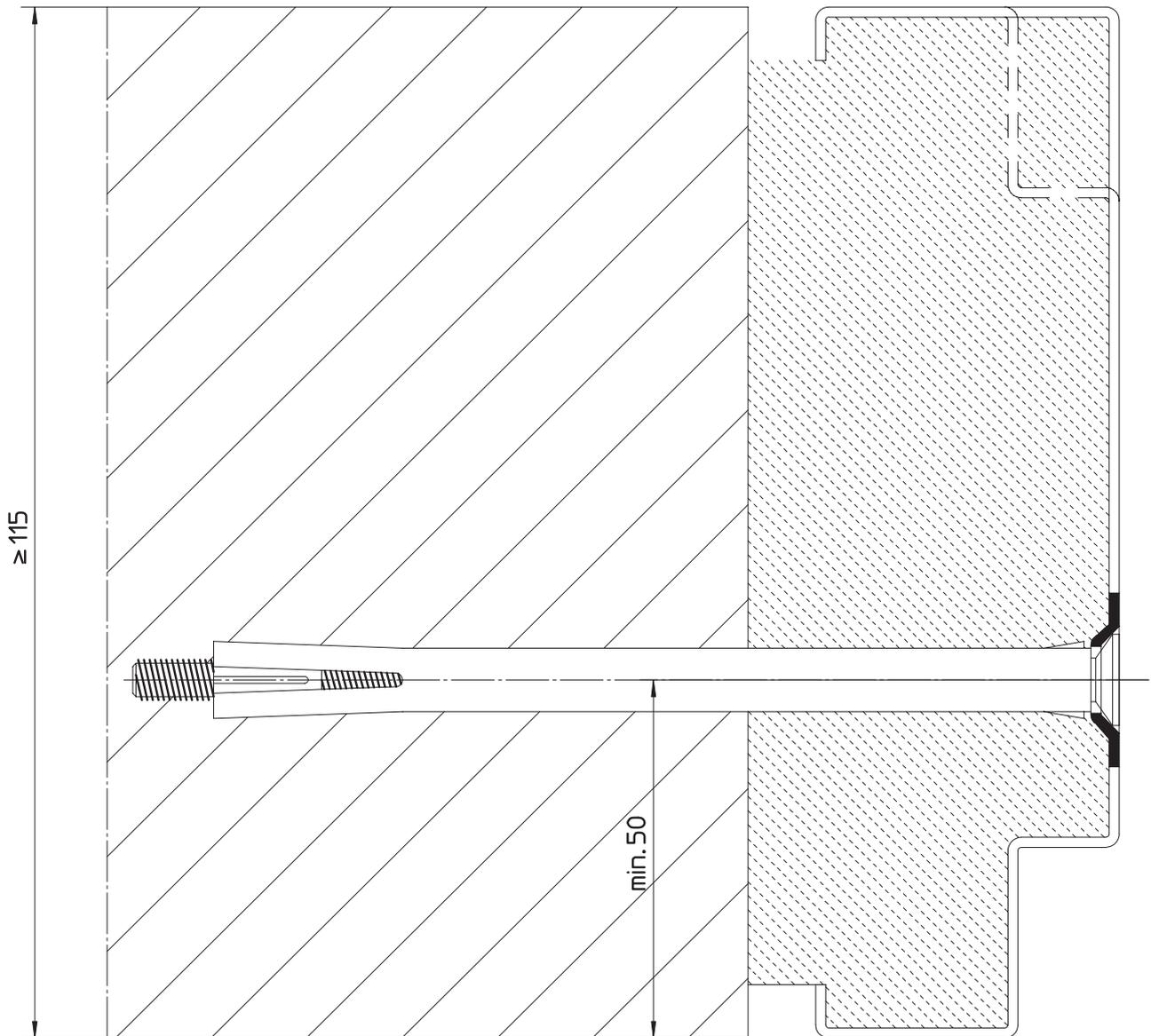
Montage mittels Flacheisen für Dübelmontage durch die Zargenleibung

z.B. für Sichtmauerwerk und Sichtbeton

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-WA-01

Urheberschutz nach DIN 34

4.4.3 Detaildarstellungen  
 4.4.3.6 Anker für Mauerwerk



Massivbau  
 Durchblickfenster / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Anker für Mauerwerk**  
 Montage mittels Senklöcher für Dübelmontage durch die Zargenleibung  
 z.B. für Sichtmauerwerk und Sichtbeton

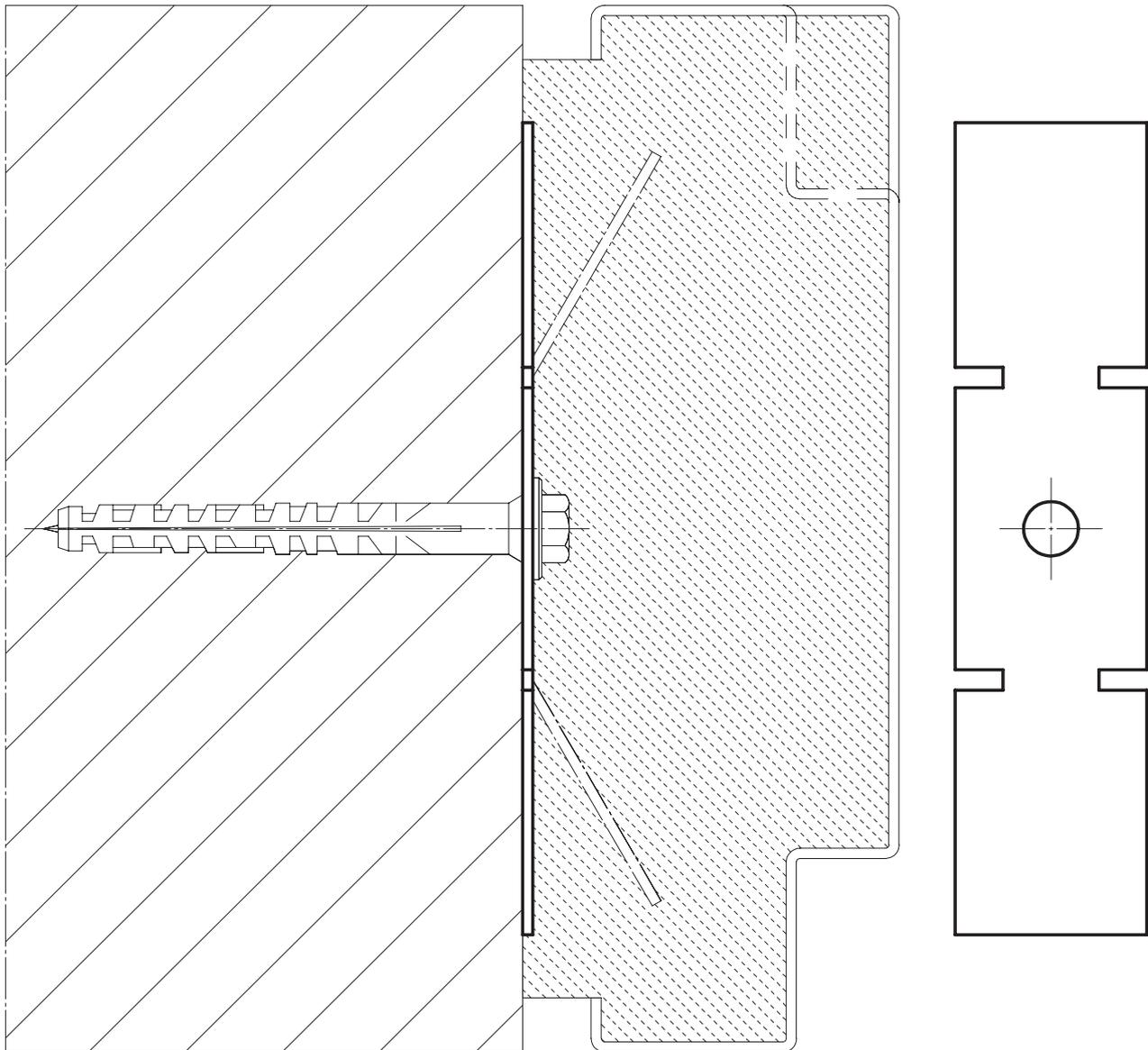
Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-WA-02

Urheberschutz nach DIN 34

4.4.3 **Detaildarstellungen**  
 4.4.3.7 **Anker für Mauerwerk**



Massivbau  
 Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Anker für Mauerwerk**  
 Montage mittels Propelleranker  
 z.B. für Sichtmauerwerk und Sichtbeton

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-WA-03

Urheberschutz nach DIN 34

## 4.5 HW-D mit Sichtschutz (Massivbau)

### 4.5.1 Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

#### 4.5.1.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas und Sichtschutz)

#### Einsatzgebiete

- zur Regulierung des Lichteinfalls und des Raumklimas

#### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Größenbereich: max. 3,5 m<sup>2</sup>, Breite: 600 bis 2500 mm, Höhe: 0 bis 2100 mm
- Bedienung mittels elektrischem 24 V Antrieb
- Steuergerät mit Netzteil
- Schallschutz bis 46 dB bei einer Verglasung mit 6 mm ESG und 6 mm VSG
- Funktion: Heben, Senken und Wenden
- Jalousiefarbe: Silber (Standard)
- Lamellenbreite: 25 mm (Standard)
- Kopfstück mit Schacht für Jalousie, Trägerprofil für Jalousie
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Dichtungsprofil
- MW ab 125 mm

#### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- erhöhter Schallschutz
- Feuerschutz F30, feuerhemmend, Profil 72107, MW ab 150 mm, Falzbreite 20 mm, Glashalteleiste L14
- Farbalternativen der Jalousie (Weiß, Grau, Terracotta, Rot, Blau, Grün, Gelb)
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- alternative Lamellenbreite 35 mm

# 4.5 HW-D mit Sichtschutz (Massivbau)

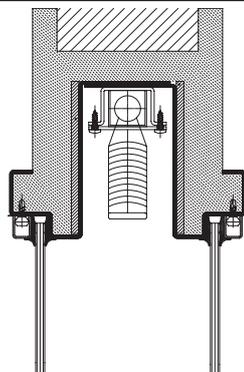
## 4.5.1 Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

### 4.5.1.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



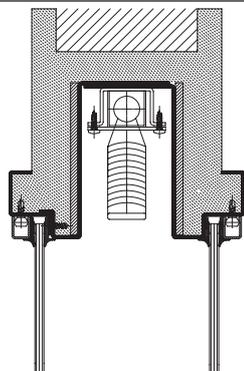
(Lieferung mit Glas und Sichtschutz)

Profil	Eigenschaften
--------	---------------



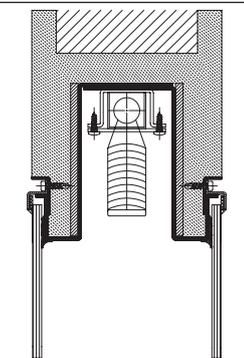
- geschweißte Zarge
- 1-teiliges Profil für Mauerwerk
- Materialdicke 1,5 mm, verzinkt
- Nageldübelanker
- Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium
- Profil 72104 als Seiten- und Brüstungsteil

#### 72105



- geschweißte Zarge
- 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Trapezanker
- Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium
- Profil 72106 als Seiten- und Brüstungsteil

#### 72107



- geschweißte Zarge
- 1-teiliges Profil für Mauerwerk
- Materialdicke 1,5 mm, verzinkt
- Nageldübelanker
- Glashalteleiste L42
- Profil 72200 als Seiten- und Brüstungsteil

#### 72201

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.5  
4.5.1  
4.5.1.2

HW-D mit Sichtschutz (Massivbau)  
Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)  
Vorzugsgrößen



(Lieferung mit Glas und Sichtschutz)

Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
--------	--	---	--	--	--------------------

72105					
<p>Lamellenbreite 25 mm (Standard)</p>	$BÖM_B - 10 = BRM_B$ ; $BRM_B - 70 = ZFM_B$ ; $ZFM_B - 30 = LDM_B$ $BRM_H + \text{Pakethöhe} = BÖM_H$ ; $BRM_H - 70 = ZFM_H$ ; $ZFM_H - 30 = LDM_H$				MW 145 MW 205
	750 x 750	760 x 820	680 x 680	650 x 650	
	875 x 875	885 x 950	805 x 805	775 x 775	
	1000 x 1000	1010 x 1075	930 x 930	900 x 900	
	1250 x 1250	1260 x 1340	1180 x 1180	1150 x 1150	
	1500 x 1500	1510 x 1595	1430 x 1430	1400 x 1400	

72107					
<p>Lamellenbreite 25 mm (Standard)</p>	$BÖM_B - 10 = BRM_B$ ; $BRM_B - 34 = ZFM_B$ ; $ZFM_B - 30 = LDM_B$ $BRM_H + \text{Pakethöhe} = BÖM_H$ ; $BRM_H - 34 = ZFM_H$ ; $ZFM_H - 30 = LDM_H$				MW 145 MW 205
	750 x 750	760 x 820	716 x 716	686 x 686	
	875 x 875	885 x 950	841 x 841	811 x 811	
	1000 x 1000	1010 x 1075	966 x 966	936 x 936	
	1250 x 1250	1260 x 1340	1216 x 1216	1186 x 1186	
	1500 x 1500	1510 x 1595	1466 x 1466	1436 x 1436	

72201					
<p>Lamellenbreite 25 mm (Standard)</p>	$BÖM_B - 10 = BRM_B$ ; $BRM_B - 90 = LDM_B$ $BRM_H + \text{Pakethöhe} = BÖM_H$ ; $BRM_H - 90 = LDM_H$				MW 145 MW 205
	750 x 750	760 x 820		660 x 660	
	875 x 875	885 x 950		785 x 785	
	1000 x 1000	1010 x 1075		910 x 910	
	1250 x 1250	1260 x 1340		1160 x 1160	
	1500 x 1500	1510 x 1595		1410 x 1410	

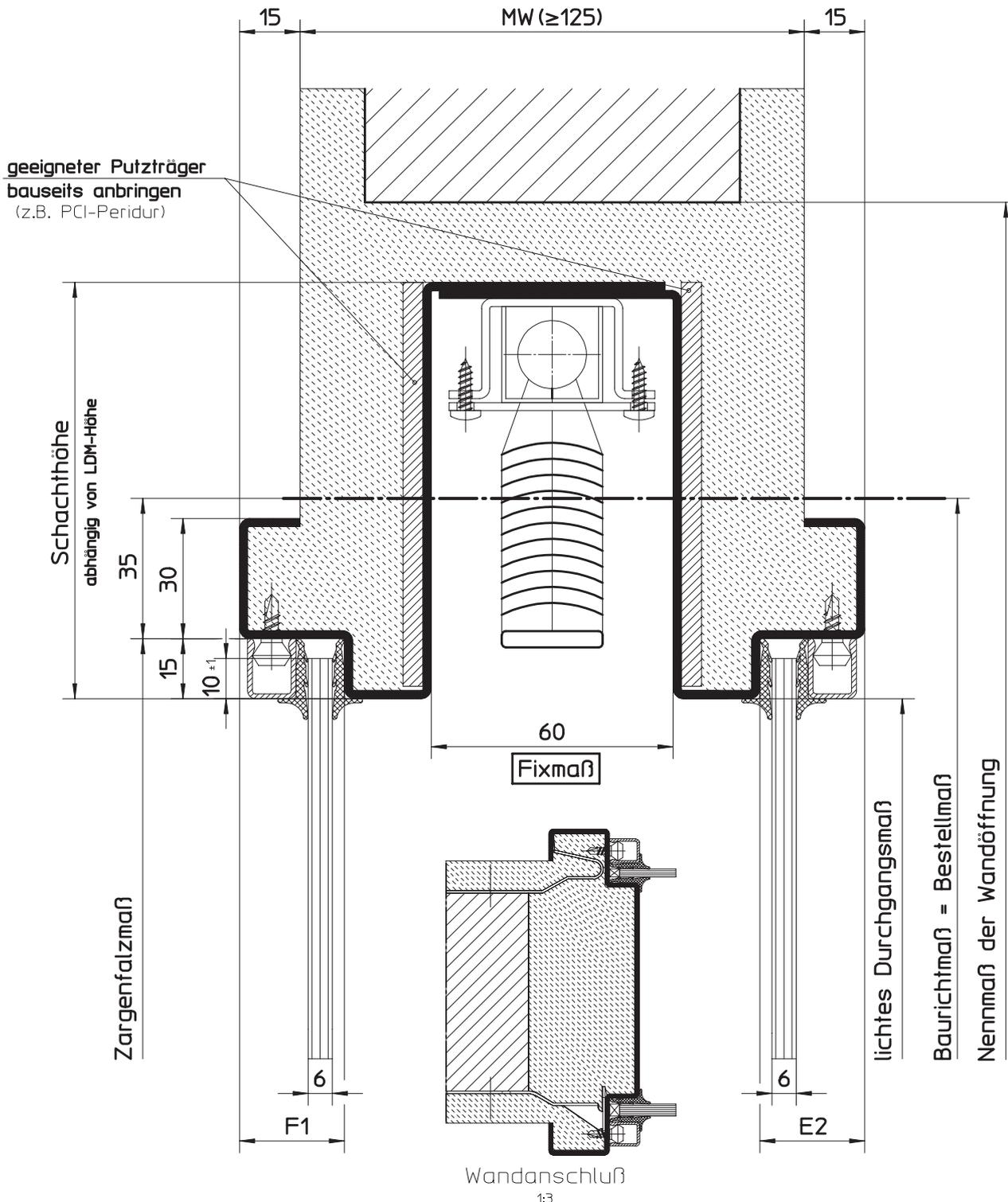
Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.5.1 **Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)**  
 4.5.1.3 **Detaildarstellungen**  
 4.5.1.3.1 **Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72105)**



Nennmaß der Wandöffnung Höhe = Baurichtmaß + Pakethöhe

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
Lamellenbreite	LDM <sub>H</sub> bis	650	775	900	1025	1150	1275	1400
25 mm (Standard)	<b>Pakethöhe</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>95</b>
35 mm	<b>Pakethöhe</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>90</b>



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Sichtschutz  
 Profil 72105 für Mauerwerk  
 Ausführung: Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-41a

Urheberschutz nach DIN 34

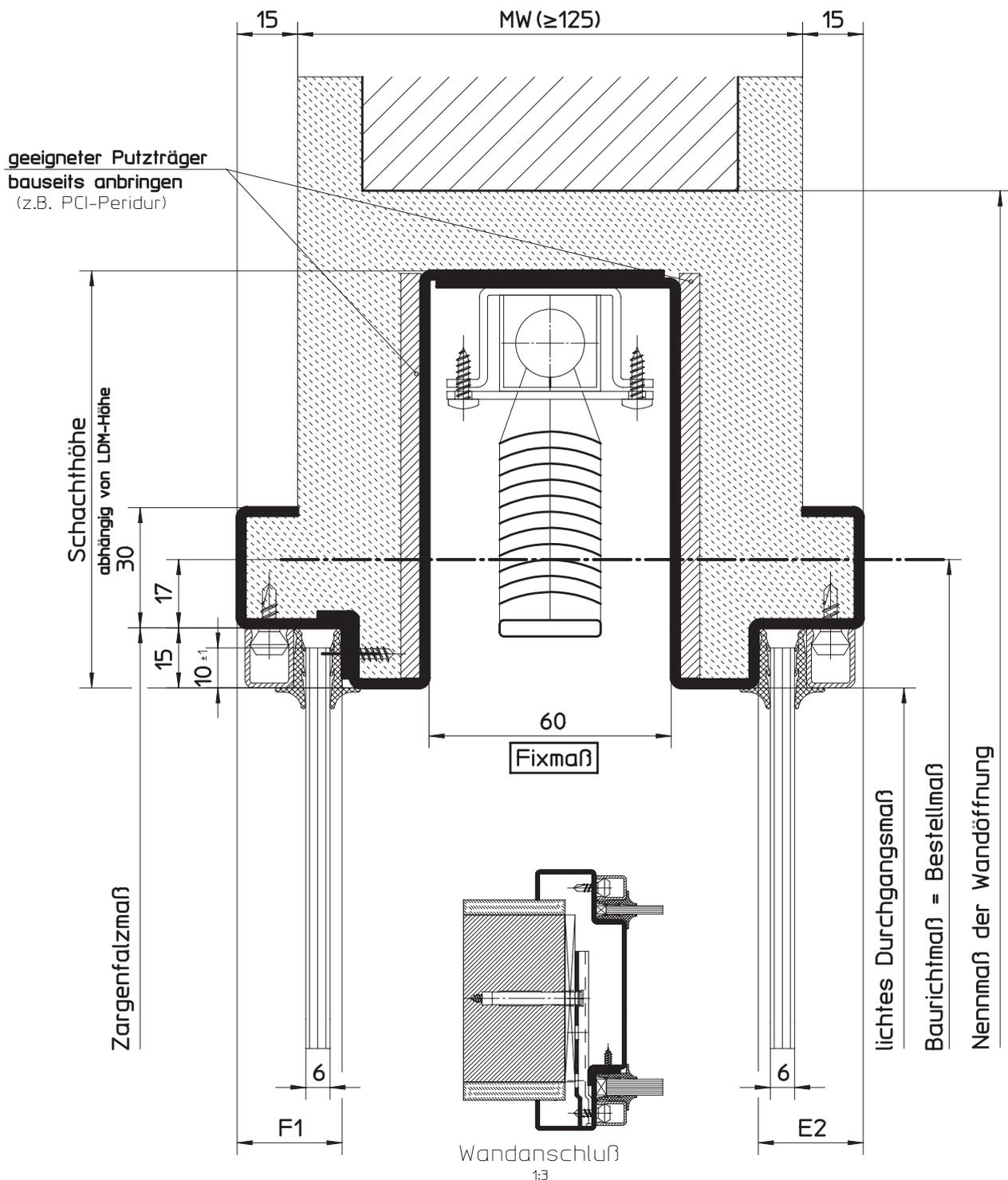
4.5.1  
4.5.1.3  
4.5.1.3.2

Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)  
Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72107)



Nennmaß der Wandöffnung Höhe = Baurichtmaß + Pakethöhe

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
Lamellenbreite	LDM <sub>H</sub> bis	716	811	936	1061	1186	1311	1436
25 mm (Standard)	Pakethöhe	70	75	75	85	90	90	95
35 mm	Pakethöhe	65	70	70	75	85	85	90



Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne

Durchblickfenster mit Sichtschutz  
Profil 72107 für Mauerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-42a

Urheberschutz nach DIN 34

4.5.1  
4.5.1.3  
4.5.1.3.3

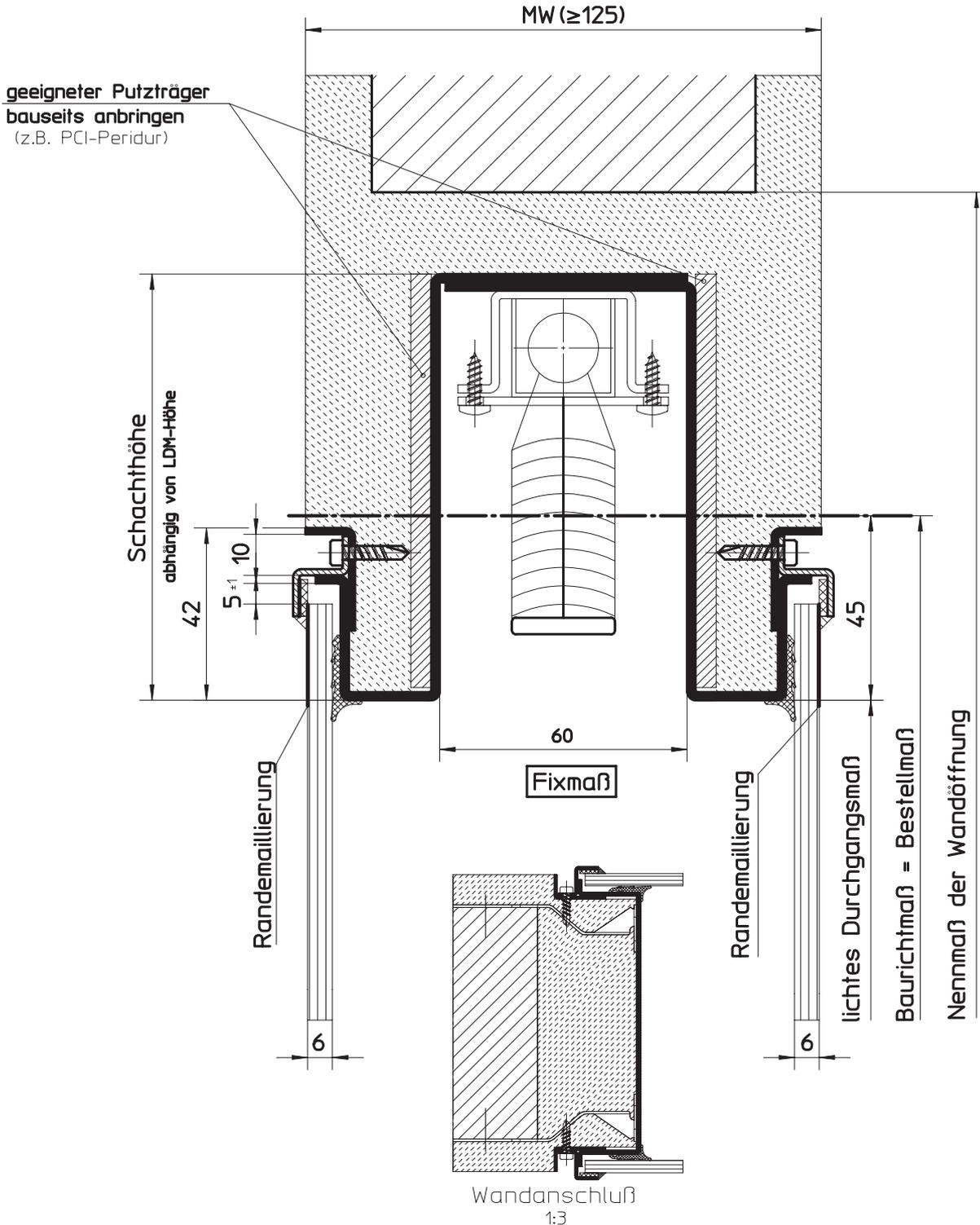
Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)  
Detaildarstellungen

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz (Profil 72201)



Nennmaß der Wandöffnung Höhe = Baurichtmaß + Pakethöhe

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
Lamellenbreite	LDM <sub>H</sub> bis	660	785	910	1035	1160	1285	1410
25 mm (Standard)	Pakethöhe	70	75	75	85	90	90	95
35 mm	Pakethöhe	65	70	70	75	85	85	90



HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz  
Profil 72201 für Mauerwerk  
Ausführung: Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-43a

Urheberschutz nach DIN 34

## 4.5 HW-D mit Sichtschutz (Massivbau)

### 4.5.2 Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)

#### 4.5.2.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas und Sichtschutz)

#### Einsatzgebiete

- zur Regulierung des Lichteinfalls und des Raumklimas

#### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Größenbereich: max. 3,5 m<sup>2</sup>, Breite: 350 bis 2500 mm, Höhe: 200 bis 2600 mm
- Bedienung mittels elektrischem 24 V Antrieb
- Steuergerät mit Netzteil
- Schallschutz bis 48 dB bei einer Verglasung mit 6 mm ESG und 6 mm VSG
- Funktion: Heben und Senken
- Behangfarbe: Silber (Standard)
- Kopfstück mit Schacht für Rollo
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Dichtungsprofil
- seitliche Führungsschienen des Rollos
- MW ab 125 mm

#### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- erhöhter Schallschutz
- Farbalternativen des Rollos (Weiß, Grau, Terracotta, Rot, Blau, Grün, Gelb)
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- weitere Größen auf Anfrage

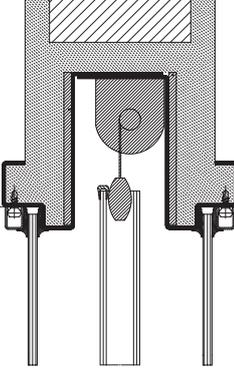
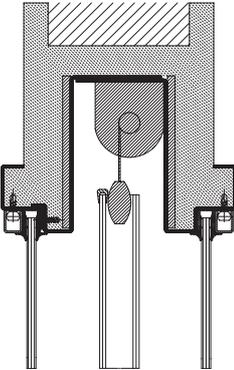
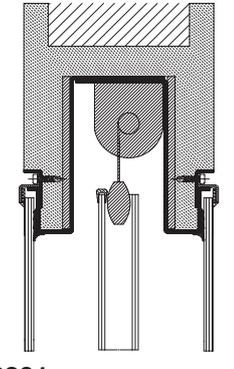
# 4.5 HW-D mit Sichtschutz (Massivbau)

## 4.5.2 Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)

### 4.5.2.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas und Sichtschutz)

Profil	Eigenschaften
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil für Mauerwerk</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Nageldübelanker</li> <li>• Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium</li> <li>• Profil 72104 als Seiten- und Brüstungsteil</li> </ul>
<p><b>72105</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L11 aus unbehandeltem Aluminium</li> <li>• Profil 72106 als Seiten- und Brüstungsteil</li> </ul>
<p><b>72107</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge mit Schattennut</li> <li>• 1-teiliges Profil für Mauerwerk</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Nageldübelanker</li> <li>• Glashalteleiste L42</li> <li>• Profil 72200 als Seiten- und Brüstungsteil</li> </ul>
<p><b>72201</b></p>	

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.5  
4.5.2  
4.5.2.2

HW-D mit Sichtschutz (Massivbau)  
Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)  
Vorzugsgrößen



(Lieferung mit Glas und Sichtschutz)

Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>72105</b>					
	$BÖM_B - 10 = BRM_B$ ; $BRM_B - 70 = ZFM_B$ ; $ZFM_B - 30 = LDM_B$ $BRM_H + 80 = BÖM_H$ ; $BRM_H - 70 = ZFM_H$ ; $ZFM_H - 30 = LDM_H$				MW 145 MW 205
	750 x 750	760 x 830	680 x 680	650 x 650	
	875 x 875	885 x 955	805 x 805	775 x 775	
	1000 x 1000	1010 x 1080	930 x 930	900 x 900	
	1250 x 1250	1260 x 1330	1180 x 1180	1150 x 1150	
	1500 x 1500	1510 x 1580	1430 x 1430	1400 x 1400	
<b>72107</b>					
	$BÖM_B - 10 = BRM_B$ ; $BRM_B - 34 = ZFM_B$ ; $ZFM_B - 30 = LDM_B$ $BRM_H + 80 = BÖM_H$ ; $BRM_H - 34 = ZFM_H$ ; $ZFM_H - 30 = LDM_H$				MW 145 MW 205
	750 x 750	760 x 830	716 x 716	686 x 686	
	875 x 875	885 x 955	841 x 841	811 x 811	
	1000 x 1000	1010 x 1080	966 x 966	936 x 936	
	1250 x 1250	1260 x 1330	1216 x 1216	1186 x 1186	
	1500 x 1500	1510 x 1580	1466 x 1466	1436 x 1436	
<b>72201</b>					
	$BÖM_B - 10 = BRM_B$ ; $BRM_B - 90 = LDM_B$ $BRM_H + 80 = BÖM_H$ ; $BRM_H - 90 = LDM_H$				MW 145 MW 205
	750 x 750	760 x 830		660 x 660	
	875 x 875	885 x 955		785 x 785	
	1000 x 1000	1010 x 1080		910 x 910	
	1250 x 1250	1260 x 1330		1160 x 1160	
	1500 x 1500	1510 x 1580		1410 x 1410	

Pakethöhe Rollo immer 80 mm

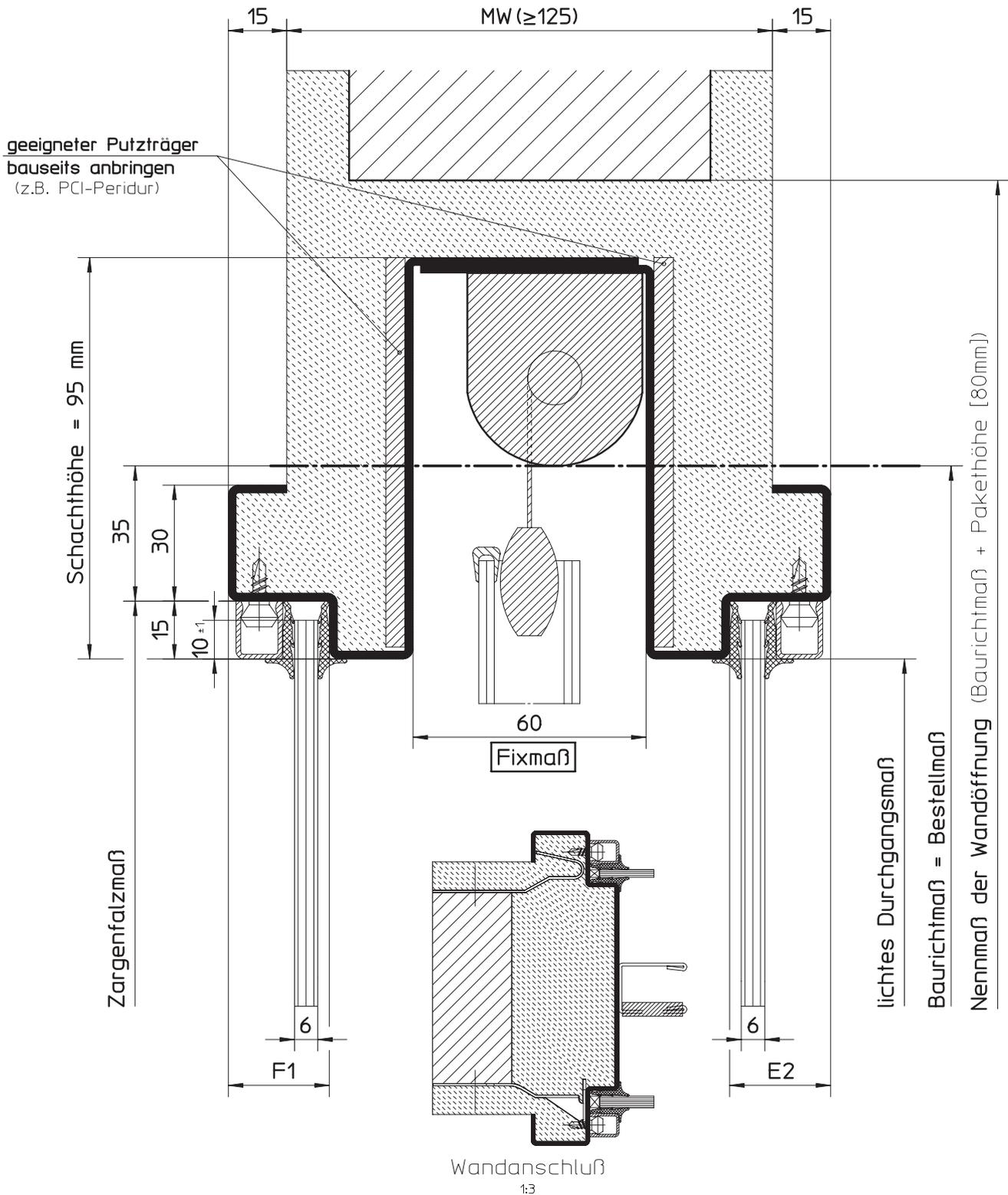
Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.5.2 Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)  
 4.5.2.3 Detaildarstellungen  
 4.5.2.3.1 Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72105)



Nennmaß der Wandöffnung Höhe = Baurichtmaß + Pakethöhe

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
	LDM <sub>H</sub> bis	650	775	900	1025	1150	1275	1400
Rollo	Pakethöhe	80	80	80	80	80	80	80



HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne

Durchblickfenster mit Sichtschutz  
 Profil 72105 für Mauerwerk  
 Ausführung: Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-51

Urheberschutz nach DIN 34

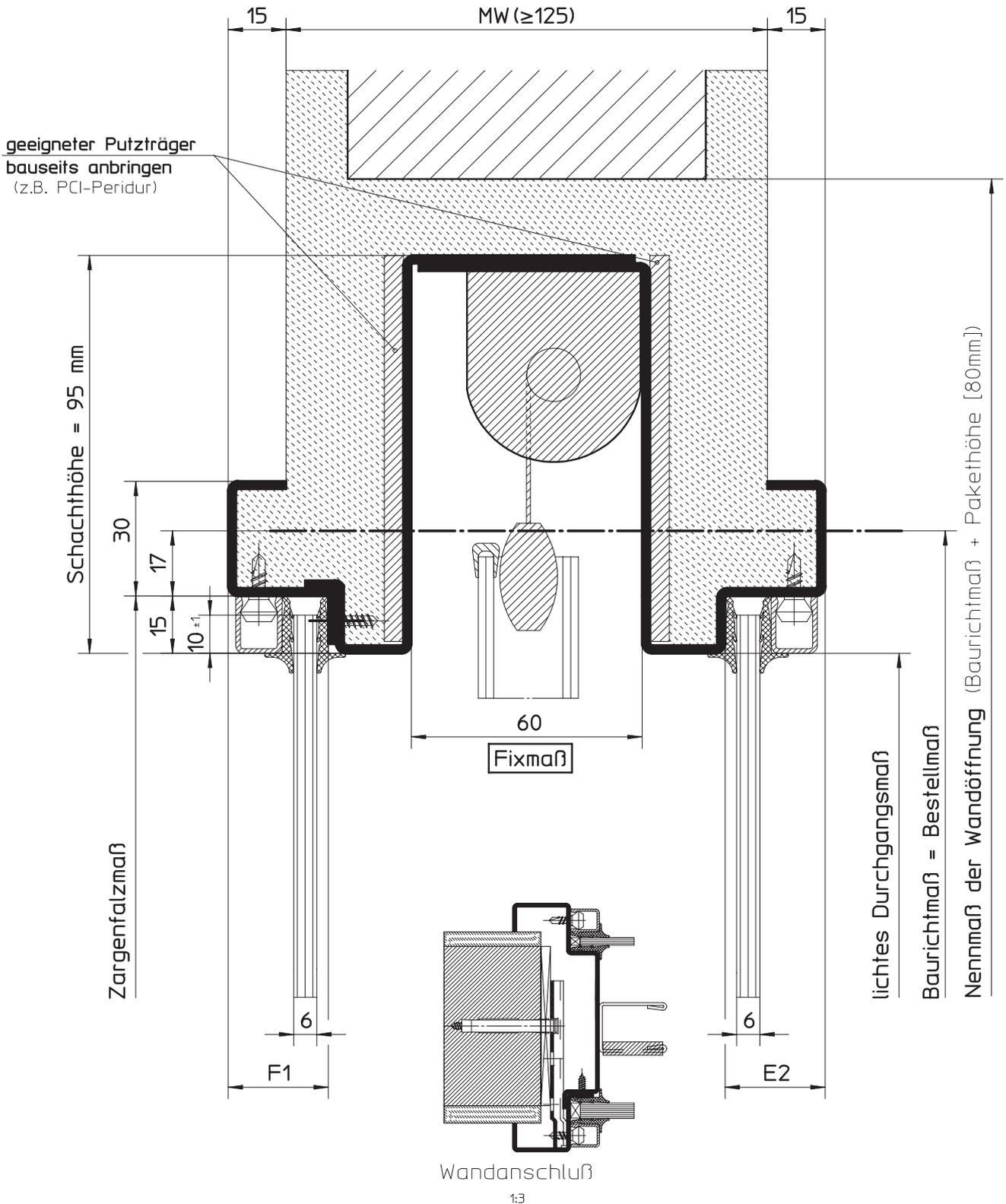
4.5.2  
4.5.2.3  
4.5.2.3.2

Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)  
Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72107)



Nennmaß der Wandöffnung Höhe = Baurichtmaß + Pakethöhe

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
	LDM <sub>H</sub> bis	716	811	936	1061	1186	1311	1436
Rollo	Pakethöhe	80	80	80	80	80	80	80



Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Sichtschutz  
Profil 72107 für Mauerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-52

Urheberschutz nach DIN 34

4.5.2  
4.5.2.3  
4.5.2.3.3

Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)

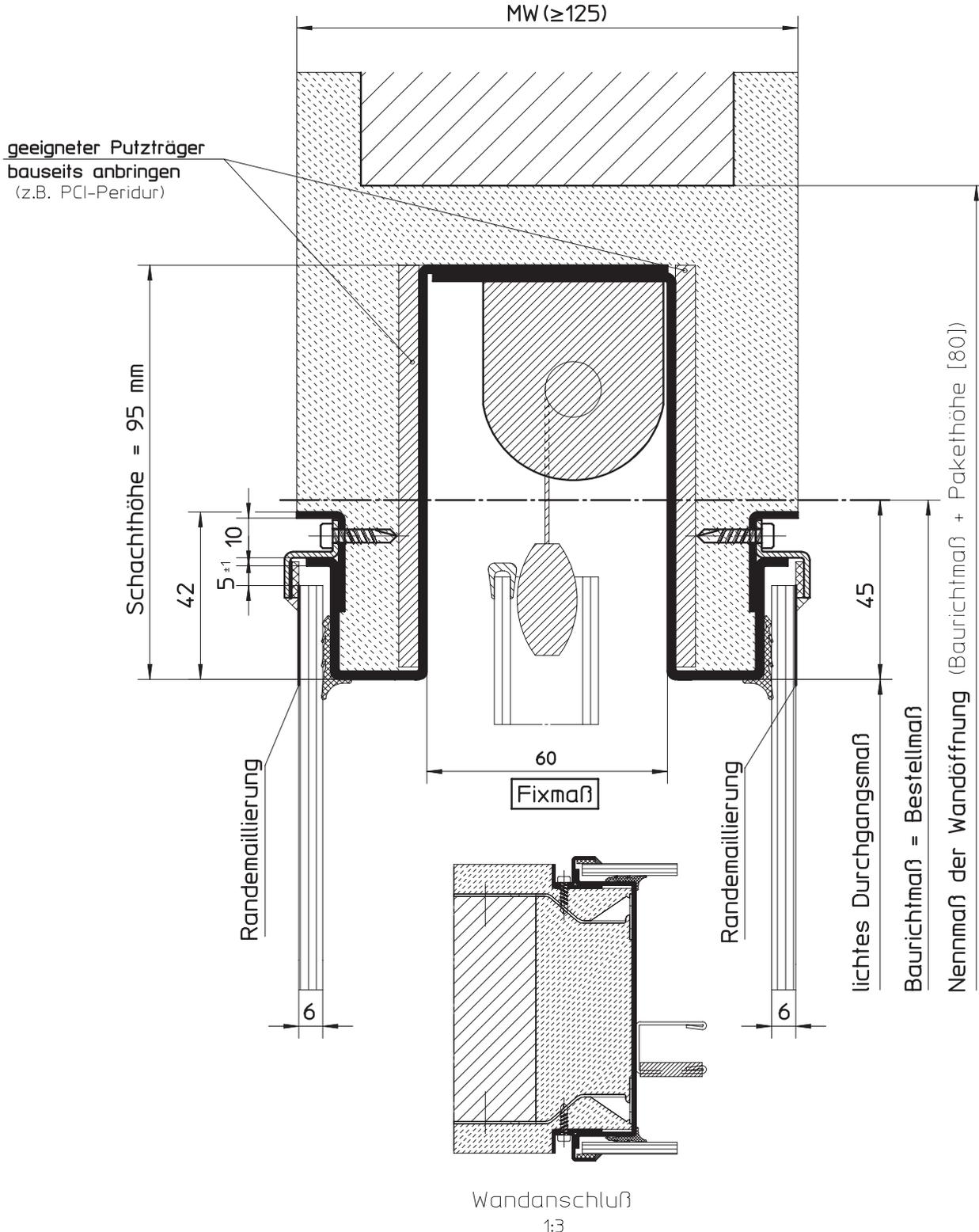
Detaildarstellungen

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz (Profil 72201)



Nennmaß der Wandöffnung Höhe = Baurichtmaß + Pakethöhe

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
	LDM <sub>H</sub> bis	660	785	910	1035	1160	1285	1410
Rollo	Pakethöhe	80	80	80	80	80	80	80



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit flächenbündiger Verglasung und Sichtschutz  
 Profil 72201 für Mauerwerk  
 Ausführung: Rollo im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-53

Urheberschutz nach DIN 34

## 4.5 HW-D mit Sichtschutz (Massivbau)

### 4.5.3 Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)

#### 4.5.3.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas, Sichtschutz integriert)

#### **Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)**

- Größenbereich: max. 3,8 m<sup>2</sup>, Breite: 480 bis 2300 mm, Höhe: 300 bis 3000 mm
- Mehrfeldverglasung unbegrenzt
- Bedienung mittels elektrischem 24 V Antrieb
- Steuergerät mit Netzteil
- Wärmedämmung U<sub>g</sub>-Wert = 3,0 W/m<sup>2</sup>K
- Schallschutz bis 35 dB
- Glasdicke 38 mm
- Funktion: Heben, Senken und Wenden
- Jalousiefarbe: Silber (Standard)
- Lamellenbreite 16 mm
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklötze beiliegend
- Dichtungsprofil
- MW ab 100 mm

#### **Variationen (gilt für alle Ausführungen)**

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- alternative Verglasung
- erhöhter Schallschutz mit beidseitiger Verglasung
- Farbalternativen des Jalousie (Weiß, Beige, Blau, Gelb)
- manueller Antrieb (Zugkordel) Größe: max. 3,0 m<sup>2</sup>, Breite: 480 bis 200 mm, Höhe: 300 bis 3000 mm
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- Ankervarianten: Dübellasche, Propelleranker, Leibungsbefestigung

# 4.5 HW-D mit Sichtschutz (Massivbau)

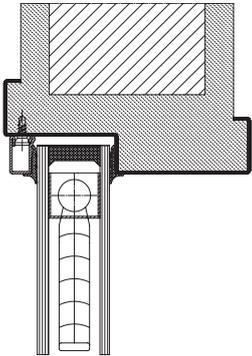
## 4.5.3 Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)

### 4.5.3.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



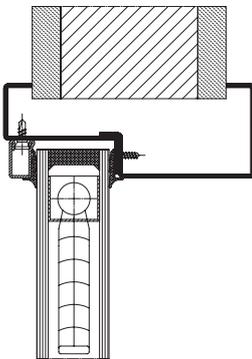
(Lieferung mit Glas, Sichtschutz integriert)

Profil	Eigenschaften
--------	---------------



- geschweißte Zarge
- 1-teiliges Profil für Mauerwerk
- einseitige Verglasung
- Verglasung mit Jalousie im Scheibenzwischenraum
- Materialdicke 1,5 mm, verzinkt
- Nagelübelanker
- Glashalteleiste L13

**72670**



- geschweißte Zarge
- 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau
- einseitige Verglasung
- Verglasung mit Jalousie im Scheibenzwischenraum
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Trapezanker
- Glashalteleiste L13

**72651**

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.5  
4.5.3  
4.5.3.2

**HW-D mit Sichtschutz (Massivbau)**  
**Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)**  
**Vorzugsgrößen**



(Lieferung mit Glas, Sichtschutz integriert)

Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>72670</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	926 x 926	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1186 x 1186	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1436 x 1436	MW 205
					MW 270
				MW 330	
<b>72651</b>					
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	926 x 926	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1186 x 1186	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1436 x 1436	MW 205
					MW 270
				MW 330	

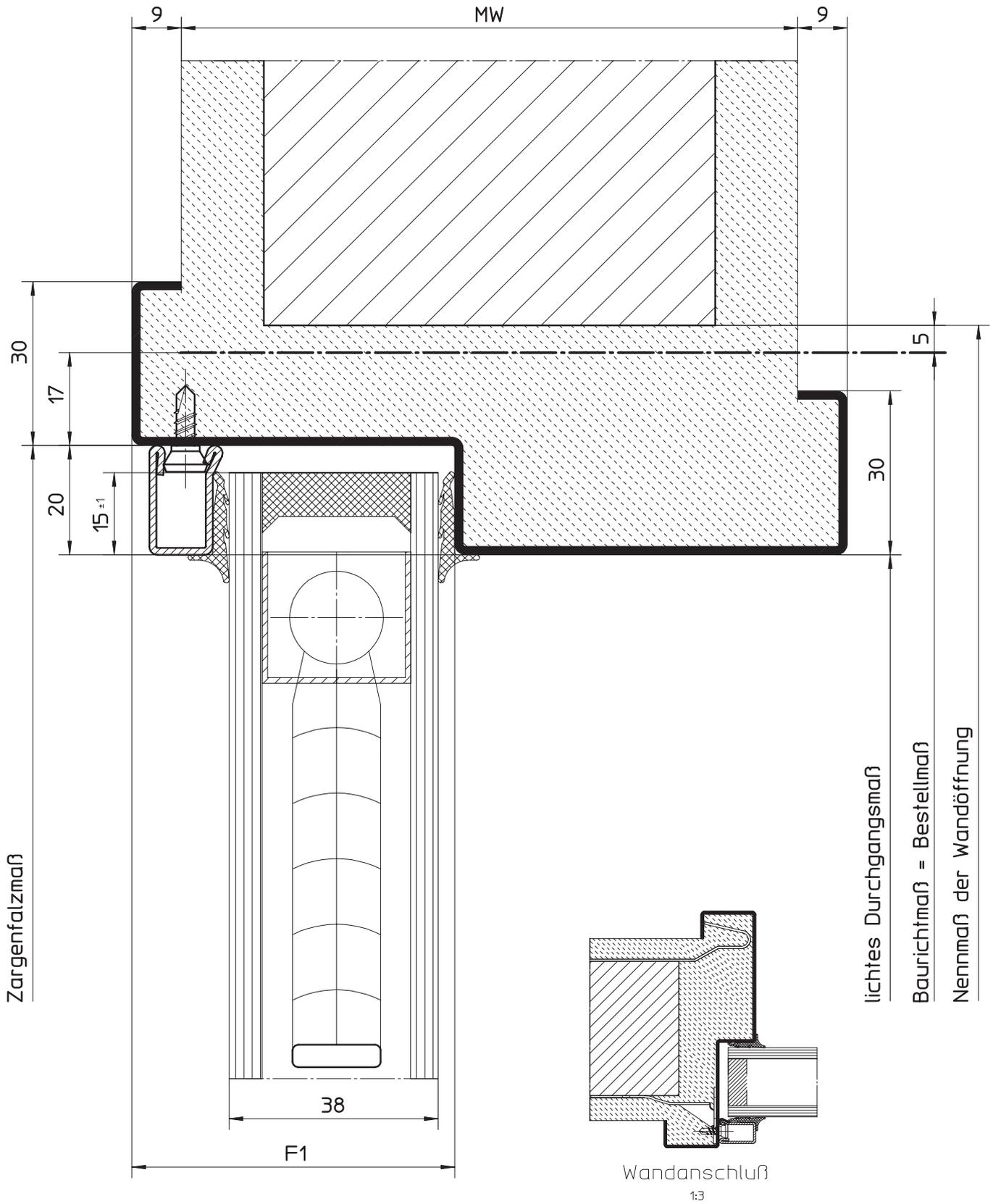
Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.5.3  
4.5.3.3  
4.5.3.3.1

Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)  
Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72670)



Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

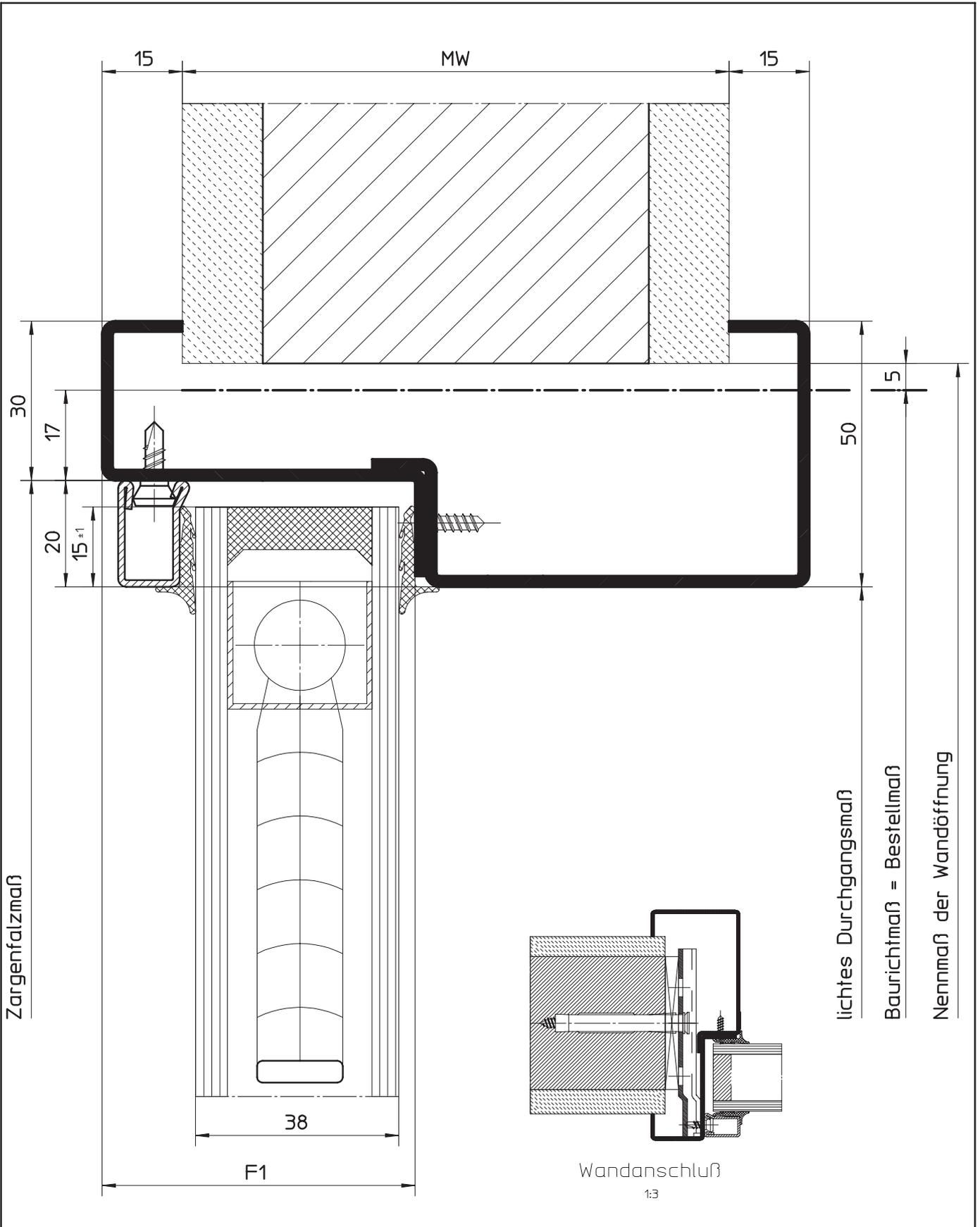
Durchblickfenster mit Sichtschutz  
Profil 72670 für Mauerwerk  
Ausführung: Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-61

Urheberschutz nach DIN 34

4.5.3  
4.5.3.3  
4.5.3.3.2

Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)  
Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72651)



Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

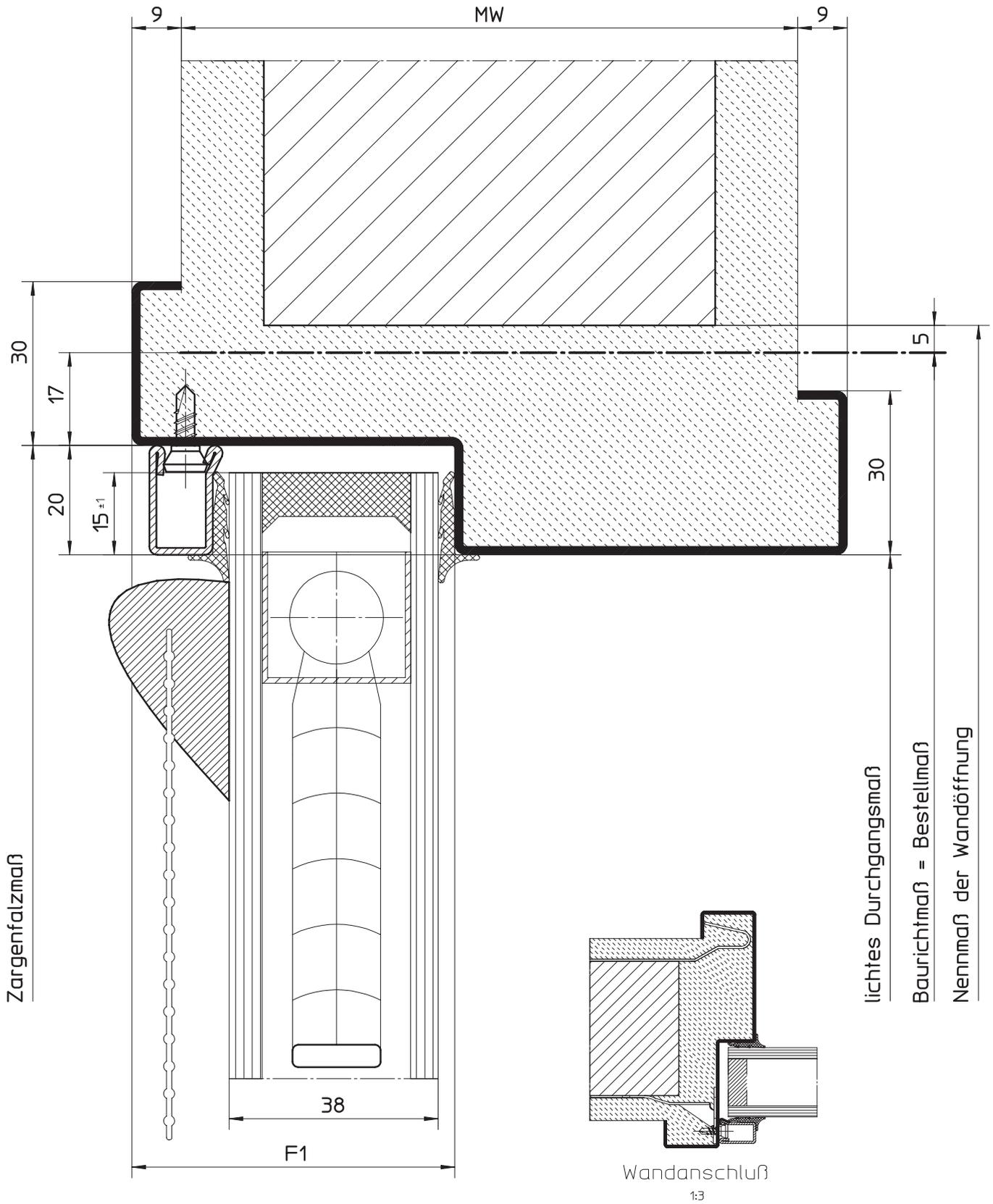
Durchblickfenster mit Sichtschutz  
Profil 72651 für Mauerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-62

Urheberschutz nach DIN 34

4.5.3  
4.5.3.3  
4.5.3.3.3

Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)  
Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72670), manueller Antrieb



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Sichtschutz

Profil 72670 für Mauerwerk

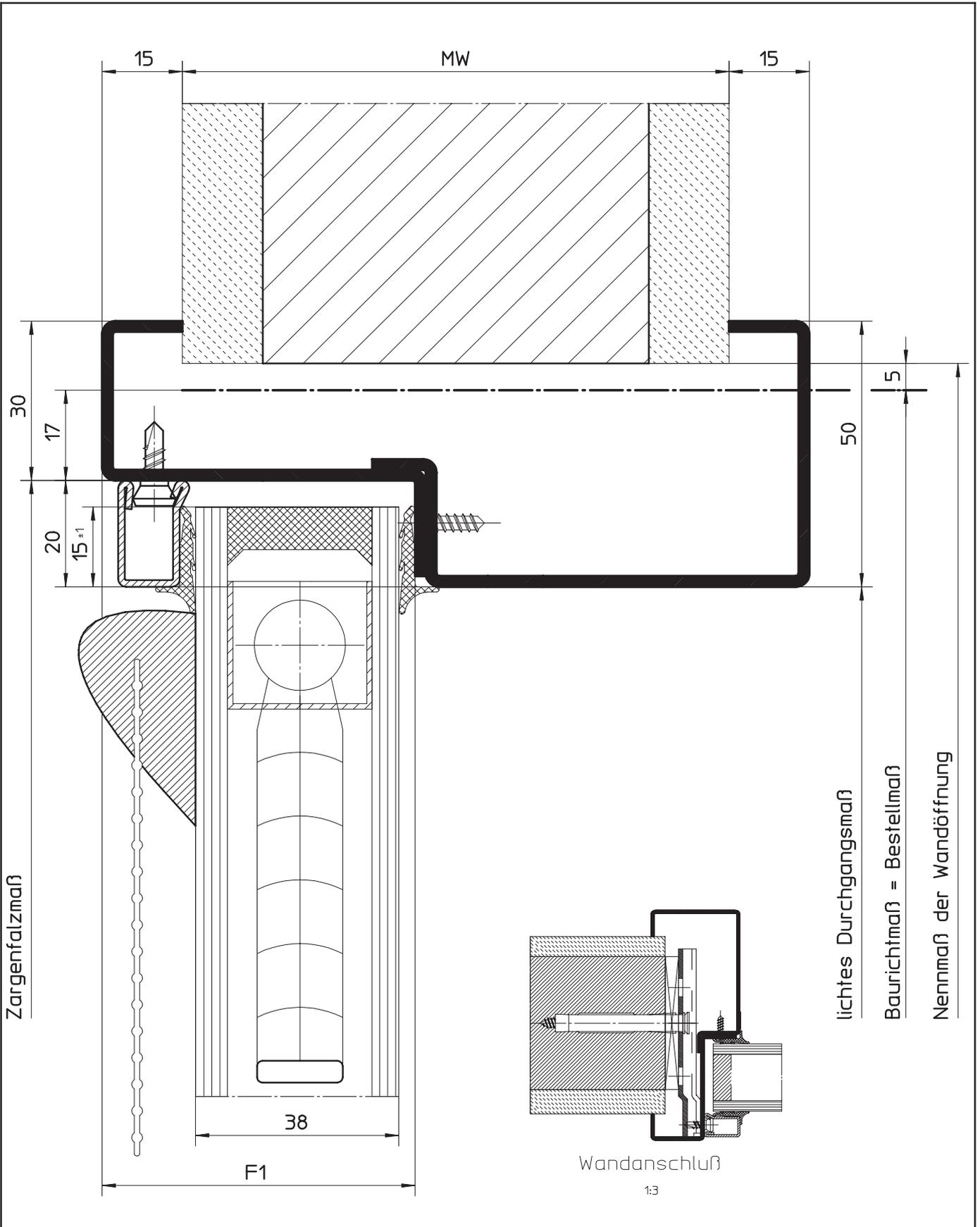
Ausführung: Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR), manueller Antrieb

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-63

Urheberschutz nach DIN 34

4.5.3  
4.5.3.3  
4.5.3.3.4

Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)  
Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72651), manueller Antrieb



Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Sichtschutz  
Profil 72651 für Mauerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR), manueller Antrieb

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-64

Urheberschutz nach DIN 34

## 4.5 HW-D mit Sichtschutz (Massivbau)

### 4.5.4 Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)

#### 4.5.4.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas, Sichtschutz integriert)

#### **Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)**

- Größenbereich: bis 1250 x 1750 mm
- Mehrfeldverglasung unbegrenzt
- Bedienung mittels elektrischem 24 V Antrieb
- Steuergerät mit Netzteil
- Wärmedämmung  $U_g$ -Wert = 3,0 W/m<sup>2</sup>K
- Schallschutz bis 35 dB
- Glasdicke 35 mm
- Funktion: Heben und Senken
- Rollofarbe: Silber/Schwarz-quergeprägt (Standard), blickdicht
- umlaufende Randemillierung in Schwarz (Standard)
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Dichtungsprofil
- MW ab 100 mm

#### **Variationen (gilt für alle Ausführungen)**

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- alternative Verglasung
- erhöhter Schallschutz mit beidseitiger Verglasung
- Rollofarbe Silber/Silber
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- Ankervarianten: Dübellasche, Propelleranker, Leibungsbefestigung

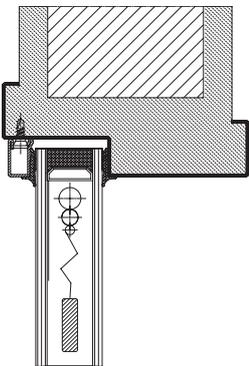
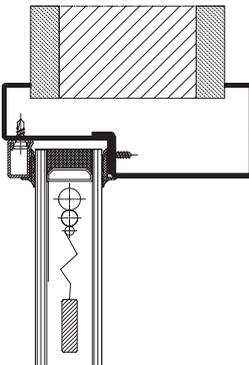
# 4.5 HW-D mit Sichtschutz (Massivbau)

## 4.5.4 Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)

### 4.5.4.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



(Lieferung mit Glas, Sichtschutz integriert)

Profil	Eigenschaften
	<ul style="list-style-type: none"><li>• geschweißte Zarge</li><li>• 1-teiliges Profil für Mauerwerk</li><li>• einseitige Verglasung</li><li>• Verglasung mit Rollo im Scheibenzwischenraum</li><li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li><li>• Nagelübelanker</li><li>• Glashalteleiste L13</li></ul>
<b>72670</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• geschweißte Zarge</li><li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li><li>• einseitige Verglasung</li><li>• Verglasung mit Rollo im Scheibenzwischenraum</li><li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li><li>• Trapezanker</li><li>• Glashalteleiste L13</li></ul>
<b>72651</b>	

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

# 4.5 HW-D mit Sichtschutz (Massivbau)

## 4.5.4 Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)

### 4.5.4.2 Vorzugsgrößen



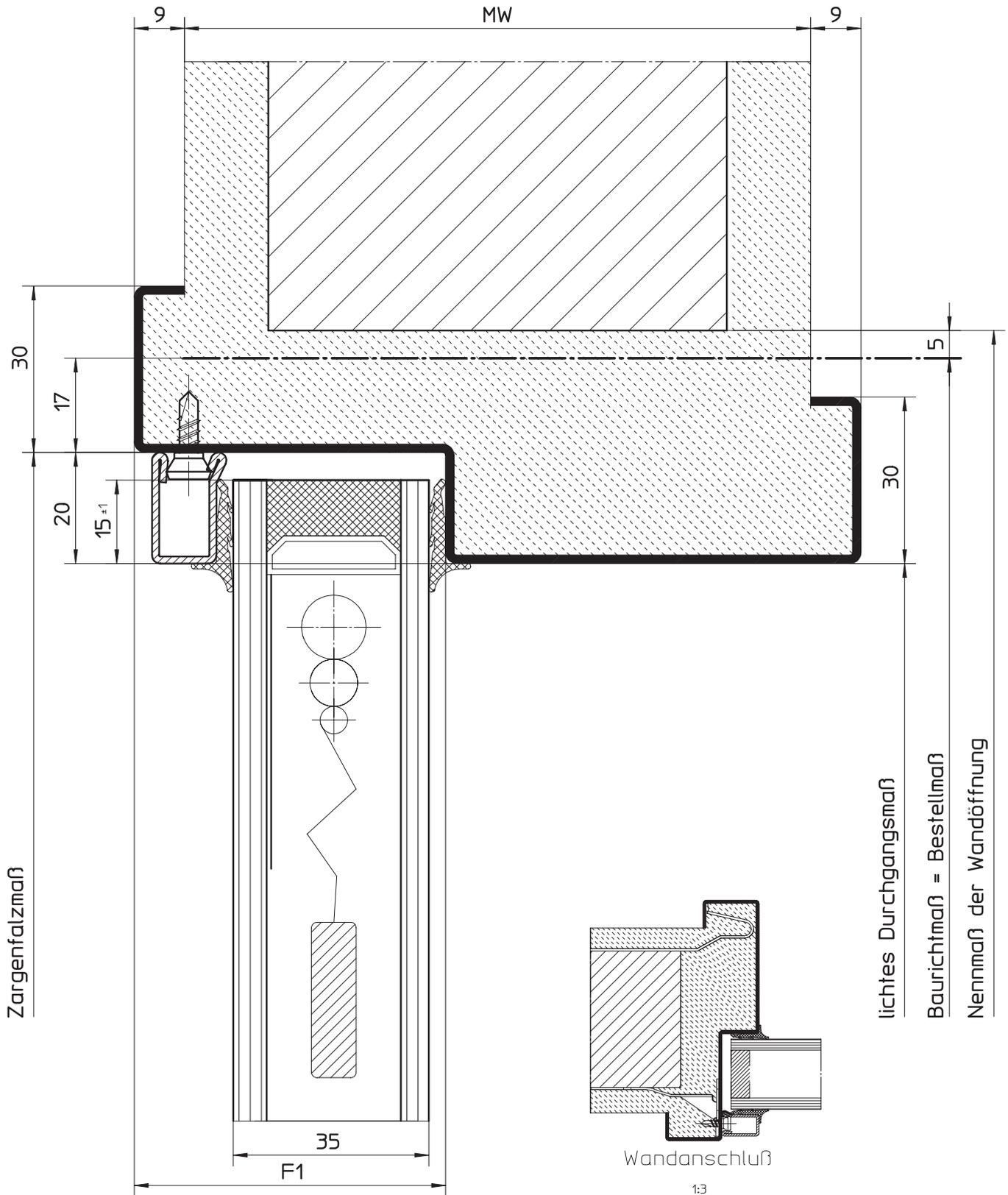
(Lieferung mit Glas, Sichtschutz integriert)

Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>72670</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	926 x 926	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1176 x 1176	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1426 x 1426	MW 205
				MW 270	
				MW 330	
<b>72651</b>					
	<b>BRM (=BÖM) - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	625 x 625	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	750 x 750	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	875 x 875	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1000 x 1000	966 x 966	926 x 926	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1176 x 1176	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1426 x 1426	MW 205
				MW 270	
				MW 330	

Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

4.5.4  
4.5.4.3  
4.5.4.3.1

Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)  
Detaildarstellungen  
Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72670)



Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Sichtschutz  
Profil 72670 für Mauerwerk  
Ausführung: Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)

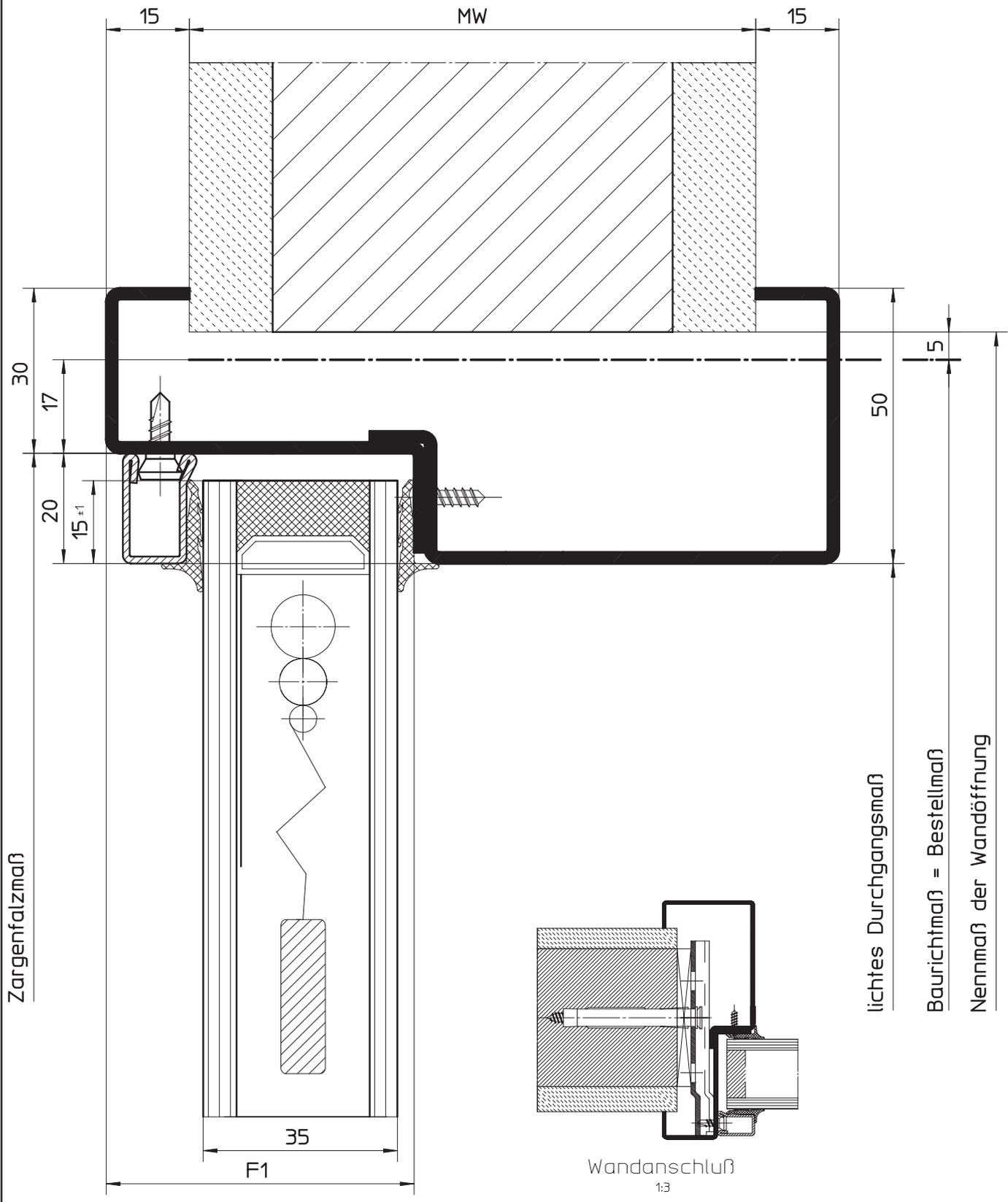
Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-71

Urheberschutz nach DIN 34

4.5.4 Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)  
 4.5.4.3 Detaildarstellungen  
 4.5.4.3.2 Durchblickfenster mit Sichtschutz (Profil 72651)



Massivbau  
 Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

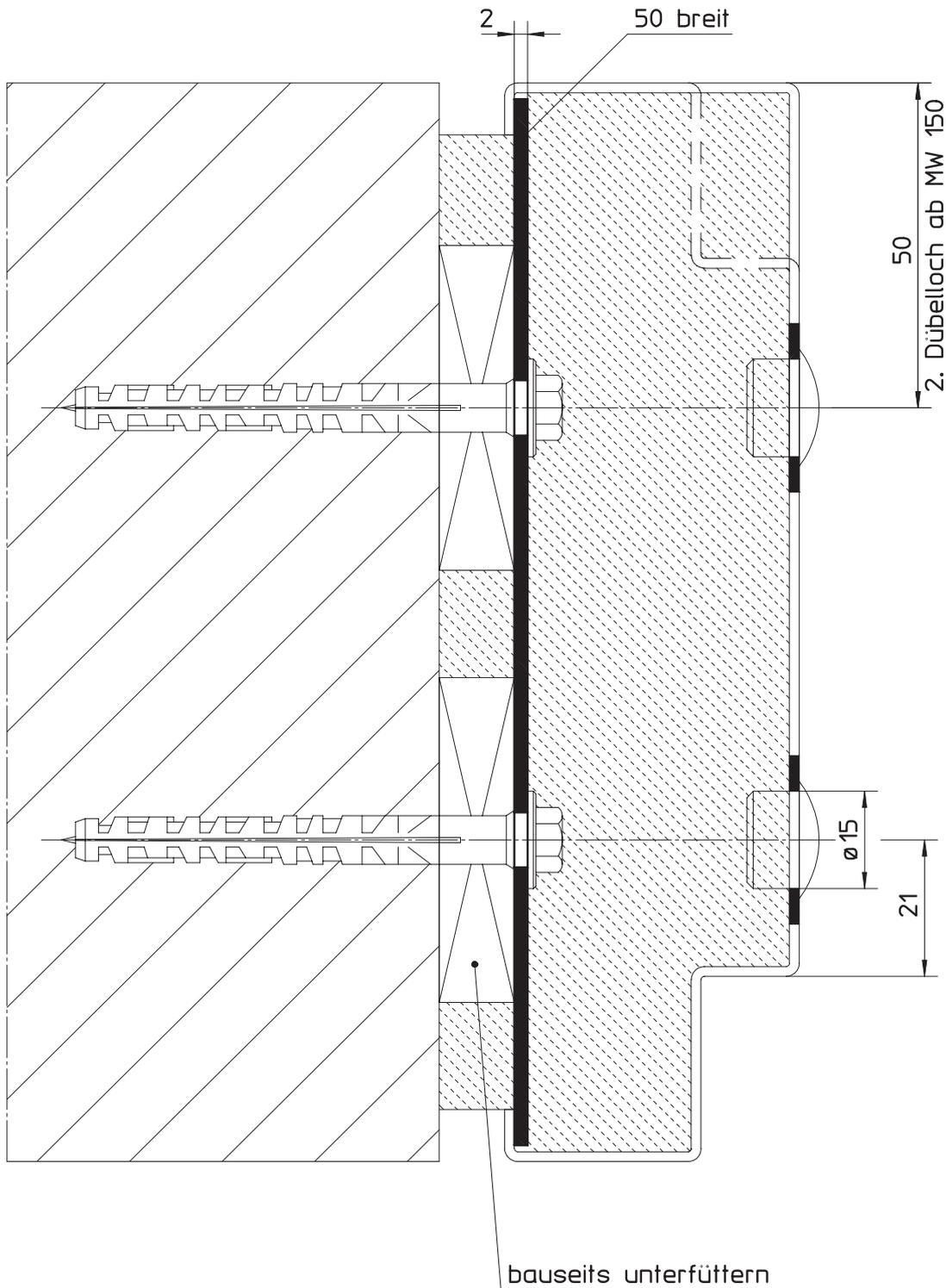
Durchblickfenster mit Sichtschutz  
 Profil 72651 für Mauerwerk (nachträglicher Einbau)  
 Ausführung: Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-72

Urheberschutz nach DIN 34

4.5.4  
4.5.4.3  
4.5.4.3.3

Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)  
Detaildarstellungen  
Anker für Mauerwerk



Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Anker für Mauerwerk**  
Montage mittels Flacheisen für Dübelmontage durch die Zargenleibung  
nur für Sichtschutz im SZR

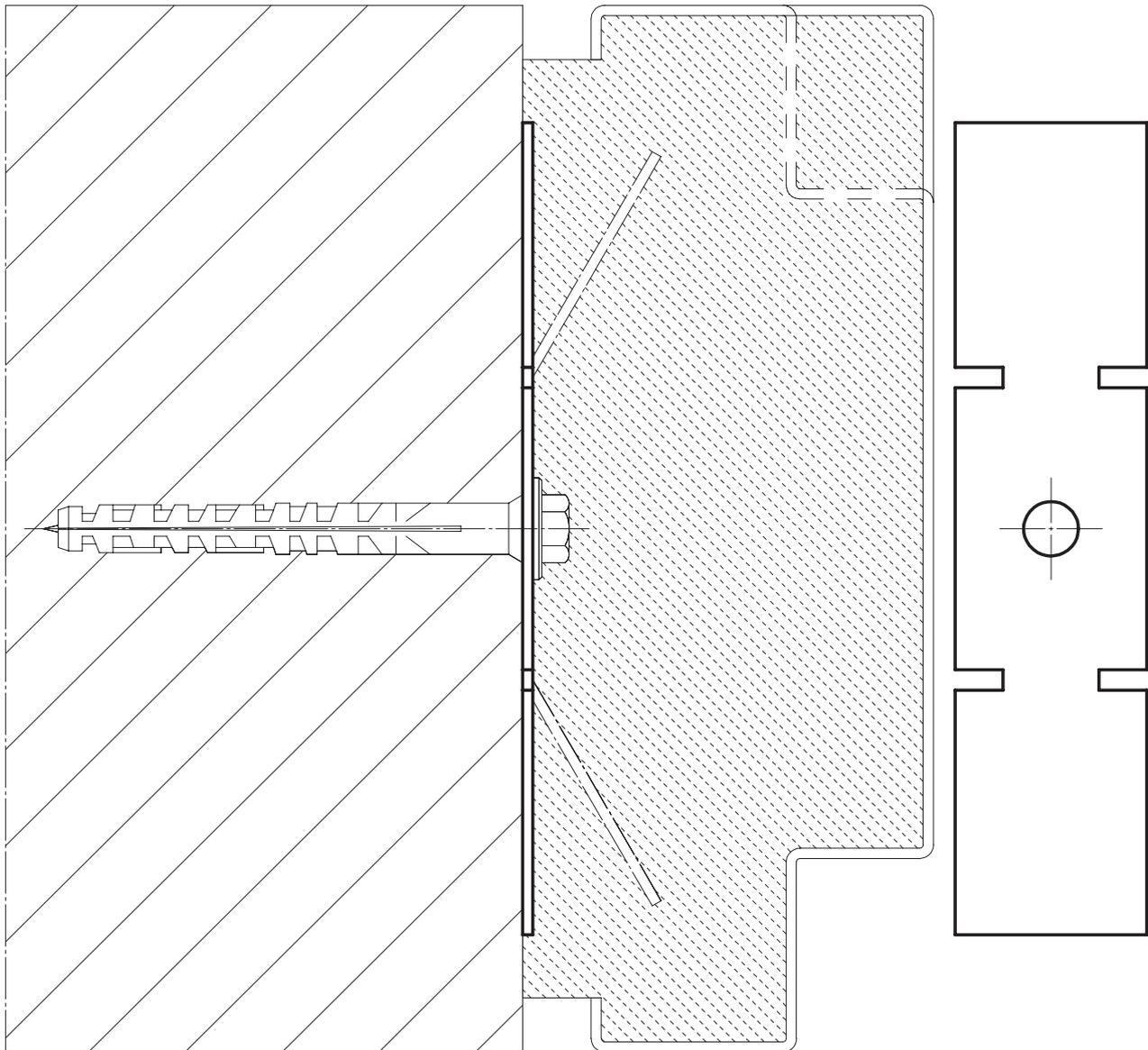
Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-81

Urheberschutz nach DIN 34

4.5.4 Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)  
 4.5.4.3 Detaildarstellungen  
 4.5.4.3.4 Anker für Mauerwerk



Massivbau  
 Durchblickfenster / Festverglasung



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

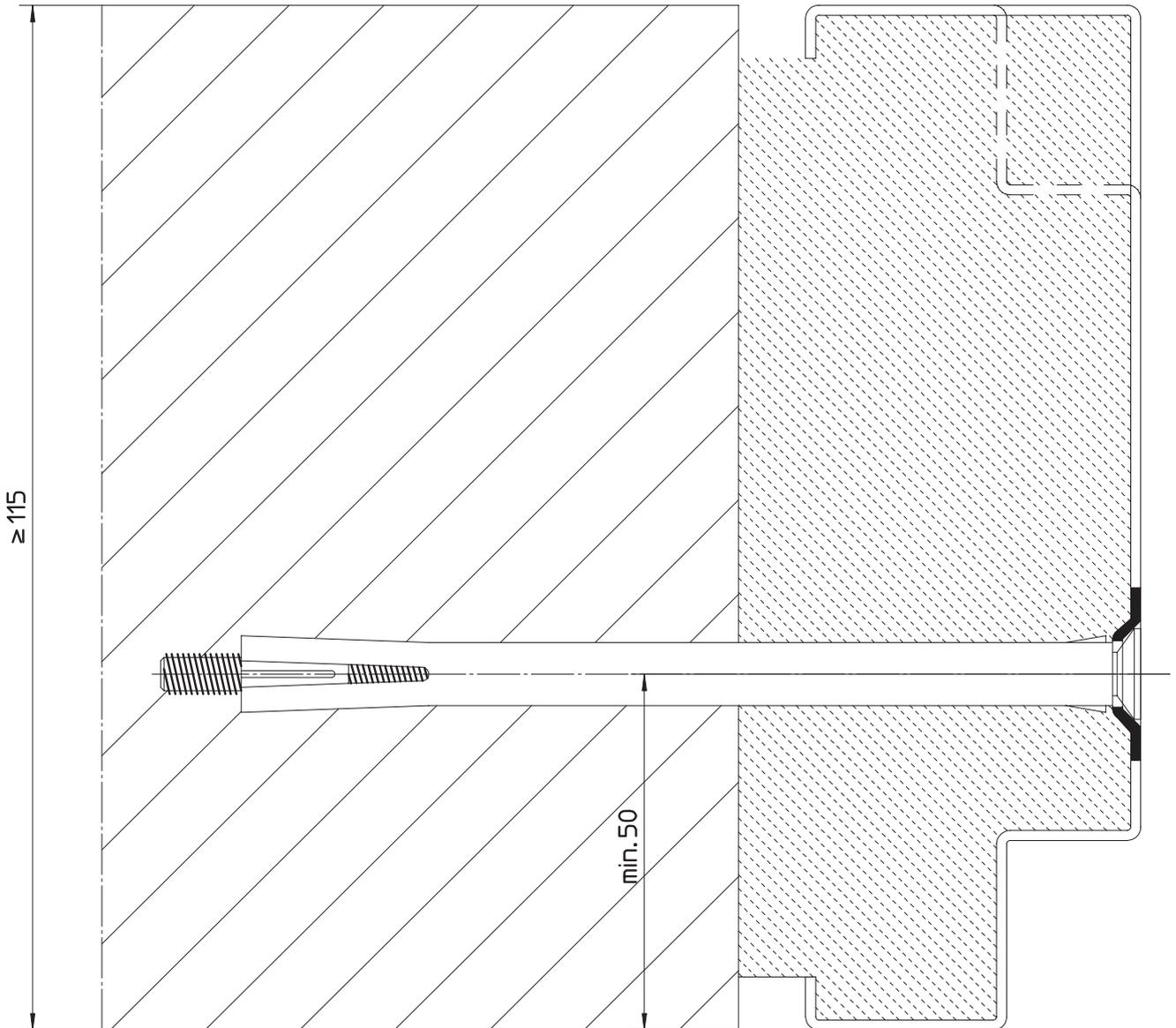
Anker für Mauerwerk  
 Montage mittels Propelleranker  
 nur für Sichtschutz im SZR

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-82

Urheberschutz nach DIN 34

4.5.4  
4.5.4.3  
4.5.4.3.5

Rollo im Scheibenzwischenraum (SZR)  
Detaildarstellungen  
Anker für Mauerwerk



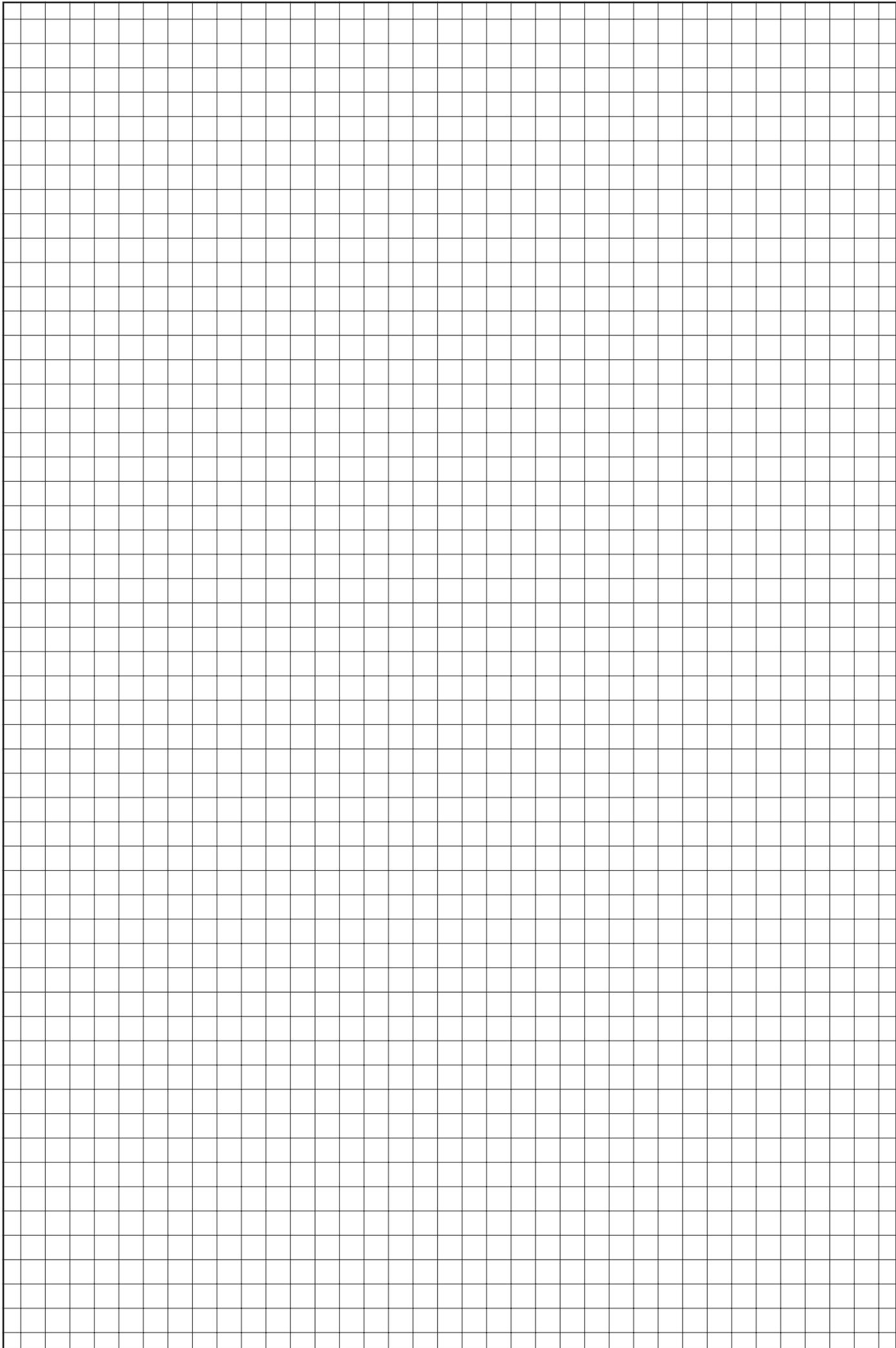
Massivbau  
Durchblickfenster / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Anker für Mauerwerk  
Montage mittels Senklöcher für Dübelmontage durch die Zargenleibung  
nur für Sichtschutz im SZR

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AB-83

Urheberschutz nach DIN 34



<b>5</b>	<b>Massivbau – Feuerschutz/Festverglasung mit Brandschutzanforderung</b>	
■ 5.1	<b>Produktübersicht Feuerschutzfenster/Festverglasung</b> .....	<b>2</b>
5.1.1	Produktübersicht für Fenster (Lieferung mit Glas) .....	2
5.1.2	Produktübersicht für Fenster mit Sichtschutz (Lieferung mit Glas und Jalousie) .....	3
5.1.3	Profileigenschaften .....	4
5.1.4	Vorzugsgrößen für Brandschutzverglasung (Lieferung mit Glas) .....	6
■ 5.2	<b>Brandschutzverglasung - Feuerwiderstandsklasse G 30</b> .....	<b>8</b>
5.2.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale .....	8
5.2.2	Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G" .....	9
5.2.2.1	Einseitige Verglasung (Profil 72670) .....	9
5.2.2.2	Profil mit GKF, einseitige Verglasung (Profil 72651) .....	10
5.2.2.3	2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten oder Stütze) .....	11
5.2.2.4	Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile .....	12
■ 5.3	<b>Brandschutzverglasung - Feuerwiderstandsklasse F 30</b> .....	<b>13</b>
5.3.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale .....	13
5.3.2	Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F" .....	14
5.3.2.1	Brandschutzverglasung mit Schalldämmung .....	14
5.3.2.2	Einseitige Verglasung (Profil 72670) .....	15
5.3.2.3	Einseitige Verglasung (Profil 72651) .....	16
5.3.2.4	2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten oder Stütze) .....	17
5.3.2.5	Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile .....	18
5.3.2.6	2-schaliges Profil, einseitige Verglasung mit zusätzlicher flächenbündiger Verglasung 19	
5.3.2.7	1-teiliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz im FZR (Profil 72679) .....	20
5.3.2.8	2-schaliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz im FZR (Profil 72659) .....	21
5.3.2.9	1-teiliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz im SZR (Profil 72671) .....	22
5.3.2.10	2-schaliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz im SZR (Profil 72651) .....	23
5.3.2.11	Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Sockel (Profil 72651) .....	24
■ 5.4	<b>Brandschutzverglasung - Feuerwiderstandsklasse F 90</b> .....	<b>25</b>
5.4.1	Konstruktions- und Qualitätsmerkmale .....	25
5.4.2	Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F" .....	26
5.4.2.1	Einseitige Verglasung (Profil 72670) .....	26
5.4.2.2	2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten oder Sturz) .....	27
5.4.2.3	Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile .....	28
5.4.2.4	Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Sockel (Profil 72651) .....	29
5.4.2.5	Profil für Mauerwerk, einseitige Verglasung (Profil 72651) .....	30
5.4.2.6	Profil für Mauerwerk, einseitige Verglasung (Profil 72651) .....	31

# 5.1 Produktübersicht Feuerschutzfenster/Festverglasung

## 5.1.1 Produktübersicht für Fenster (Lieferung mit Glas)



**Produktbeschreibung für alle Ausführungen:**  
**Verglasung bauseits einsetzen**

- Einbau:** wandbegleitend (1-teilig), nachträglich (2-schalig)  
**Material:** verzinkt (wahlweise VA)  
**Oberfläche:** grundiert (wahlweise Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl)  
**Wandanschluss:** Mauerwerk/Beton  
**Ankerbefestigung:** Nagelübelanker, Trapezanker, Propelleranker, Leibungsbefestigung (nur G30 und F30)

Ausführung	Konstruktion		Profilvarianten			Optik					dB <sup>2)</sup>	ab Seite
						mit Glasleisten (Stahl)				mittig		
	Einfeldverglasung	Mehrfeldverglasung mit Stahlkämpfer	Zierfalz	Schattennut	Radien	Klemmleiste	Rechteckrohr Stahl		Winkelleiste			
						Stahl	20 x 20	25 x 20	30 x 20 x 4			
L14	L22	L23	L41									
<b>Feuerschutzfenster HW 330 G einseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	○	○	○	●	○	-	○	○	bis 36 dB Laborwert	5 - 8
<b>Feuerschutzfenster HW 330 G beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	●	○	○	●	○	-	○	-	bis 46 dB Richtwert	5 - 8
<b>Feuerschutzfenster HW 130 F einseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	○	○	○	●	○	-	○	○	bis 41 dB Laborwert	5 - 13
<b>Feuerschutzfenster HW 130 F beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 Hoch- und Querformat	●	○	●	○	○	●	○	-	-	-	bis 49 dB Richtwert	5 - 13
<b>Feuerschutzfenster HW 190 F einseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1440 x 2340 Hoch- und Querformat	●	○	○	○	-	-	-	●	-	-	bis 44 dB Richtwert	5 - 25
<b>Feuerschutzfenster HW 190 F beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1440 x 2340 Hoch- und Querformat	●	-	●	○	-	-	-	●	-	-	bis 44 dB Richtwert	5 - 25

- 1) flächenbündig zum Zargenspiegel  
 2) Laborwert = geprüfter Wert  
 Richtwert = abgeleiteter Wert  
 3) Mehrfeldverglasung = Zargenkopplung in der Breite

- Standard  
 ○ optional  
 - nicht möglich  
 FZR Fensterzwischenraum  
 SZR Scheibenzwischenraum

Massivbau Brandschutz / Festverglasung

# 5.1

## 5.1.2

# Produktübersicht Feuerschutzfenster/Festverglasung

## Produktübersicht für Fenster mit Sichtschutz (Lieferung mit Glas und Jalousie)



### Produktbeschreibung für alle Ausführungen:

#### Verglasung bauseits einsetzen

- Einbau:** wandbegleitend (1-teilig), nachträglich (2-schalig)  
**Material:** verzinkt (wahlweise VA)  
**Oberfläche:** grundiert (wahlweise Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl)  
**Wandanschluss:** Mauerwerk/Beton  
**Ankerbefestigung:** Nagelübelanker, Trapezanker, Propelleranker, Leibungsbefestigung (nur SZR)

Ausführung Sichtschutz: Jalousie Bedienung: über 24 V Motor MW: ab 150 mm	Konstruktion		Profilvarianten			Optik mit Glasleisten (Stahl)			dB <sup>2)</sup>	ab Seite
	Einfeldverglasung	Mehrfeldverglasung mit Stahlkämpfer <sup>3)</sup>	Zierfalz	Schattennut	Radian	Klemmleiste	Rechteckrohr Stahl	Winkelleiste		
						Stahl	20 x 20	30 x 20 x 4		
						L14	L22	L41		
<b>Feuerschutzfenster HW 130 F mit Sichtschutz im FZR beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1500 x 2500 max. 3,5 m <sup>2</sup> Hoch- und Querformat	●	-	●	○	○	○	●	-	bis 49 dB Richtwert	5 – 13
<b>Feuerschutzfenster HW 130 F mit Strahlenschutzverglasung und Sichtschutz im FZR beidseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1000 x 2000 Hoch- und Querformat	●	-	●	○	○	○	●	-	bis 48 dB Richtwert	5 – 13
<b>Feuerschutzfenster HW 130 F mit Sichtschutz im SZR einseitige Verglasung</b> Größenbereich: BR 1150 x 1450 Hoch- und Querformat U <sub>g</sub> = 3,0	●	○	○	○	○	○	●	-	bis 49 dB Richtwert	5 – 13

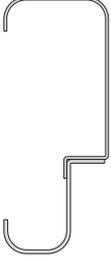
- 1) flächenbündig zum Zargenspiegel  
 2) Laborwert = geprüfter Wert  
 Richtwert = abgeleiteter Wert  
 3) Mehrfeldverglasung = Zargenkopplung in der Breite

- Standard  
 ○ optional  
 - nicht möglich  
 FZR Fensterzwischenraum  
 SZR Scheibenzwischenraum

Massivbau  
 Brandschutz / Festverglasung

Profil	Eigenschaften
 <p><b>72670</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30, F 30 und F 90</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker, Nageldübelanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>
 <p><b>72651</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil zum nachträglichen Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30, F 30 und F 90</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>
 <p><b>72850</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil mit Rundbogen zum nachträglichen Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30 und F 30</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>
 <p><b>72654</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil mit Zierfalz zum nachträglichen Einbau</li> <li>• ein- oder beidseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30, F 30 und F 90</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>

Massivbau  
Brandschutz / Festverglasung

Profil	Eigenschaften
 <p><b>72751</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil mit Schattennut zum nachträglichen Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30, F 30 und F 90</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>
 <p><b>72854</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 2-schaliges Profil mit Radien zum nachträglichen Einbau</li> <li>• einseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30 und F 30</li> <li>• Materialdicke 2,0 mm, verzinkt</li> <li>• Trapezanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>
 <p><b>72672</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschweißte Zarge</li> <li>• 1-teiliges Profil mit Schattennut zum wandbegleitenden Einbau</li> <li>• ein- und beidseitige Verglasung</li> <li>• Brandschutzverglasung für Feuerwiderstandsklasse G 30 und F 30</li> <li>• Materialdicke 1,5 mm, verzinkt</li> <li>• Nageldübelanker</li> <li>• Glashalteleiste L14</li> </ul>

# 5.1

## 5.1.4

# Produktübersicht Feuerschutzfenster/Festverglasung

## Vorzugsgrößen für Brandschutzverglasung (Lieferung mit Glas)



Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>72670</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	926 x 926	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1176 x 1176	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1426 x 1426	MW 205
					MW 270
				MW 330	
<b>72651</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	926 x 926	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1176 x 1176	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1426 x 1426	MW 205
					MW 270
				MW 330	
<b>72850</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	926 x 926	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1176 x 1176	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1426 x 1426	MW 205
					MW 270
				MW 330	
<b>72654</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	926 x 926	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1176 x 1176	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1426 x 1426	MW 205
					MW 270
				MW 330	

Massivbau  
Brandschutz / Festverglasung

# 5.1

## 5.2.5

# Produktübersicht Feuerschutzfenster/Festverglasung

## Vorzugsgrößen für Brandschutzverglasung (Lieferung mit Glas)



Profil	Bestellmaße Bau-Richtmaße (BRM) Breite x Höhe	Bauöffnungsmaße Nennmaß der Wandöffnung (BÖM) Breite x Höhe	Zargenfalzmaße (ZFM) Breite x Höhe	Lichte Zargen- durchgangsmaße (LDM) Breite x Höhe	Maulweiten (MW)
<b>72751</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	926 x 926	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1176 x 1176	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1426 x 1426	MW 205
					MW 270
				MW 330	
<b>72854</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 34 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	591 x 591	551 x 551	MW 100
	750 x 750	760 x 760	716 x 716	676 x 676	MW 130
	875 x 875	885 x 885	841 x 841	801 x 801	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	966 x 966	926 x 926	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1216 x 1216	1176 x 1176	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1466 x 1466	1426 x 1426	MW 205
					MW 270
				MW 330	
<b>72672</b>					
	<b>BÖM - 10 = BRM; BRM - 70 = ZFM; ZFM - 40 = LDM</b>				
	625 x 625	635 x 635	655 x 655	615 x 615	MW 100
	750 x 750	760 x 760	680 x 680	640 x 640	MW 130
	875 x 875	885 x 885	805 x 805	765 x 765	MW 145
	1000 x 1000	1010 x 1010	930 x 930	890 x 890	MW 160
	1250 x 1250	1260 x 1260	1180 x 1180	1140 x 1140	MW 180
	1500 x 1500	1510 x 1510	1430 x 1430	1390 x 1390	MW 205
					MW 270
				MW 330	

# 5.2 Brandschutzverglasung - Feuerwiderstandsklasse G 30

## 5.2.1 Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



Verglasung, die mindestens 30 Minuten vor Feuer und Rauch schützen, jedoch den Hitzedurchgang (Hitzestrahlung) nicht verhindern. Bei Fluchtwegen erst ab Höhe 1,80 m möglich!

### Brandschutzverglasung HW 330 G

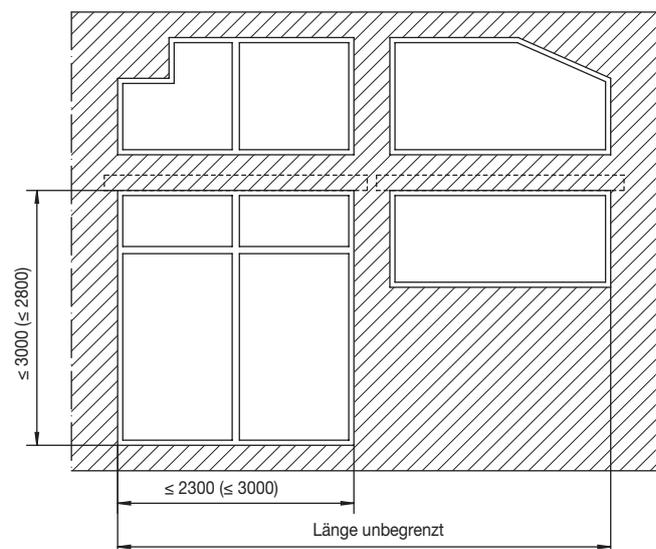
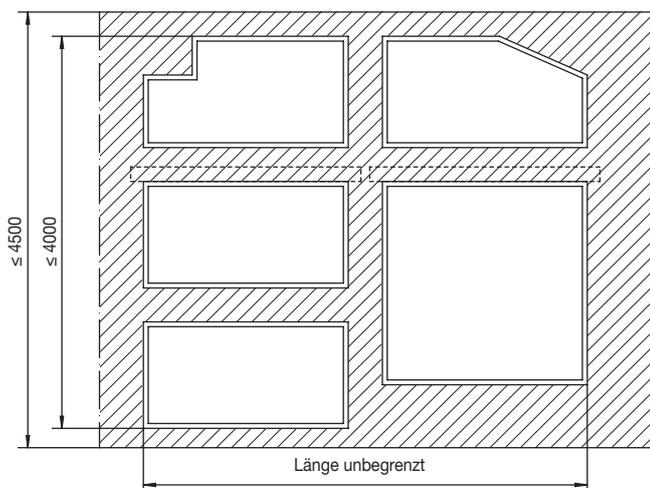
PYRAN S; $d > 5$	1500 x 2500	Hoch- und Querformat
Pilkington PYRODUR-Typ 30-10	1200 x 2300	
Pilkington PYRODUR-Typ 30-2...; "... Typ 30-201"	1500 x 2500	

### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Einzelverglasung siehe Tabelle "Brandschutzverglasung HW 330 G" oben
- zulässige Größe der Brandschutzverglasung (Rahmenaußenmaße) 2800 x 3000 mm
- Mehrfeldverglasungen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für Brandschutzverglasung "HW 330 G" der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13 (Zulassung Z-19.14-1509)
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Schallschutz bis 34 dB
- Wärmedämmung  $U_g = 5,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Vorlegeband "Kerafix 2000 Papier"
- Wandstärke: Beton und Stahlbeton mind. 100 mm, Mauerwerk mind. 115 mm, Porenbeton mind. 175 mm

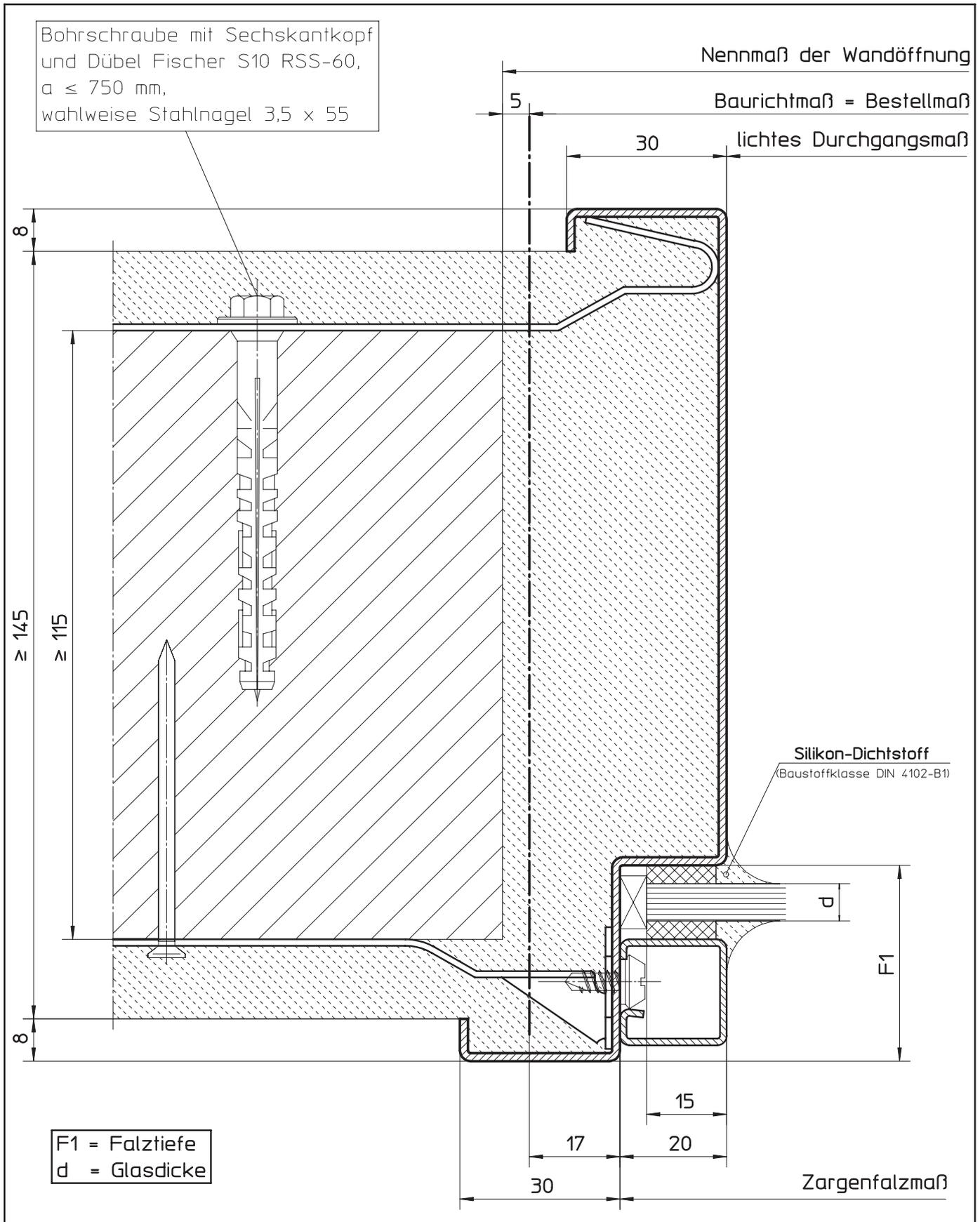
### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- alternative Verglasung
- erhöhter Schallschutz durch beidseitige Verglasung
- Wärmedämmung  $U_g = 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- Ankervarianten: Propelleranker, Leibungsbefestigung



5.2.2  
5.2.2.1

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Einseitige Verglasung (Profil 72670)



HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne

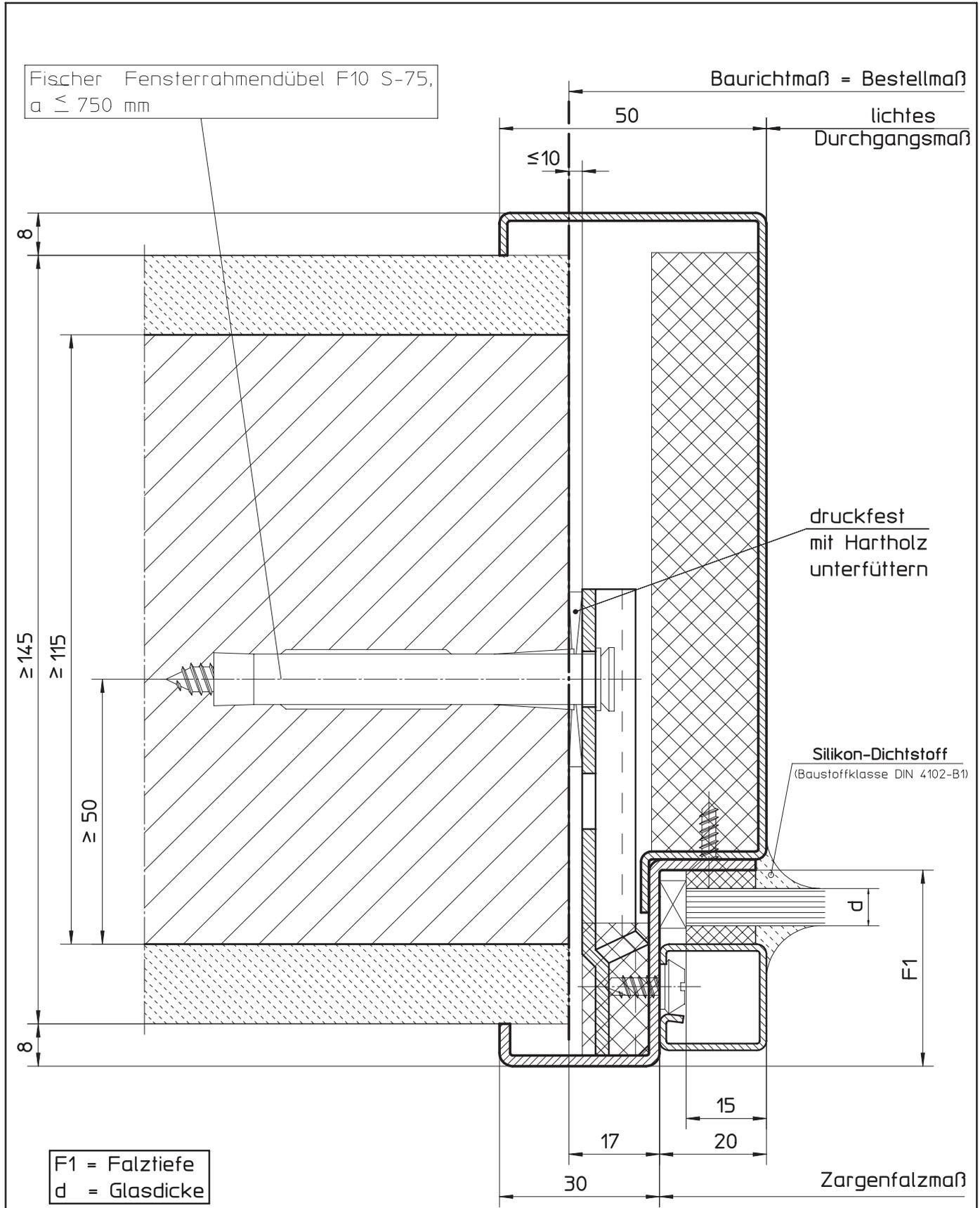
Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 72670 für Mauerwerk  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-31

Urheberschutz nach DIN 34

5.2.2  
5.2.2.2

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Profil mit GKF, einseitige Verglasung (Profil 72651)



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

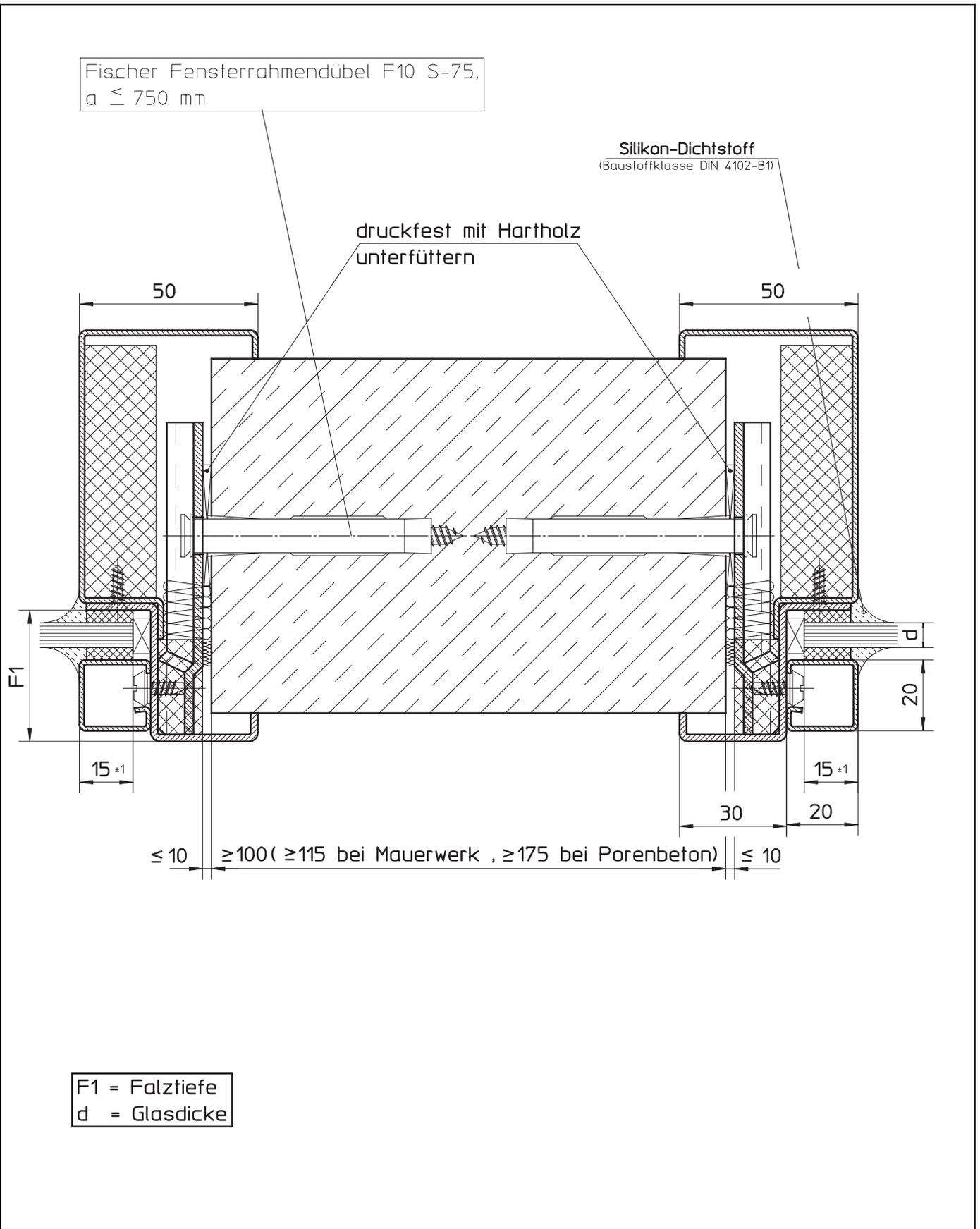
Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Profil 72651 mit GKF für Ständerwerk (nachträglicher Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-32

Urheberschutz nach DIN 34

5.2.2  
5.2.2.3

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten oder Stütze)



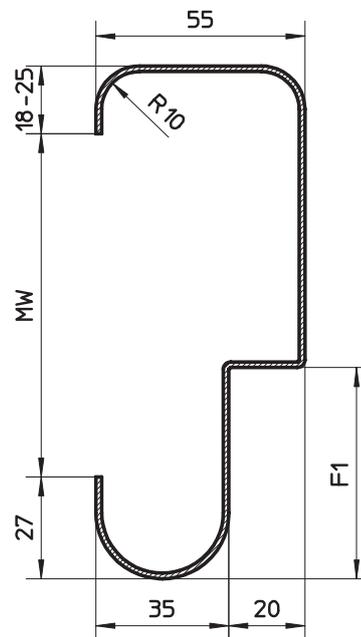
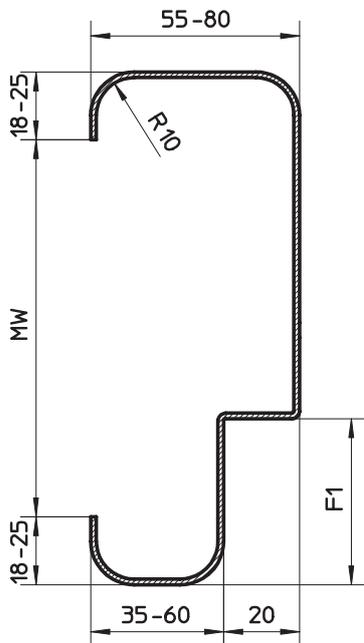
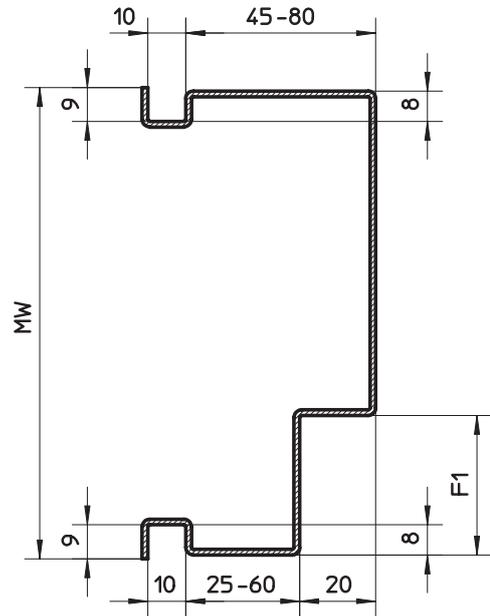
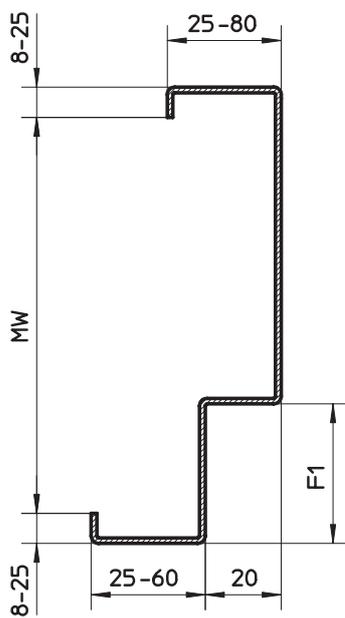
F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

Massivbau  
Brandschutz / Festverglasung

<b>HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne</b>		
Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30) 2-schaliges U-Zargenprofil Aufbau Mittelpfosten oder Stütze aus Mauerwerk, Beton u. Porenbeton	Maßstab:	1:1,5
	Stand:	03/2009
	Ersatz für:	
	Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-33
Urheberschutz nach DIN 34		

5.2.2  
5.2.2.4

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 330 G"  
Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile



F1 = Falztiefe

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 330 G" (Feuerwiderstandsklasse G30)  
Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile  
Anschluss an Mauerwerk

Maßstab:	1:2
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-G30-34

Urheberschutz nach DIN 34

**Verglasung, die mindestens 30 Minuten vor Feuer und Rauch schützen, sowie den Hitzedurchgang (Hitzestrahlung) fast völlig verhindern (=feuerhemmende Bauteile).**

**Brandschutzverglasung HW 130 F**

Pilkington PYROSTOP-Typ 30-10	1200 x 2500	Hoch- und Querformat
Pilkington PYROSTOP-Typ 30-20; "... Typ 30-25"	1500 x 2500	

**Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)**

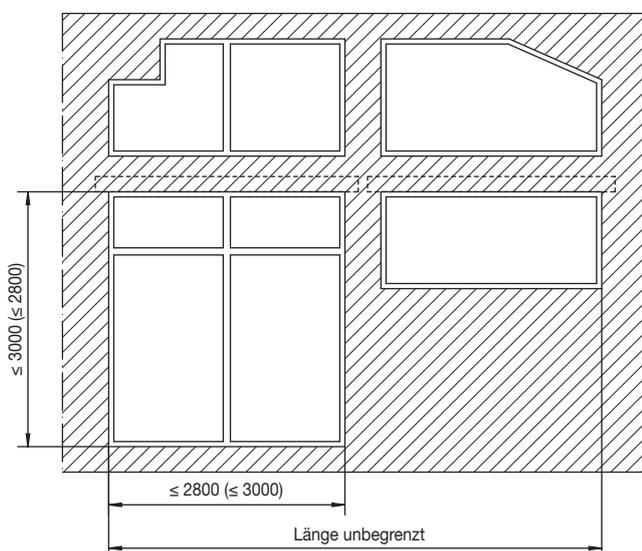
- Einzelverglasung siehe Tabelle "Brandschutzverglasung HW 130 F" oben
- zulässige Größe der Brandschutzverglasung (Rahmenaußenmaße) 2800 x 3000 mm
- Mehrfeldverglasungen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13 (Zulassung Z-19.14-1508)
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklötze beiliegend
- Schallschutz bis 41 dB
- Wärmedämmung  $U_g = 5,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Dichtungsband "EPDM"
- Wandstärke: Beton und Stahlbeton mind. 100 mm, Mauerwerk mind. 115 mm, Porenbeton mind. 175 mm

**Variationen (gilt für alle Ausführungen)**

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- alternative Verglasung
- erhöhter Schallschutz durch beidseitige Verglasung
- Wärmedämmung  $U_g = 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- Sichtschutz (Jalousie) im Fensterzwischenraum (FZR); Fläche max. 3,5 m<sup>2</sup>
- Strahlenschutz Bleigleichwert  $\leq 1$  (Zustimmung im Einzelfall)
- Ankervarianten: Propelleranker, Leibungsbefestigung

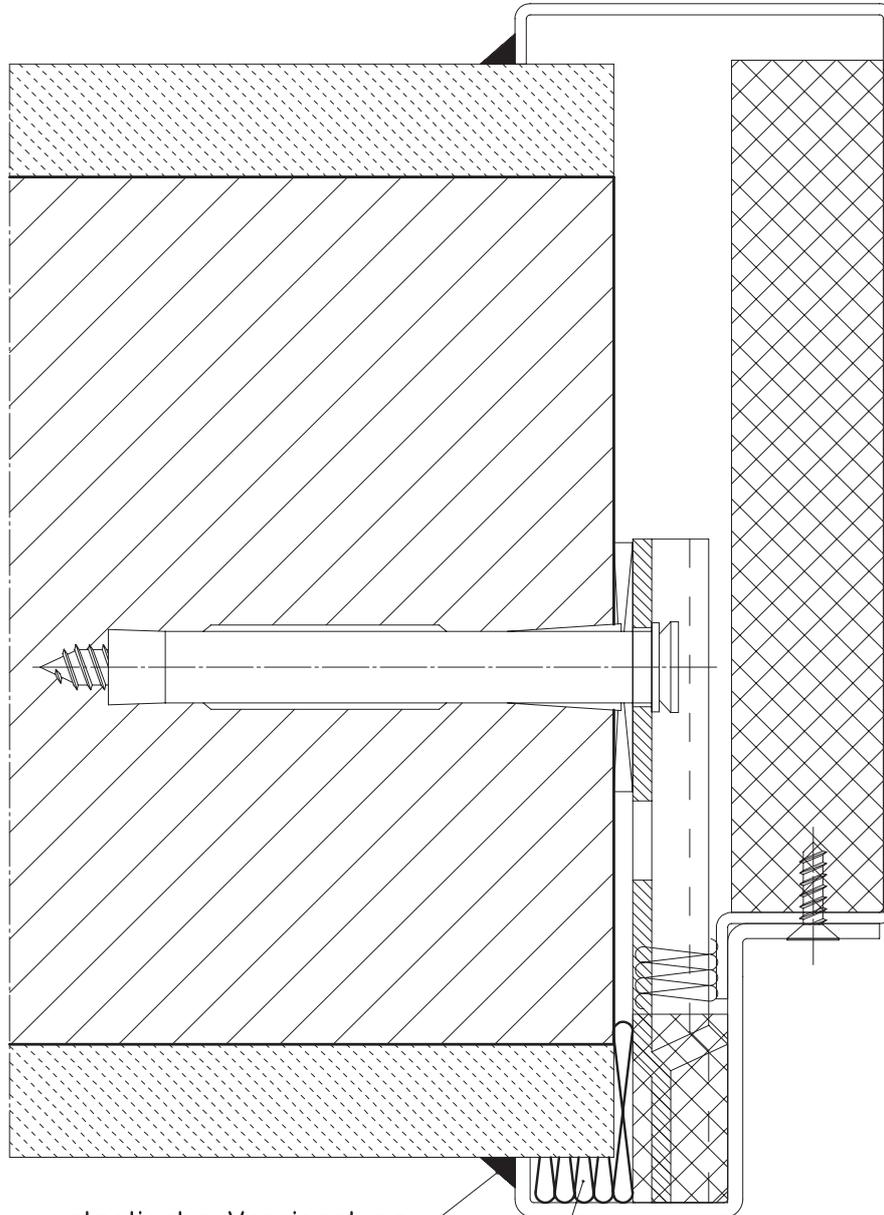
**Sichtschutz (Jalousie) im Scheibenzwischenraum (SZR)**

Pilkington PYROSTOP-Typ 30-1...S	1150 x 1450	Hoch- und Querformat
----------------------------------	-------------	----------------------



5.3.2  
5.3.2.1

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Brandschutzverglasung mit Schalldämmung



elastische Versiegelung  
bauseits

Mineralfaser-Dämmplatte

Baustoffklasse DIN 4102-A,  
wahlweise Mörtel, MG P IV nach DIN V 18550  
oder Baugips nach DIN EN 13279-1

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung mit Schalldämmung

Wandanschluss

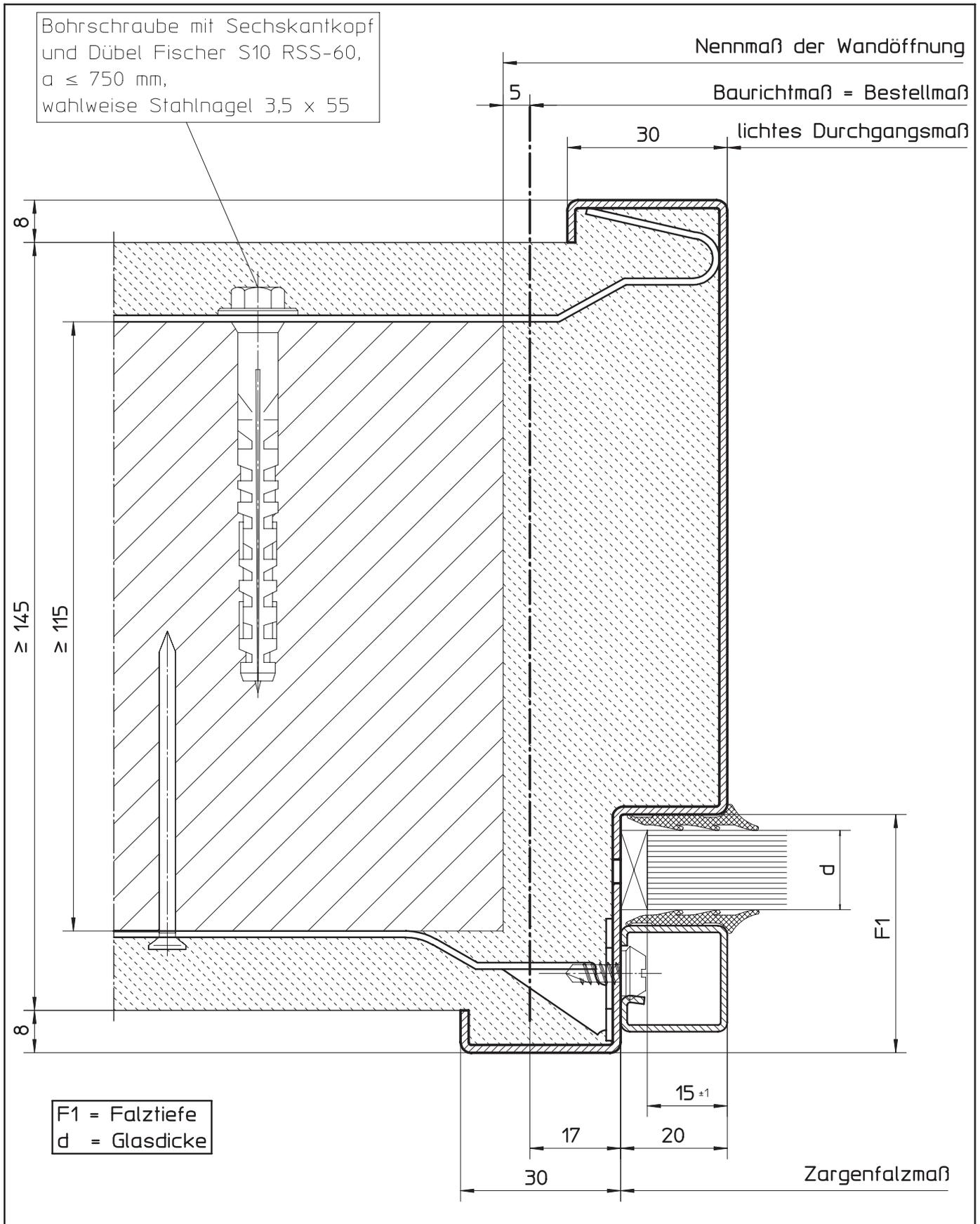
2-schaliges Profil mit GKF (für Feuerwiderstandsklasse G30 und F30)

Maßstab:	1:1
Stand:	02/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	F30 mit SD_12

Urheberschutz nach DIN 34

5.3.2  
5.3.2.2

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Einseitige Verglasung (Profil 72670)



Massivbau  
Brandschutz / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

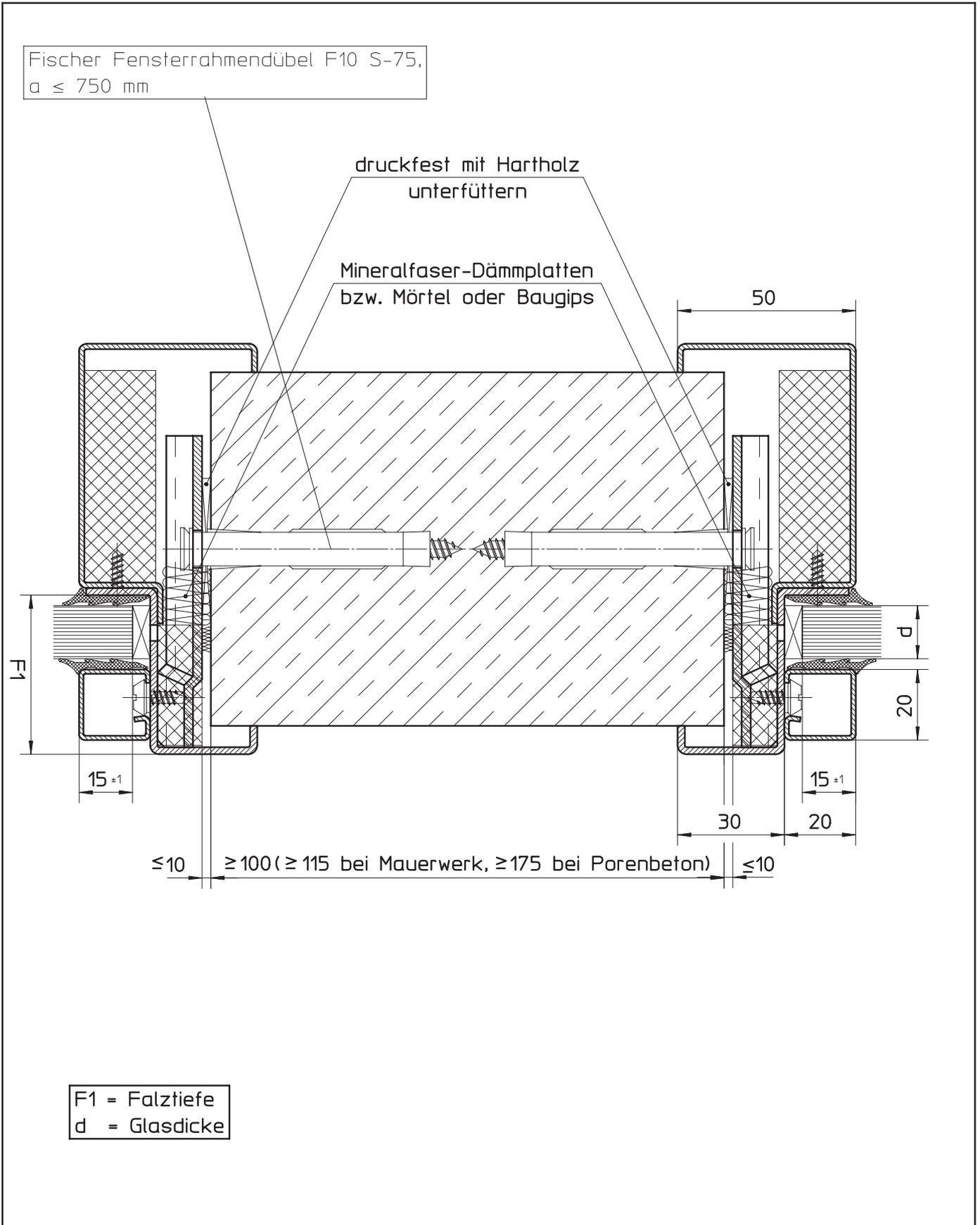
Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30) Profil 72670 für Mauerwerk Ausführung: einseitige Verglasung	Maßstab:	1:1
	Stand:	03/2009
	Ersatz für:	
	Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-31

Urheberschutz nach DIN 34



5.3.2  
5.3.2.4

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten oder Stütze)



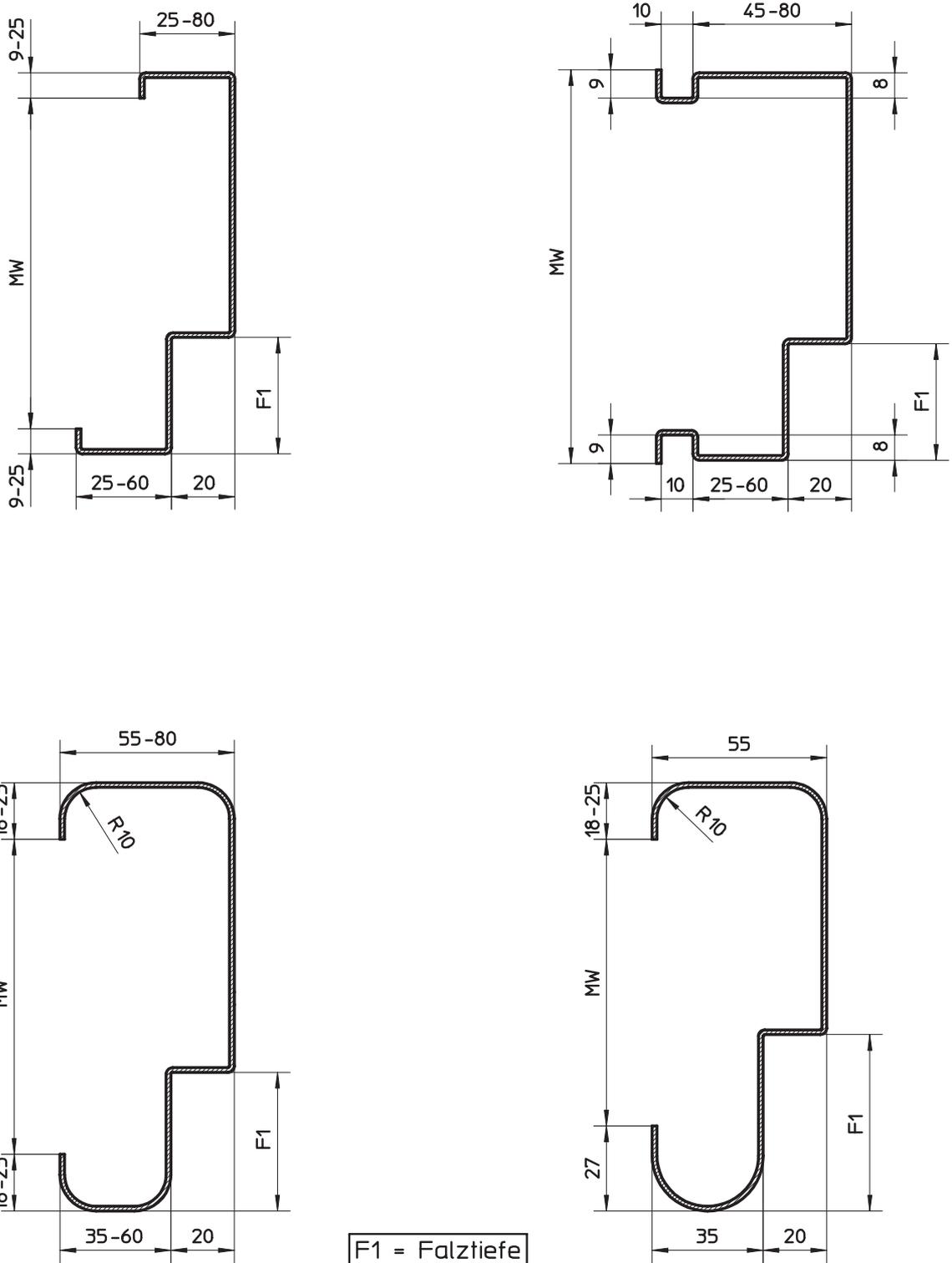
Massivbau  
Brandschutz / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30) 2-schaliges U-Zargenprofil Aufbau Mittelpfosten oder Stütze aus Mauerwerk, Beton u. Porenbeton	Maßstab:	1:1,5
	Stand:	03/2009
	Ersatz für:	
	Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-33
Urheberschutz nach DIN 34		

5.3.2  
5.3.2.5

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

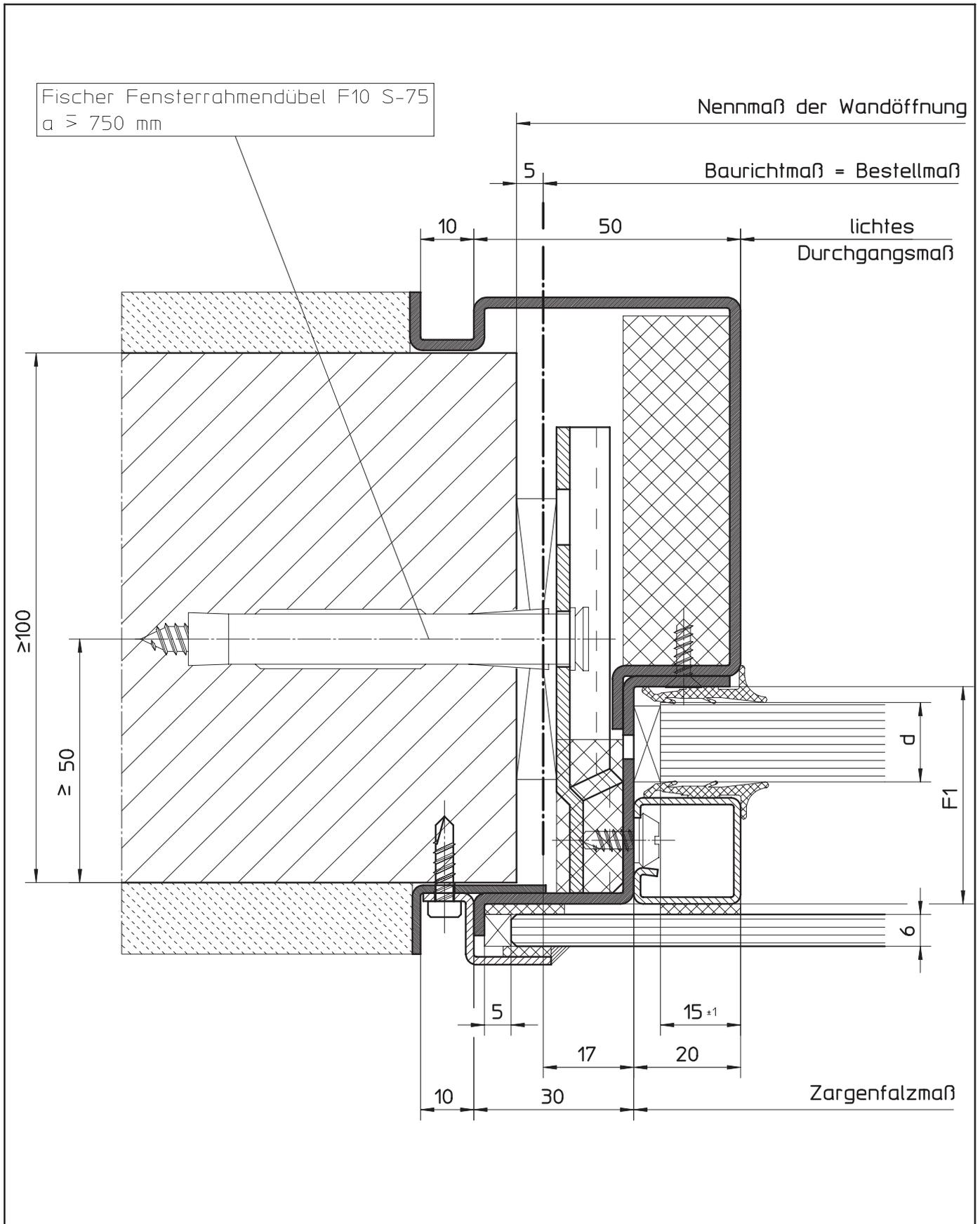
Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile  
Anschluss an Mauerwerk

Maßstab:	1:2
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-34

Urheberschutz nach DIN 34

5.3.2  
5.3.2.6

**Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"**  
**2-schaliges Profil, einseitige Verglasung mit zusätzlicher flächenbündiger Verglasung**



Massivbau  
Brandschutz / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)**  
Brandschutzverglasung mit zusätzlicher flächenbündiger Verglasung  
Ausführung: einseitige Verglasung, 2-schaliges Profil

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-35

Urheberschutz nach DIN 34

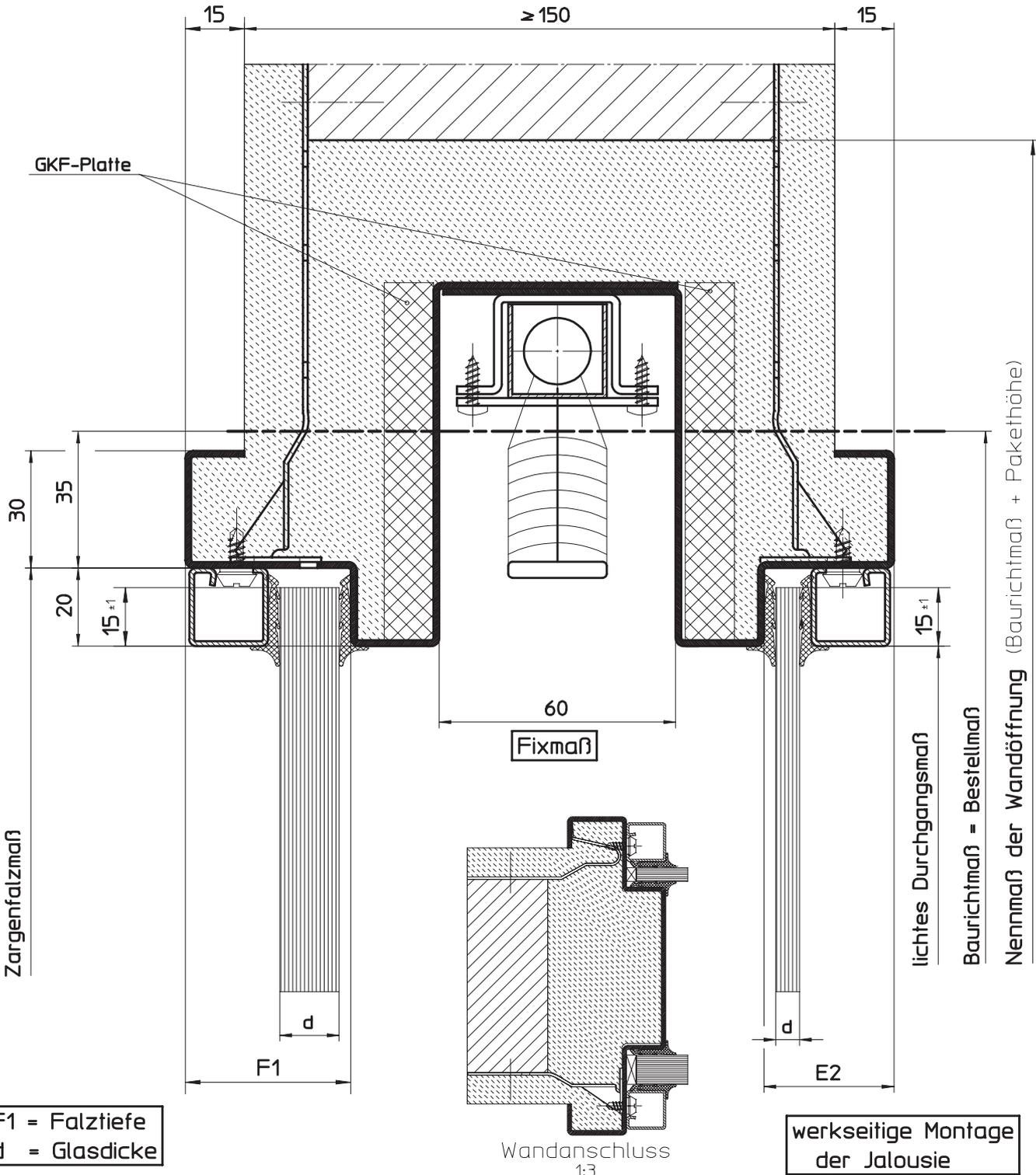
5.3.2  
5.3.2.7

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
1-teiliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz im FZR (Profil 72679)



Nennmaß der Wandöffnung Höhe = Baurichtmaß + Pakethöhe

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
Lamellenbreite	LDM <sub>H</sub> bis	640	765	890	1015	1140	1265	1390
25 mm (Standard)	Pakethöhe	65	70	75	75	85	85	85
35 mm	Pakethöhe	60	65	70	70	75	75	90



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
1-teiliges U-Zargenprofil 72679 mit Sichtschutz  
Aufbau Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-36a

Urheberschutz nach DIN 34

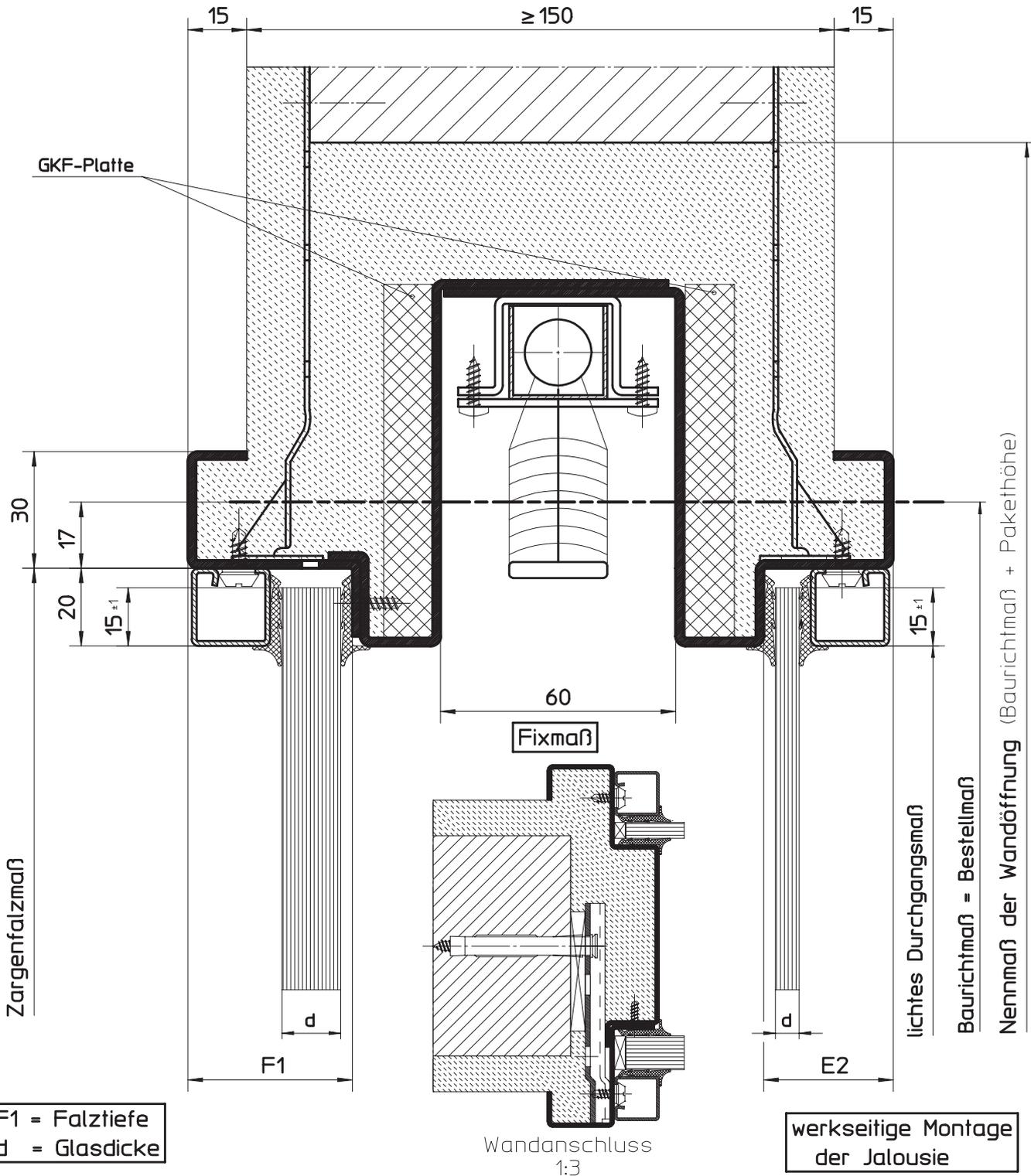
5.3.2  
5.3.2.8

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
2-schaliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz im FZR (Profil 72659)



Nennmaß der Wandöffnung Höhe = Baurichtmaß + Pakethöhe

	BRM <sub>H</sub> bis	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
Lamellenbreite	LDM <sub>H</sub> bis	686	811	936	1061	1186	1311	1436
25 mm (Standard)	<b>Pakethöhe</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>95</b>
35 mm	<b>Pakethöhe</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>90</b>



Massivbau  
Brandschutz / Festverglasung

F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

werkseitige Montage  
der Jalousie

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

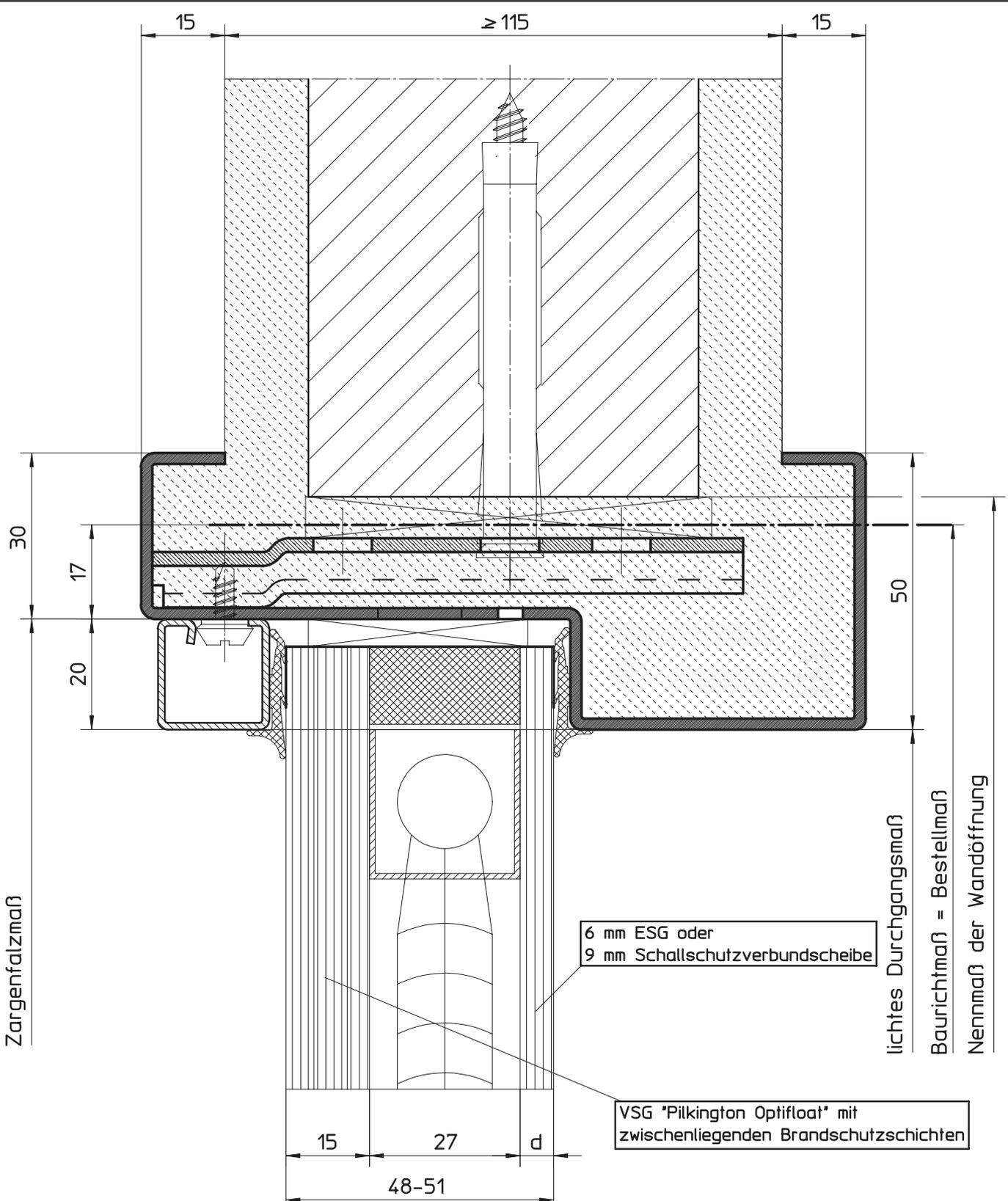
Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
2-schaliges U-Zargenprofil 72659 mit Sichtschutz  
Aufbau Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-37a

Urheberschutz nach DIN 34

5.3.2  
5.3.2.9

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
1-teiliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz im SZR (Profil 72671)



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

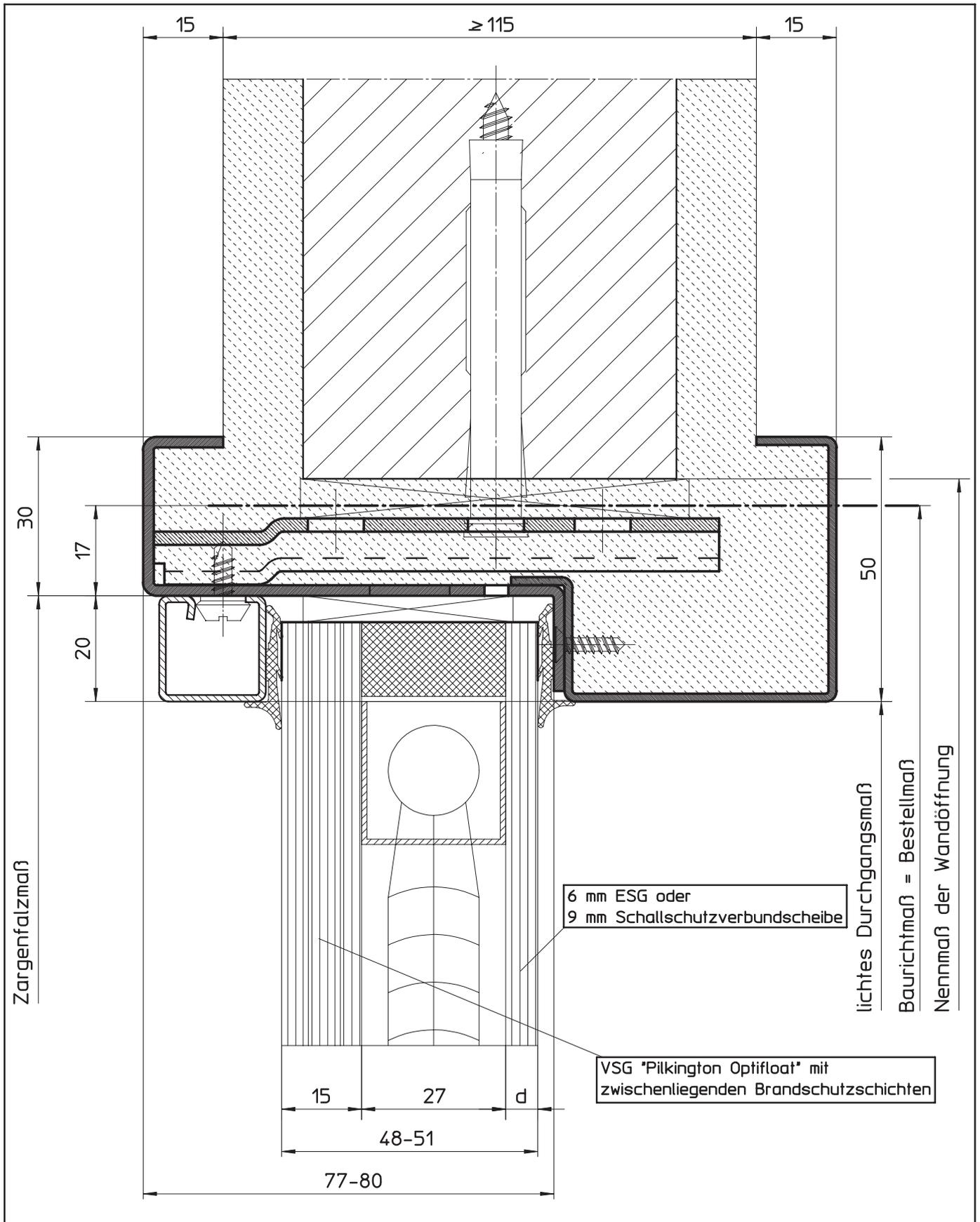
Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
1-teiliges U-Zargenprofil 72671 mit Sichtschutz  
Aufbau Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-38

Urheberschutz nach DIN 34

5.3.2  
5.3.2.10

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
2-schaliges U-Zargenprofil mit Sichtschutz im SZR (Profil 72651)



Massivbau  
Brandschutz / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

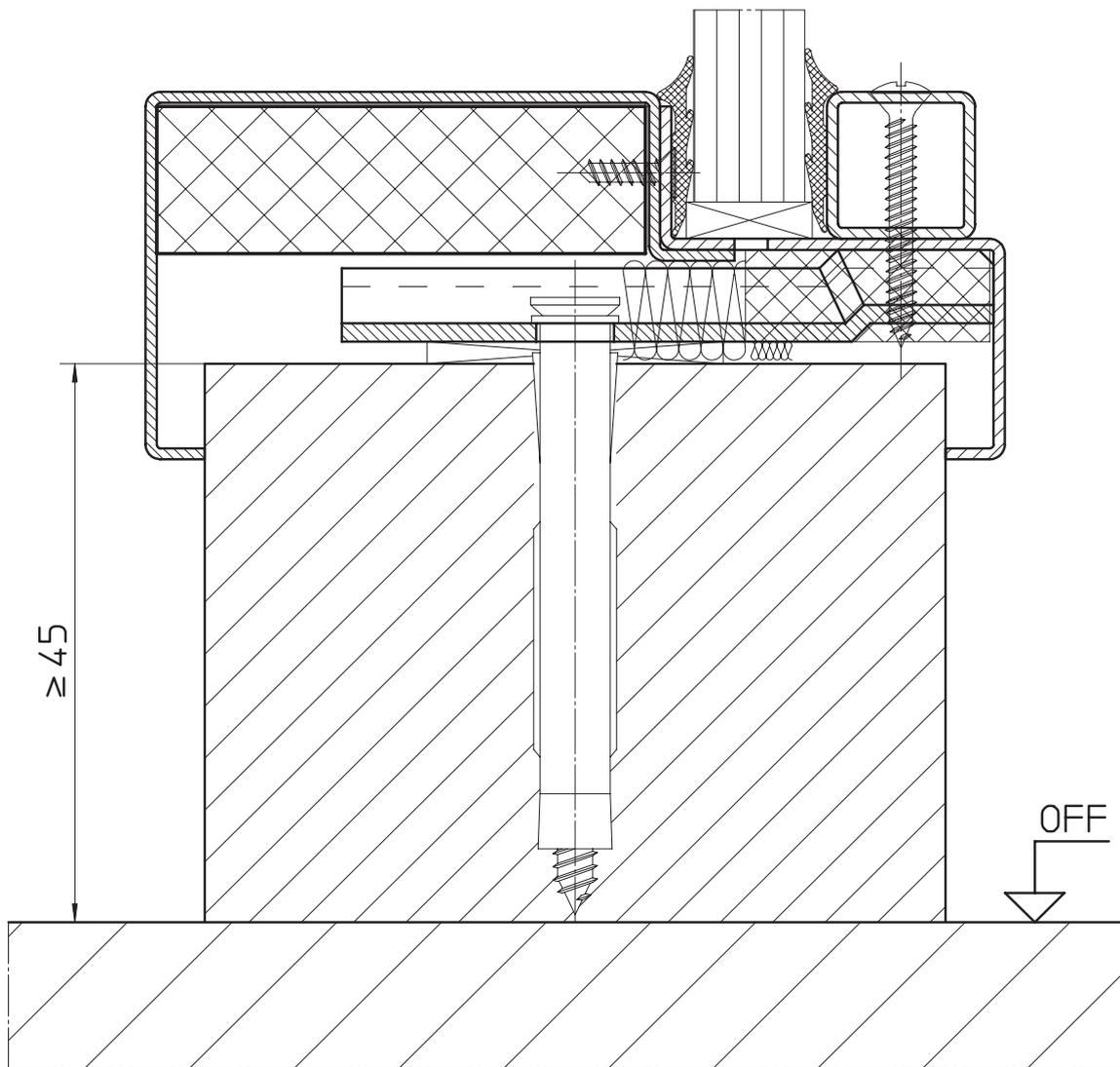
Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
2-schaliges U-Zargenprofil 72651 mit Sichtschutz  
Aufbau Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-39

Urheberschutz nach DIN 34

5.3.2  
5.3.2.11

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 130 F"  
Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Sockel (Profil 72651)



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 130 F" (Feuerwiderstandsklasse F30)  
Profil 72651 mit GKF; Anschluss an Sockel (wandbegleitenden Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F30-40

Urheberschutz nach DIN 34

## 5.4

### 5.4.1

# Brandschutzverglasung - Feuerwiderstandsklasse F 90

## Konstruktions- und Qualitätsmerkmale



Verglasung, die mindestens 90 Minuten vor Feuer und Rauch schützen, sowie den Hitzedurchgang (Hitzestrahlung) fast völlig verhindern (=feuerbeständige Bauteile).

### Brandschutzverglasung HW 190 F

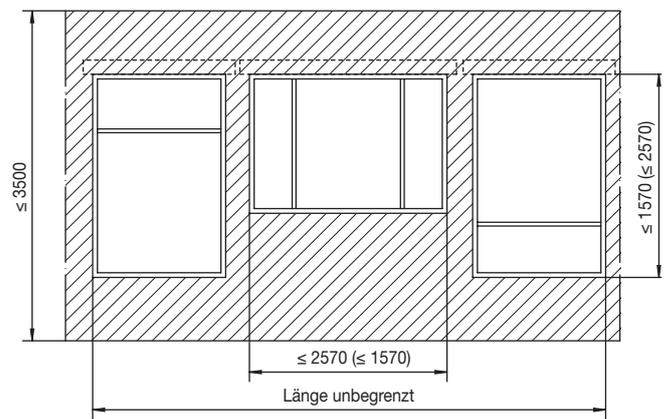
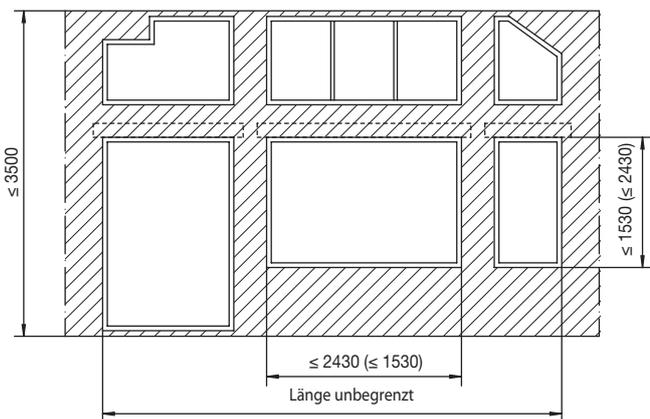
Pilkington PYROSTOP-Typ 90-102	1400 x 2300	Hoch- und Querformat
Pilkington PYROSTOP-Typ 90-102	1500 x 2100	

### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale (gilt für alle Ausführungen)

- Einzelverglasung siehe Tabelle "Brandschutzverglasung HW 190 F" oben
- zulässige Größe der Brandschutzverglasung (Rahmenaußenmaße) 1570 x 2570 mm
- Mehrfeldverglasungen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für Brandschutzverglasung "HW 190 F" der Feuerwiderstandsklasse F 90 nach DIN 4102-13 (Zulassung Z-19.14-1516)
- Grundierung im Elektrophorese-Verfahren (Tauchbad) in Lichtgrau (in Anlehnung an RAL 7035)
- Verglasungsklotze beiliegend
- Schallschutz bis 44 dB
- Dichtungsprofil "EPDM"
- Wandstärke: Beton und Stahlbeton mind. 100 mm, Mauerwerk mind. 115 mm, Porenbeton mind 200 mm

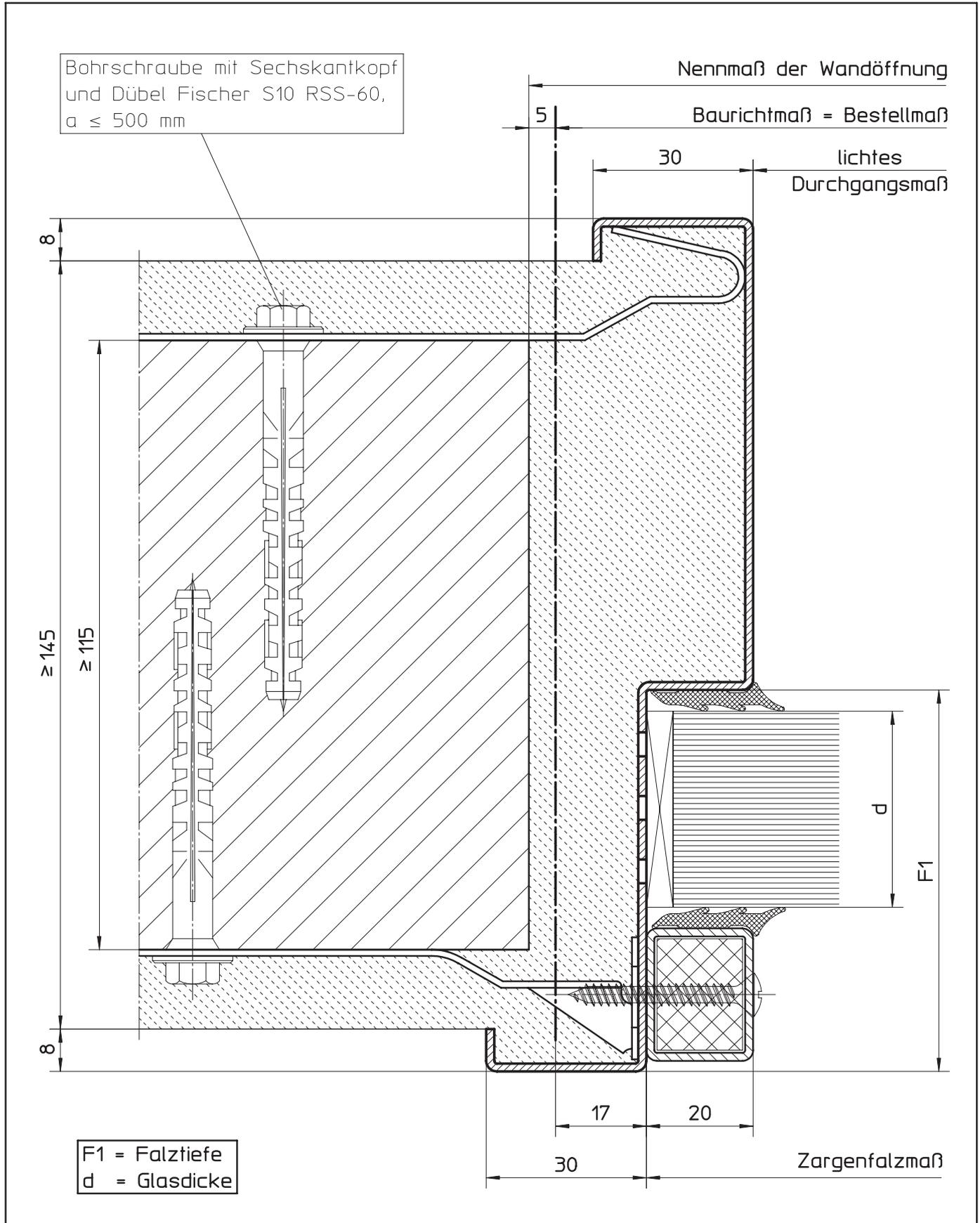
### Variationen (gilt für alle Ausführungen)

- Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
- erhöhter Schallschutz durch beidseitige Verglasung
- Materialdicke 2,0 mm, verzinkt
- Materialdicke 1,5 mm und 2,0 mm in VA
- Ankervarianten: Propelleranker



5.4.2  
5.4.2.1

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
Einseitige Verglasung (Profil 72670)



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90)  
 Profil 72670 für Mauerwerk  
 Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-31

Urheberschutz nach DIN 34

5.4.2  
5.4.2.2

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
2-schaliges U-Zargenprofil (Aufbau Mittelpfosten oder Sturz)



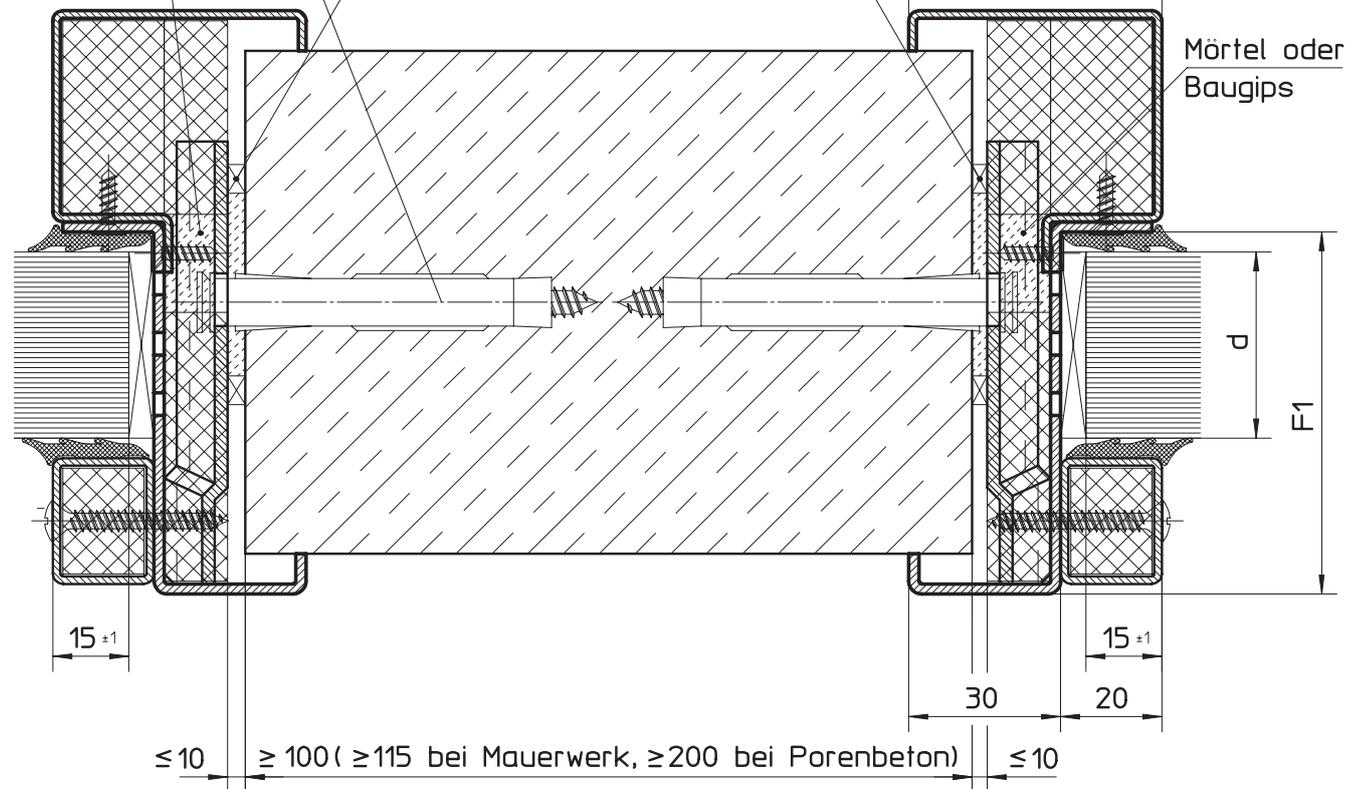
Fischer Fensterrahmendübel F10 S-75,  
 $a \leq 500$  mm

Streifen aus  
nichtbrennbarem  
Material  
Baustoffkl. 4102-A

Mörtel oder  
Baugips

50

Mörtel oder  
Baugips



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90)  
2-schaliges U-Zargenprofil  
Aufbau Mittelpfosten oder Sturz aus Mauerwerk, Beton u. Porenbeton

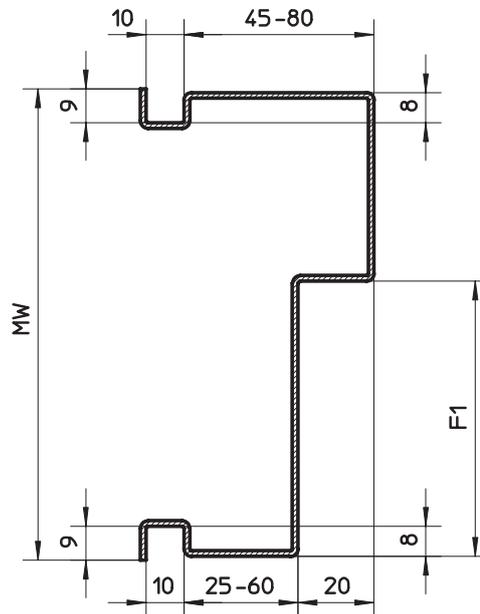
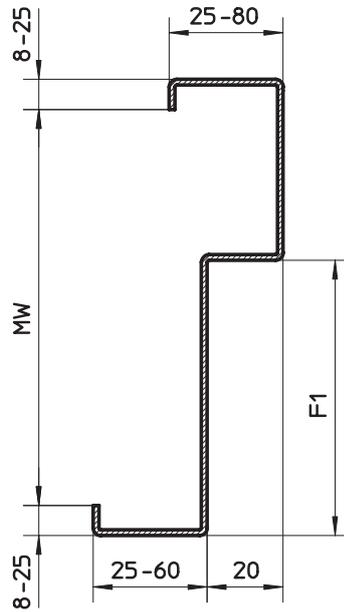
Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-32

Urheberschutz nach DIN 34

Massivbau  
Brandschutz / Festverglasung

5.4.2  
5.4.2.3

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile



F1 = Falztiefe

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

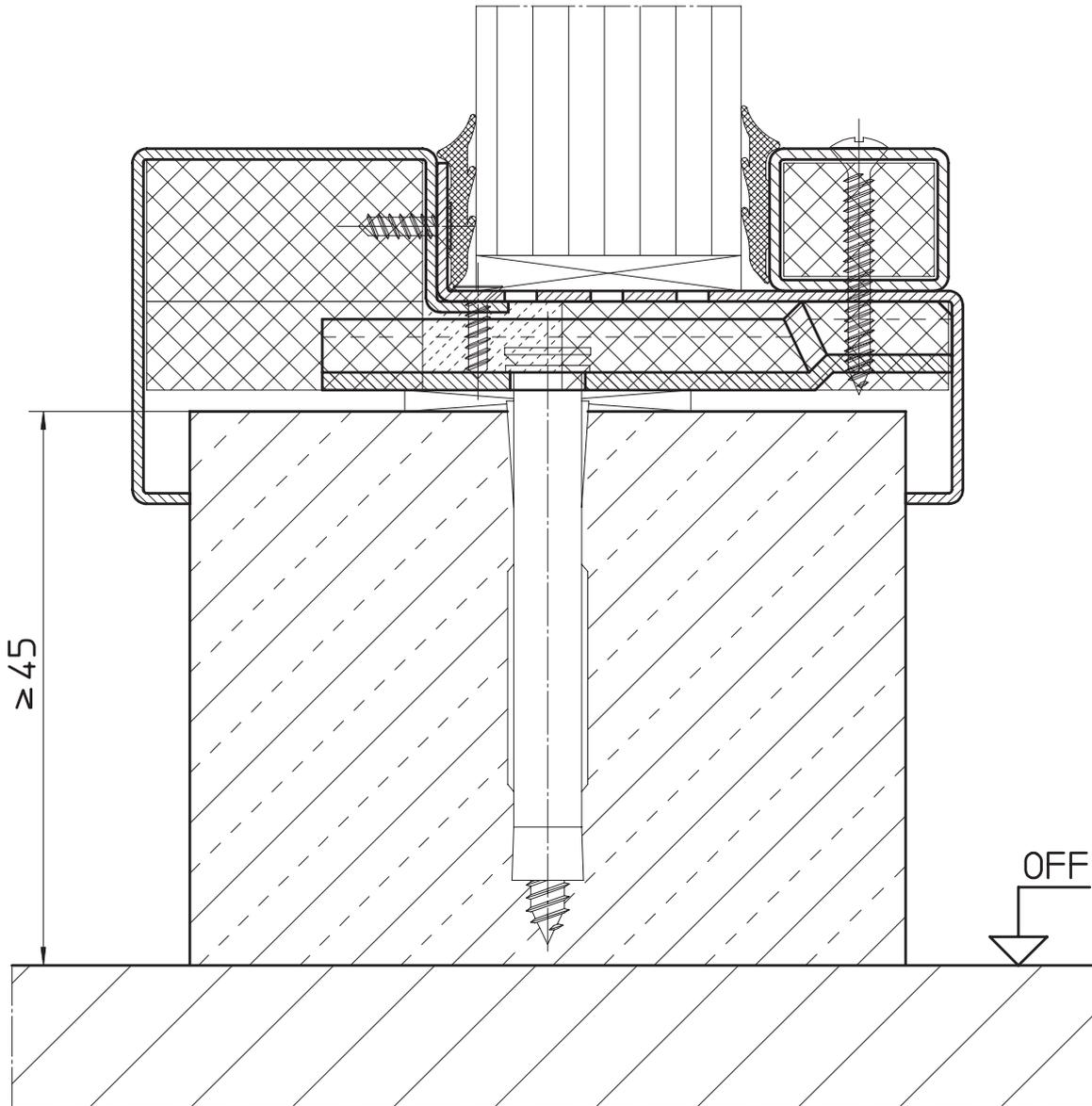
Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90)  
Maßvarianten für 1-teilige und 2-schalige U-Zargenprofile  
Anschluss an Mauerwerk

Maßstab:	1:2
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-33

Urheberschutz nach DIN 34

5.4.2  
5.4.2.4

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
Profil mit GKF, einseitige Verglasung, Anschluss an Sockel (Profil 72651)



Massivbau  
Brandschutz / Festverglasung

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

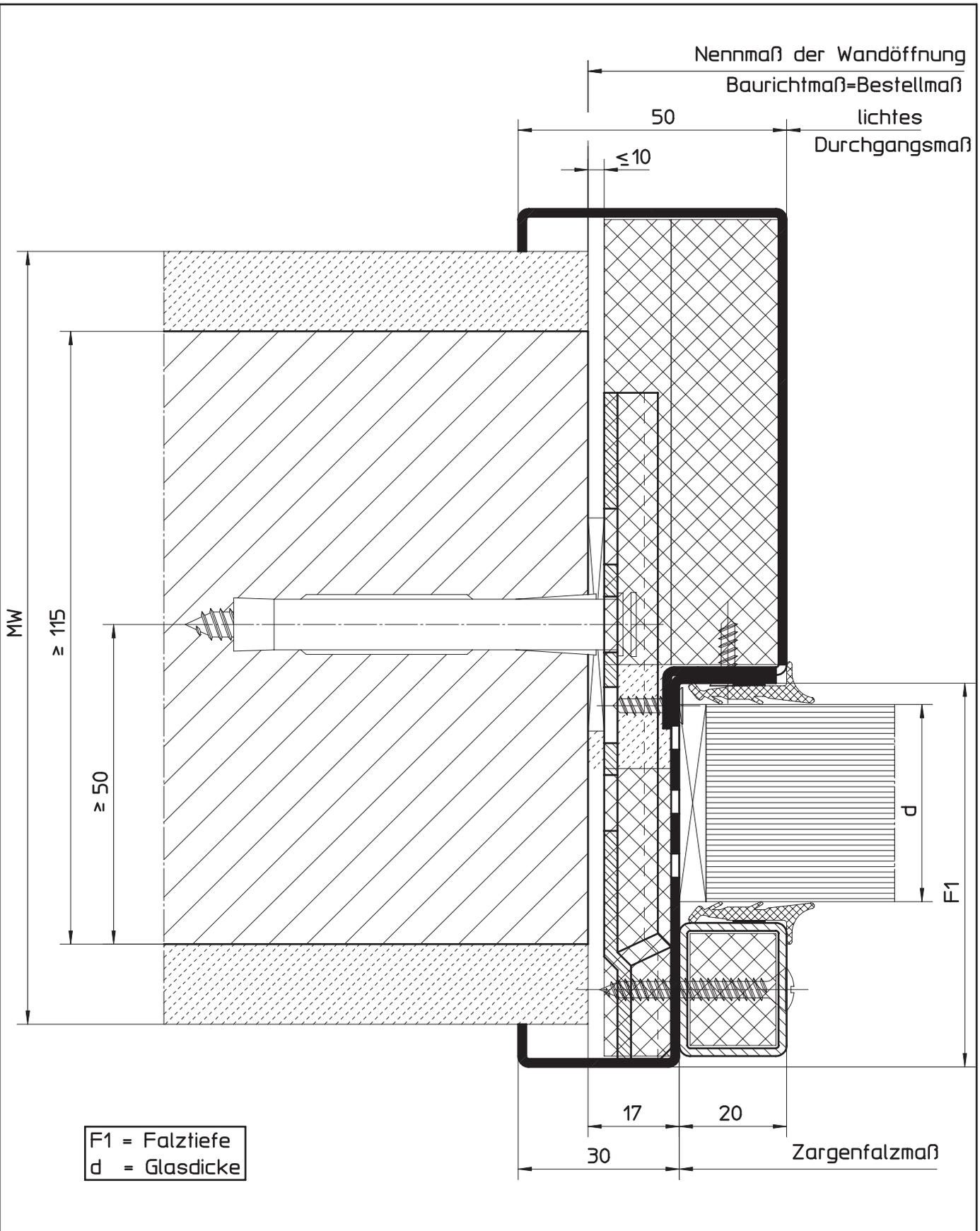
Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90)  
Profil 72651 mit GKF; Anschluss an Sockel (wandbegleitenden Einbau)  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-34a

Urheberschutz nach DIN 34

5.4.2  
5.4.2.5

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
Profil für Mauerwerk, einseitige Verglasung (Profil 72651)



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

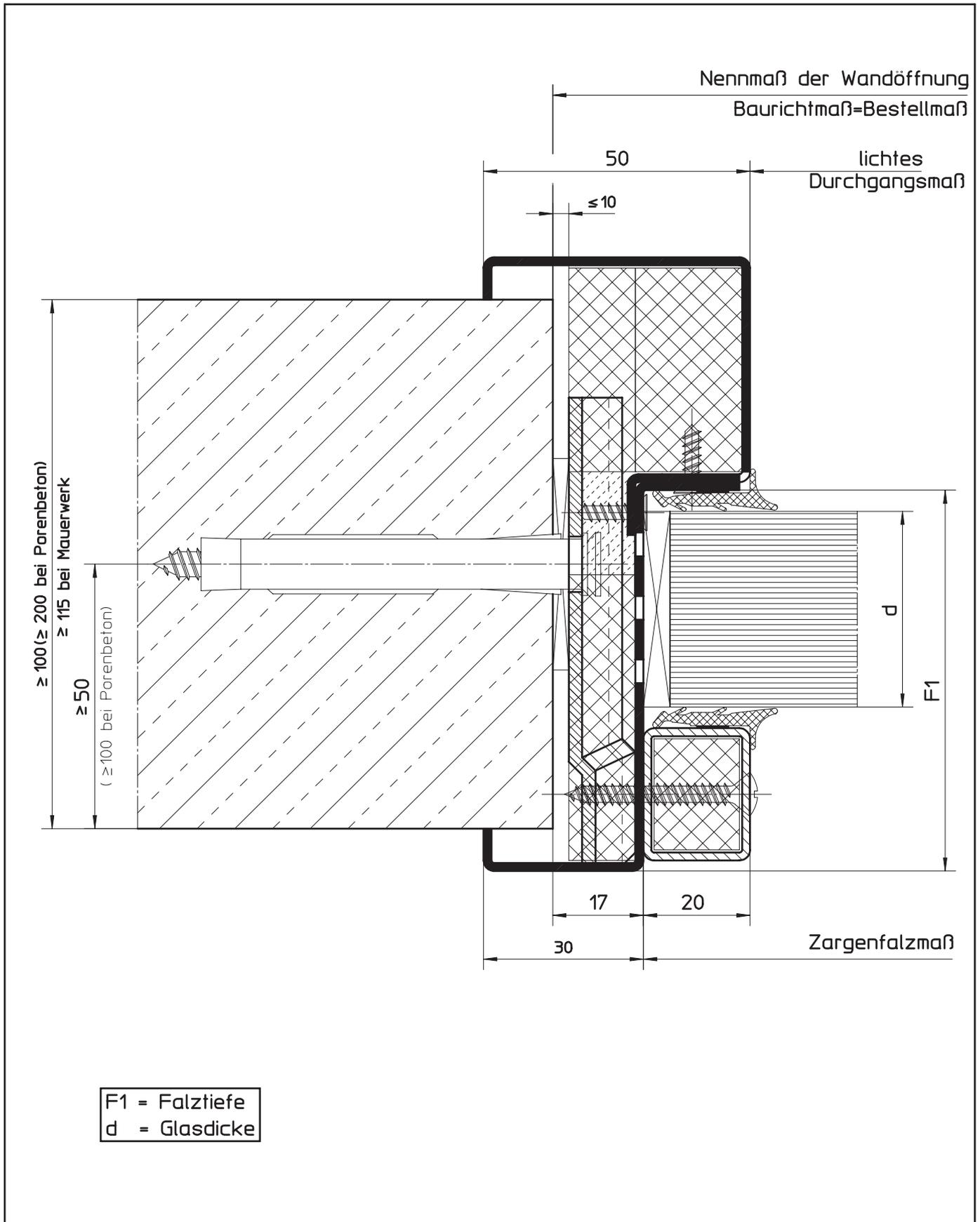
Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90)  
Profil 72651 für Mauerwerk  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-35

Urheberschutz nach DIN 34

5.4.2  
5.4.2.6

Detaildarstellungen Brandschutzverglasung "HW 190 F"  
Profil für Mauerwerk, einseitige Verglasung (Profil 72651)



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

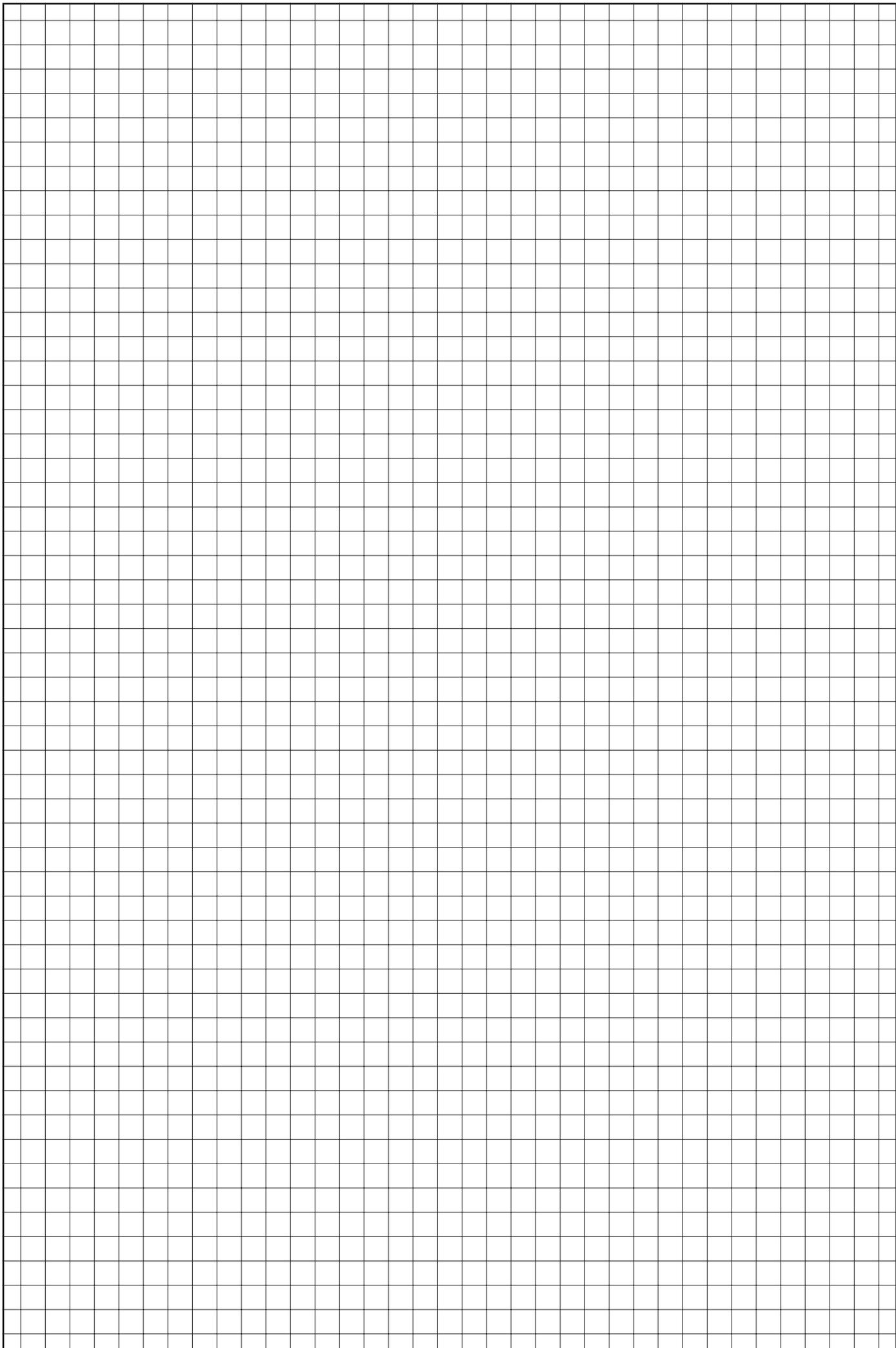
Massivbau  
Brandschutz / Festverglasung

HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne

Brandschutzverglasung "HW 190 F" (Feuerwiderstandsklasse F90)  
Profil 72651 für Mauerwerk  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-F90-36

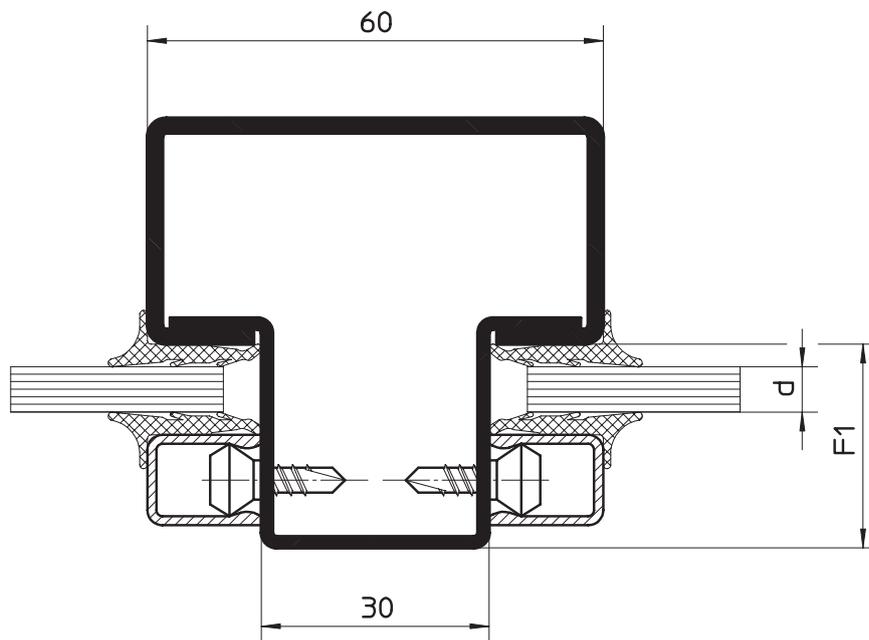
Urheberschutz nach DIN 34



## 6 Kämpferprofile und Kopplungen

■ 6.1	<b>Standardkämpfer</b> .....	<b>2</b>
6.1.1	HW-D-SD – Profil 41116 für Schallschutzverglasung .....	2
6.1.2	HW-D-SD – Profil 41117 für Schallschutzverglasung .....	3
6.1.3	HW-D-ISO – Profil 41650 für Isolierverglasung .....	4
6.1.4	HW-D-PB – Profil 41650 für Strahlenschutzverglasung .....	5
■ 6.2	<b>Zargenkopplungen</b> .....	<b>6</b>
6.2.1	Verbindung zweier Rahmenprofile (1-teiliges Profil) .....	6
6.2.2	Verbindung zweier Rahmenprofile (2-schaliges Profil) .....	7
6.2.3	Verbindung zweier Rahmenprofile (1-teiliges Profil mit Zierfalz) .....	8
6.2.4	Verbindung zweier Rahmenprofile (2-schaliges Profil mit Zierfalz) .....	9

6.1 Standardkämpfer  
 6.1.1 HW-D-SD – Profil 41116 für Schallschutzverglasung



F1 = Falztiefe  
 d = Glasdicke

F1 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L11)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

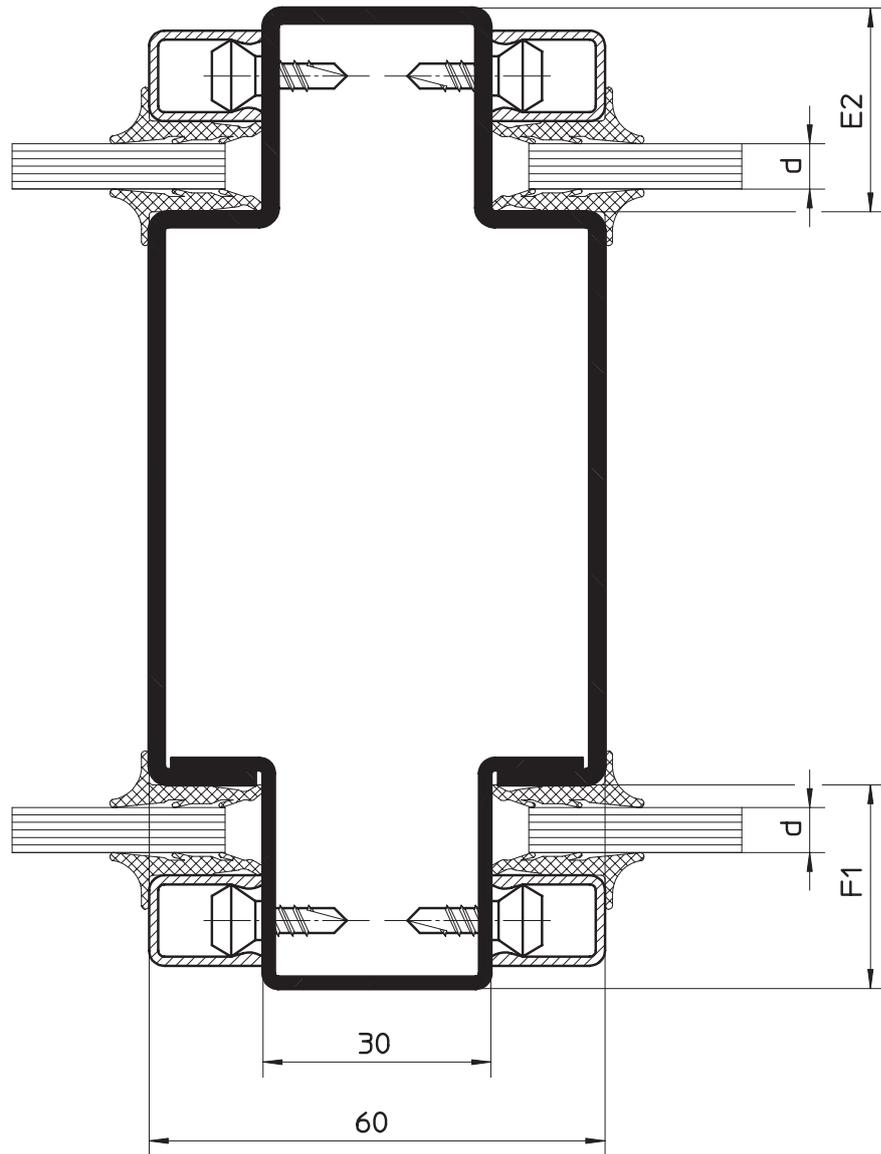
**HW-D-SD**  
 Standardkämpfer **4116** für Schallschutzverglasung  
 einseitige Verglasung - horizontaler und vertikaler Einbau -

Maßstab:	1:1
Stand:	01/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-SD-K1

Urheberschutz nach DIN 34

6.1  
6.1.2

Standardkämpfer  
HW-D-SD – Profil 41117 für Schallschutzverglasung



F1 = Falztiefe  
E2 = Falztiefe  
d = Glasdicke

F1/ E2 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L11)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

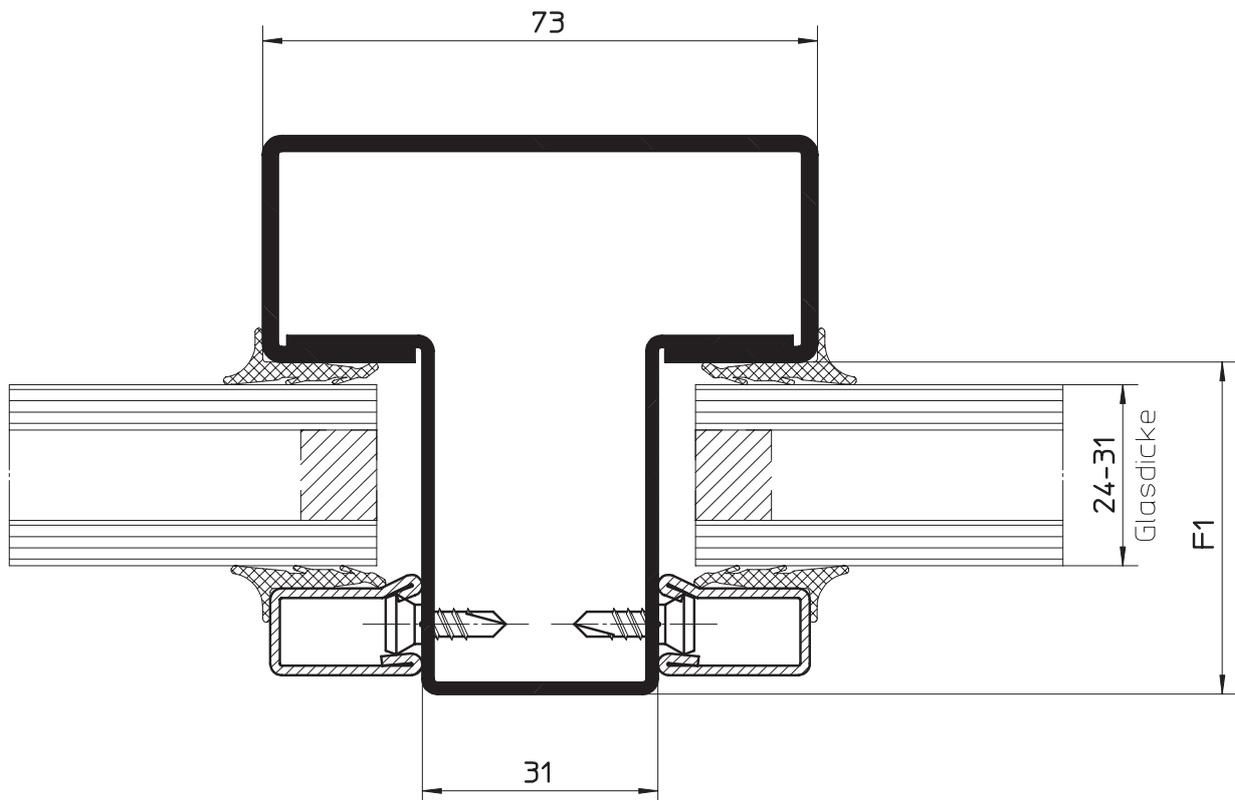
**HW-D-SD**  
Standardkämpfer **41117** für Schallschutzverglasung  
beidseitige Verglasung - horizontaler und vertikaler Einbau -

Maßstab:	1:1
Stand:	01/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-SD-K2

Urheberschutz nach DIN 34

6.1  
6.1.3

Standardkämpfer  
HW-D-ISO – Profil 41650 für Isolierverglasung



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

F1 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L11)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

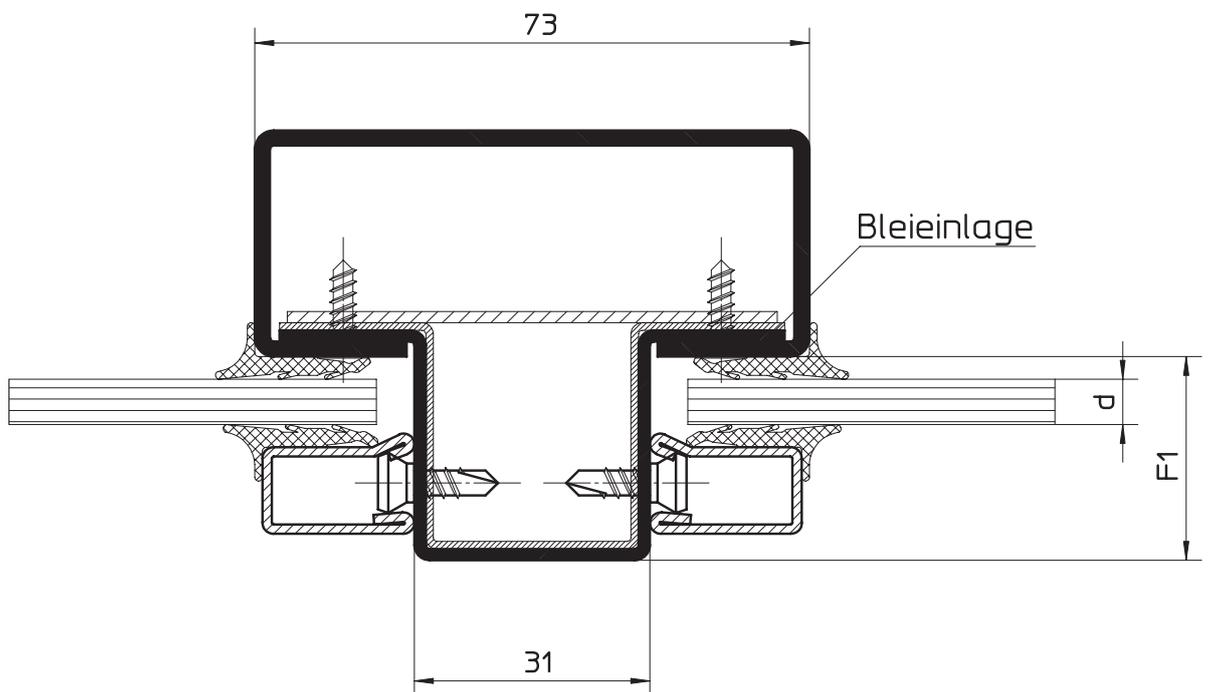
**HW-D-ISO**  
**Standardkämpfer 41650 für Isolierverglasung**  
- horizontaler und vertikaler Einbau -

Maßstab:	1:1
Stand:	01/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-ISO-K1

Urheberschutz nach DIN 34

6.1  
6.1.4

Standardkämpfer  
HW-D-PB – Profil 41650 für Strahlenschutzverglasung



F1 = Falztiefe  
d = Glasdicke

F1 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L11)

HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne

**HW-D-PB**  
Standardkämpfer **41650** für Strahlenschutzverglasung  
(bis max. 2 mm Bleieinlage) - horizontaler und vertikaler Einbau -

Maßstab:	1:1
Stand:	09/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-PB-K1

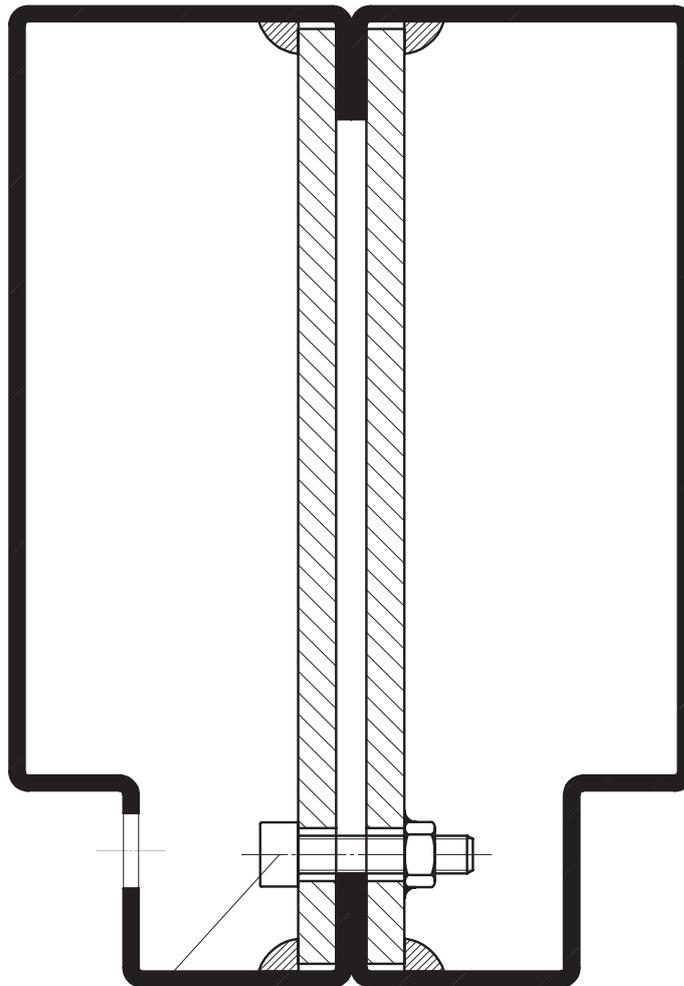
Urheberschutz nach DIN 34

## 6.2 Zargenkopplungen

### 6.2.1 Verbindung zweier Rahmenprofile (1-teiliges Profil)



2 Verschraubungen ab MW 155



Innensechskantschraube  
M8x25mm

Anzahl der Kopplungen = min. 2

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Zargenkopplung**  
Verbindung zweier Rahmenprofile  
1-teiliges Profil

Maßstab:	1:1
Stand:	09/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-Kopp-1

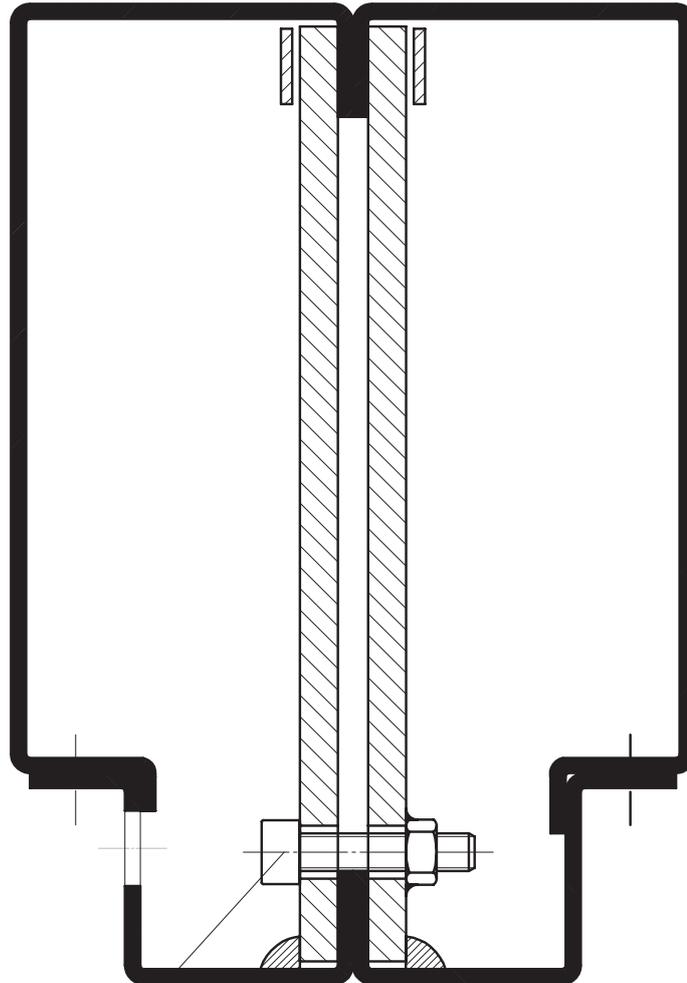
Urheberschutz nach DIN 34

6.2  
6.2.2

Zargenkopplungen  
Verbindung zweier Rahmenprofile (2-schaliges Profil)



2 Verschraubungen ab MW 155



Innensechskantschraube  
M8x25mm

Anzahl der Kopplungen = min. 2

HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne

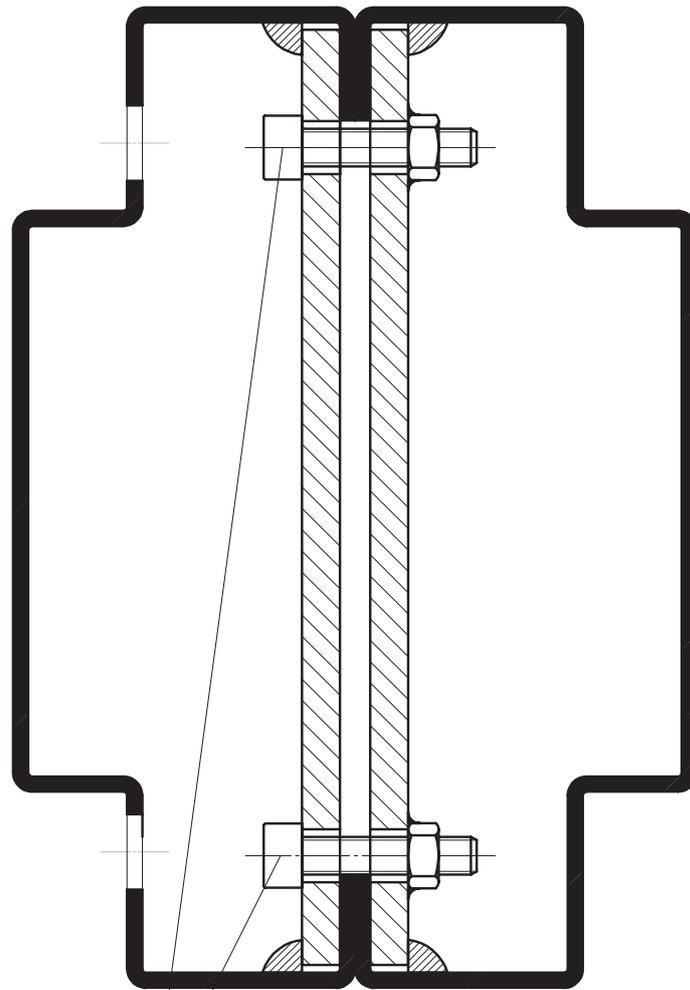
Zargenkopplung  
Verbindung zweier Rahmenprofile  
2-schaliges Profil

Maßstab:	1:1
Stand:	09/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-Kopp-2

Urheberschutz nach DIN 34

6.2  
6.2.3

Zargenkopplungen  
Verbindung zweier Rahmenprofile (1-teiliges Profil mit Zierfalz)



Innensechskantschraube  
M8x25mm

Anzahl der Kopplungen = min. 2

HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne

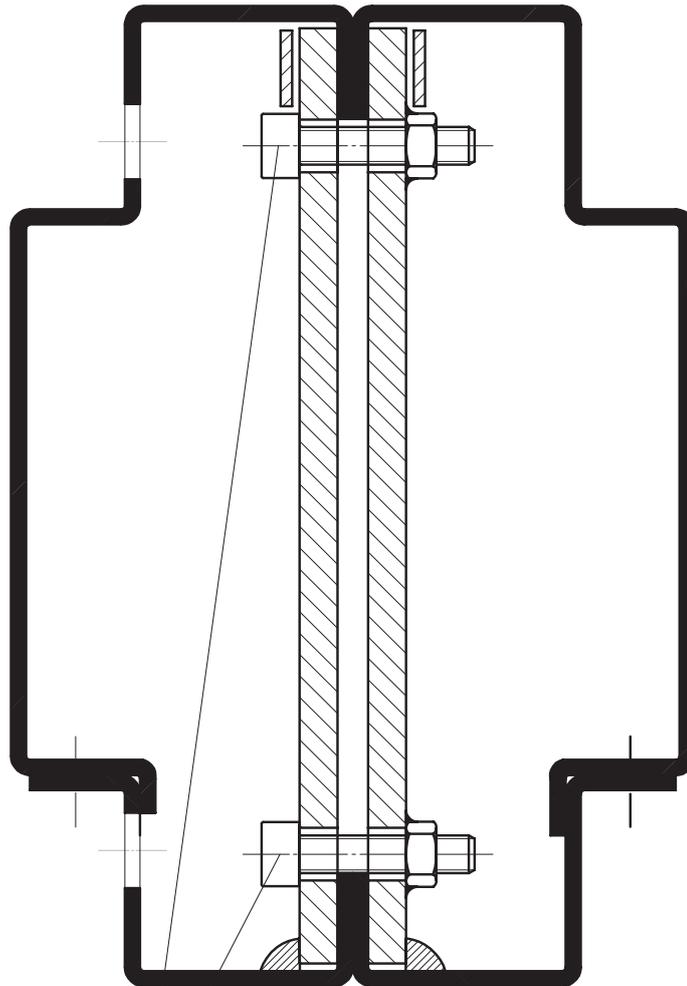
Zargenkopplung  
Verbindung zweier Rahmenprofile  
1-teiliges Profil mit Zierfalz

Maßstab:	1:1
Stand:	09/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-Kopp-3

Urheberschutz nach DIN 34

6.2  
6.2.4

Zargenkopplungen  
Verbindung zweier Rahmenprofile (2-schaliges Profil mit Zierfalz)



Innensechskantschraube  
M8x25mm

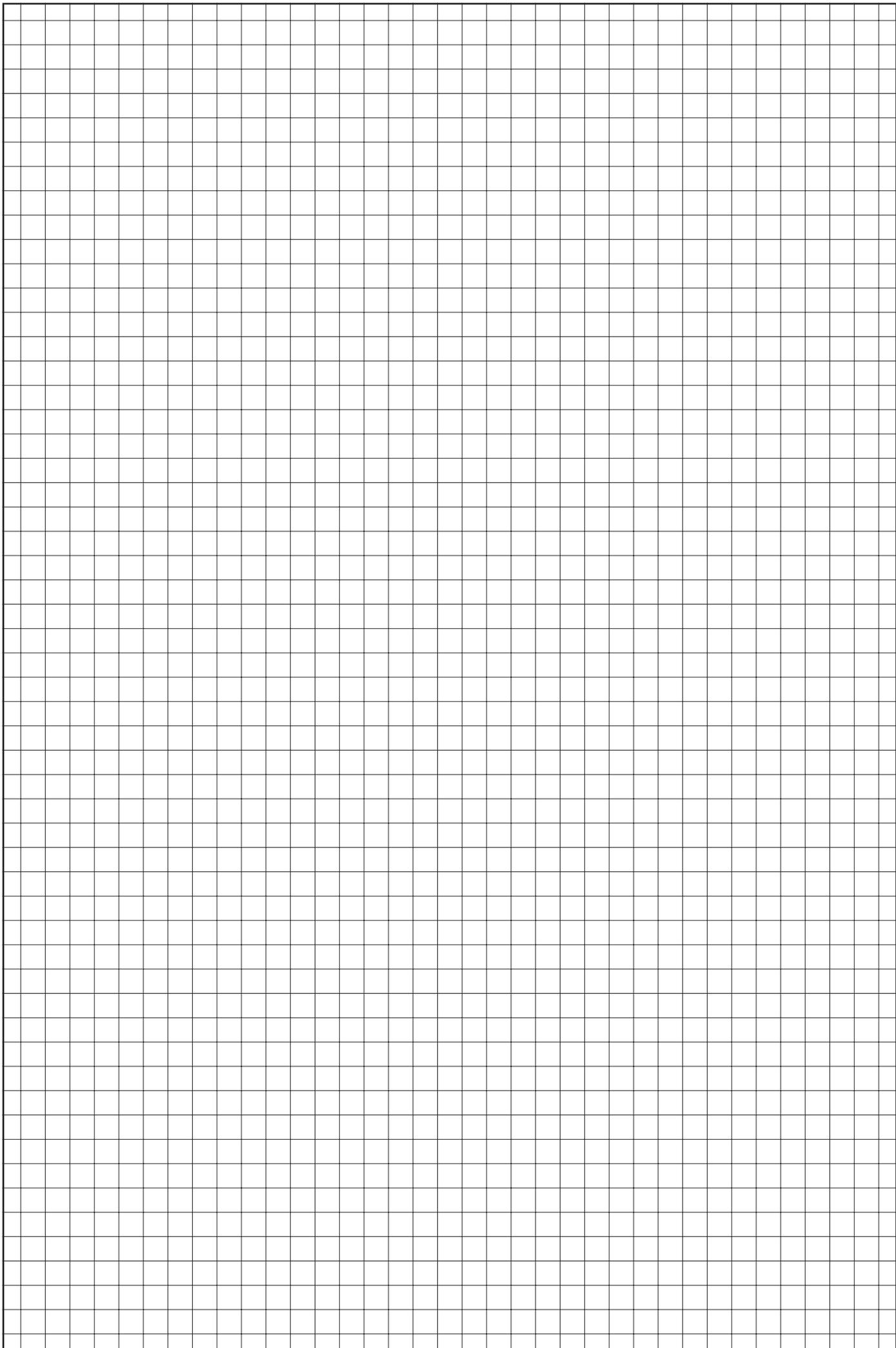
Anzahl der Kopplungen = min. 2

HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne

**Zargekopplung**  
Verbindung zweier Rahmenprofile  
2-schaliges Profil mit Zierfalz

Maßstab:	1:1
Stand:	09/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-Kopp-4

Urheberschutz nach DIN 34



## 7 Glshalteleisten

■ 7.1	Produktübersicht.....	2
■ 7.2	Detaildarstellungen Glshalteleisten .....	3
7.2.1	Durchblickfenster mit Glshalteleiste L11 (Profil 72111) .....	3
7.2.2	Durchblickfenster mit Glshalteleiste L13 (Profil 72671) .....	4
7.2.3	Durchblickfenster mit Glshalteleiste L14 (Profil 72671) .....	5
7.2.4	Durchblickfenster mit Glshalteleiste L21 (Profil 72111) .....	6
7.2.5	Durchblickfenster mit Glshalteleiste L22 (Profil 72671) .....	7
7.2.6	Durchblickfenster mit Glshalteleiste L41 (Profil 72671) .....	8
7.2.7	Durchblickfenster mit Glshalteleiste L42 (Profil 72202) .....	9
7.2.8	Durchblickfenster mit Glshalteleiste L42 (Profil 72200) .....	10
7.2.9	Brandschutzverglasung F90 mit Glshalteleiste L23 (Profil 72671).....	11

# 7.1 Produktübersicht



## Produktbeschreibung für alle Ausführungen:

**Material:** L11 unbehandeltes Aluminium  
L13 bis L42 Stahl

**Oberfläche:** grundiert (wahlweise Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl) (außer L11)

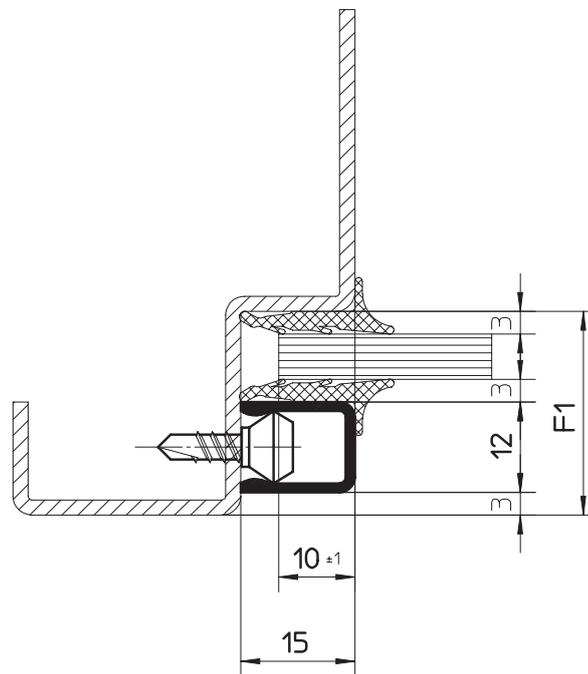
Ausführung	Glashalteleisten							
	 L11	 L13	 L14	 L21	 L22	 L23	 L41	 L42
<b>HW-D-SD</b> Durchblickfenster mit Schallschutzverglasung	●	-	-	○	-	-	-	○
<b>HW-D-ISO</b> Durchblickfenster mit Isolierverglasung	-	●	○	-	○	-	○	-
<b>HW-D-PB</b> Durchblickfenster mit Strahlenschutzverglasung	-	●	○	-	○	-	○	-
<b>HW-D</b> Durchblickfenster mit Sichtschutz im FZR	●	-	-	○	-	-	-	○
<b>HW-D</b> Durchblickfenster mit Sichtschutz im SZR	-	●	○	-	○	-	○	-
<b>Feuerschutzfenster G30/F30</b>	-	-	●	-	○	-	○	-
<b>Feuerschutzfenster F90</b>	-	-	-	-	-	●	-	-

- Standard
- optional
- nicht möglich
- FZR Fensterzwischenraum
- SZR Scheibenzwischenraum

Glashalteleisten

7.2  
7.2.1

**Detaildarstellungen Glashalteleisten**  
**Durchblickfenster mit Glashalteleiste L11 (Profil 72111)**



F1 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L11)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

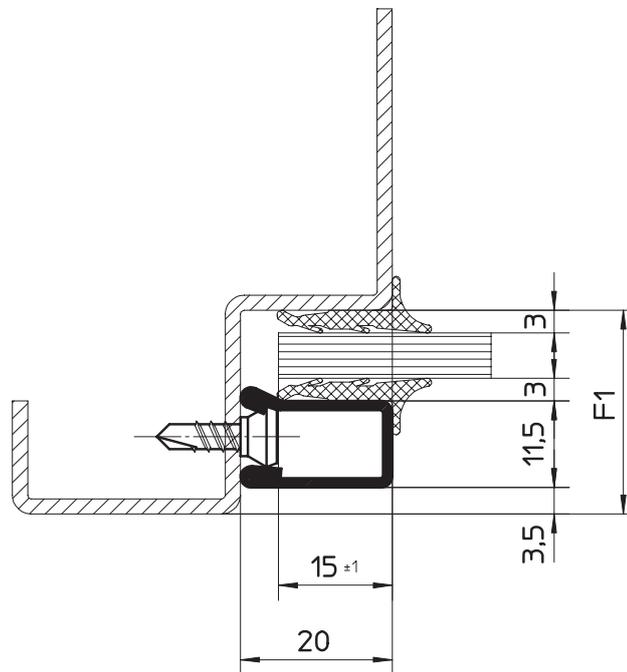
Durchblickfenster mit Glashalteleiste L11  
Profil 72111

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2008
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-GL-01

Urheberschutz nach DIN 34

7.2  
7.2.2

Detaildarstellungen Glashalteleisten  
Durchblickfenster mit Glashalteleiste L13 (Profil 72671)



F1 = Glasdicke + 21 mm (bei Glashalteleiste L13)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

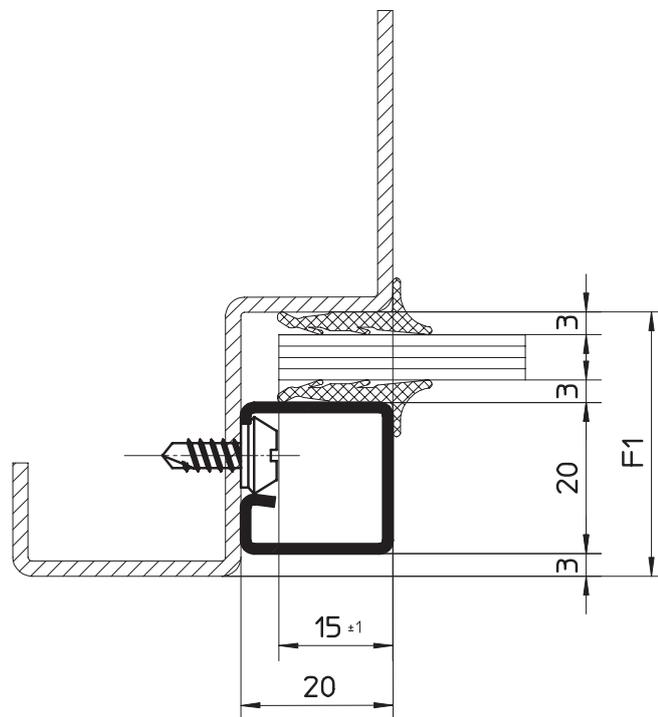
Durchblickfenster mit Glashalteleiste L13  
Profil 72671  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-GL-02

Urheberschutz nach DIN 34

7.2  
7.2.3

Detaildarstellungen Glashalteleisten  
Durchblickfenster mit Glashalteleiste L14 (Profil 72671)



F1 = Glasdicke + 29 mm (bei Glashalteleiste L14)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

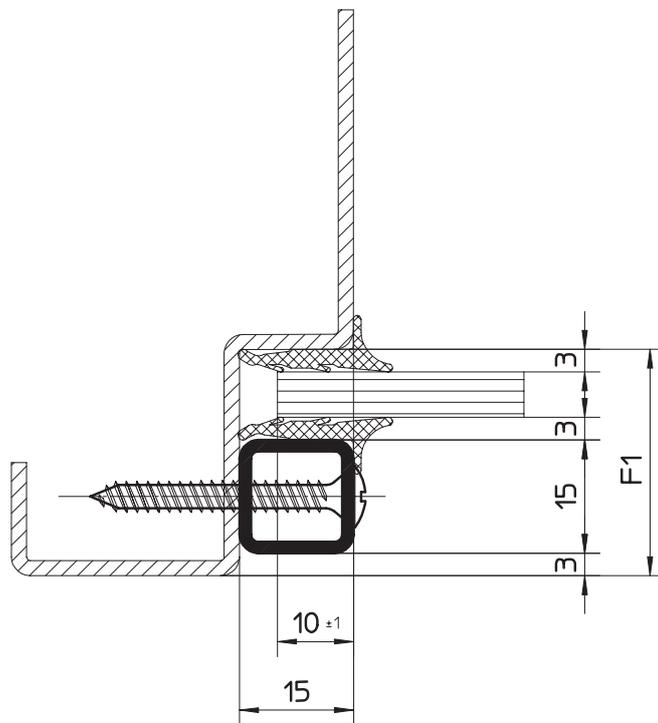
Durchblickfenster mit Glashalteleiste L14  
Profil 72671  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-GL-03

Urheberschutz nach DIN 34

7.2  
7.2.4

Detaildarstellungen Glashalteleisten  
Durchblickfenster mit Glashalteleiste L21 (Profil 72111)



F1 = Glasdicke + 24 mm (bei Glashalteleiste L21)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

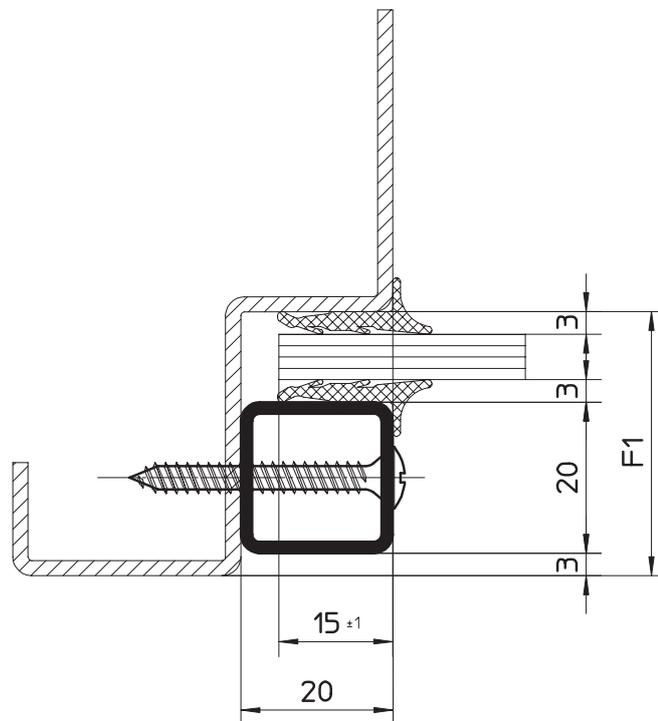
Durchblickfenster mit Glashalteleiste L21  
Profil 72111  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-GL-04

Urheberschutz nach DIN 34

7.2  
7.2.5

Detaildarstellungen Glashalteleisten  
Durchblickfenster mit Glashalteleiste L22 (Profil 72671)



F1 = Glasdicke + 29 mm (bei Glashalteleiste L22)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Glashalteleiste L22

Profil 72671

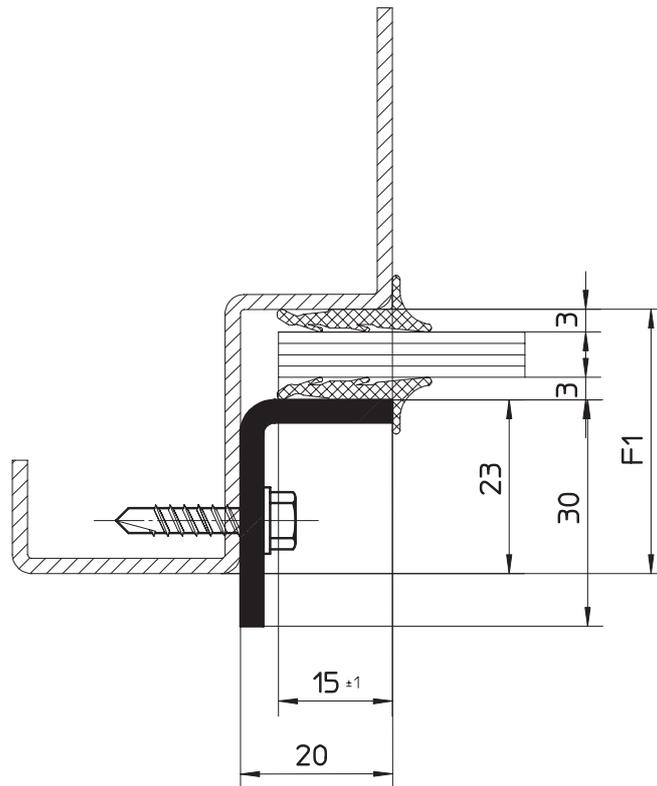
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-GL-05

Urheberschutz nach DIN 34

7.2  
7.2.6

Detaildarstellungen Glashalteleisten  
Durchblickfenster mit Glashalteleiste L41 (Profil 72671)



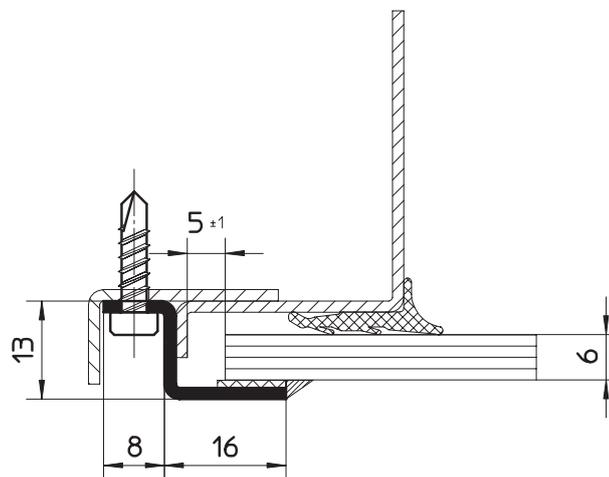
F1 = Glasdicke + 29 mm (bei Glashalteleiste L41)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Glashalteleiste L41  
Profil 72671  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-GL-06

Urheberschutz nach DIN 34



Standard = 6 mm Glasdicke (bei größeren Glasdicken geht der flächenbündige Charakter verloren)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

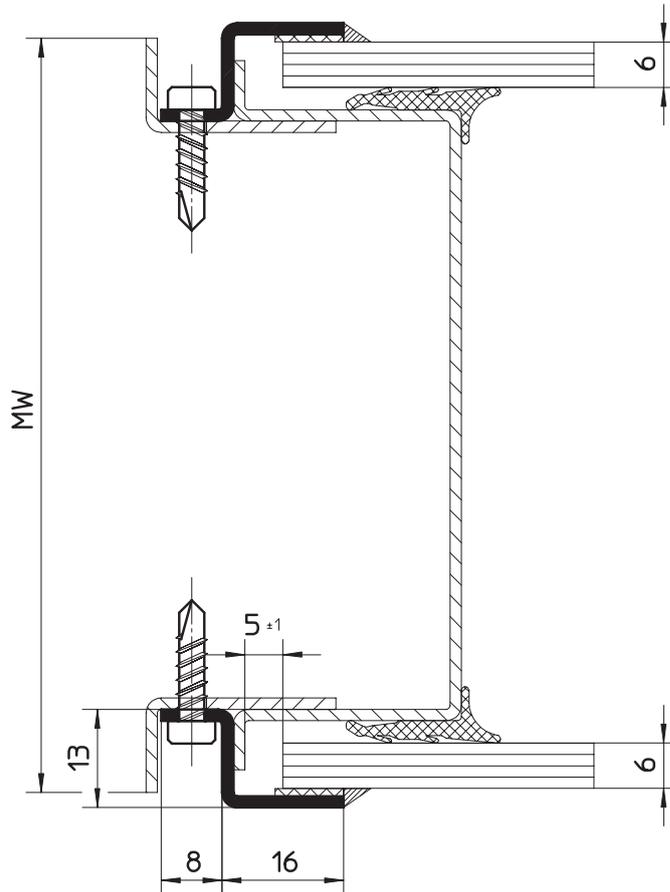
Durchblickfenster mit Glashalteleiste L42  
Profil 72202  
Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-GL-07

Urheberschutz nach DIN 34

7.2  
7.2.8

Detaildarstellungen Glashalteleisten  
Durchblickfenster mit Glashalteleiste L42 (Profil 72200)



Standard = 6 mm Glasdicke (bei größeren Glasdicken geht der flächenbündige Charakter verloren)

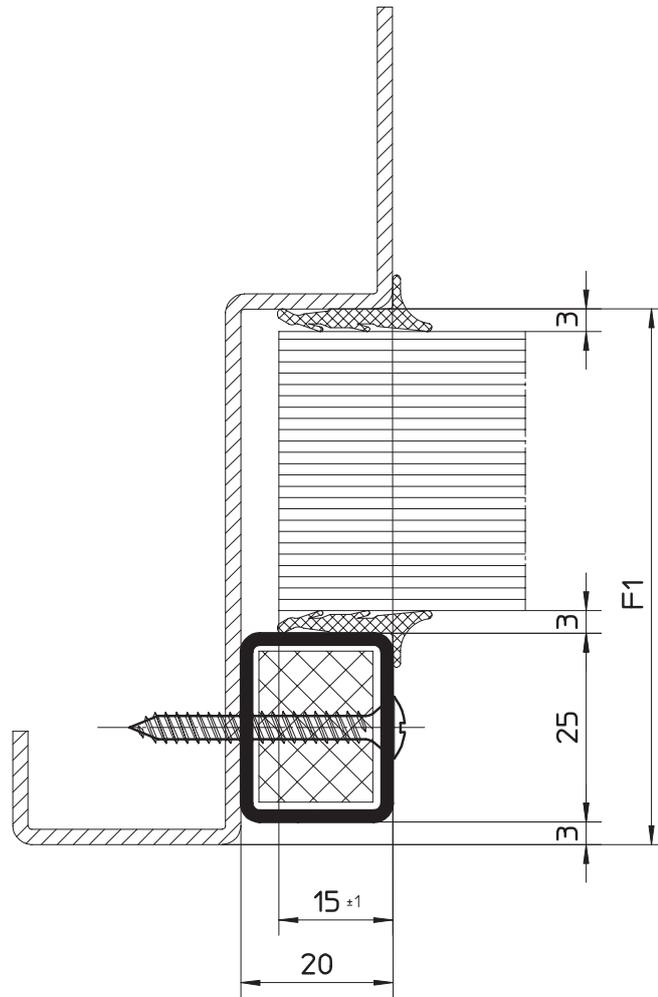
**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Glashalteleiste L42  
Profil 72200  
Ausführung: beidseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	03/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-GL-08

Urheberschutz nach DIN 34

Glashalteleisten



F1 = Glasdicke + 35 mm (bei Glashalteleiste L23)

**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

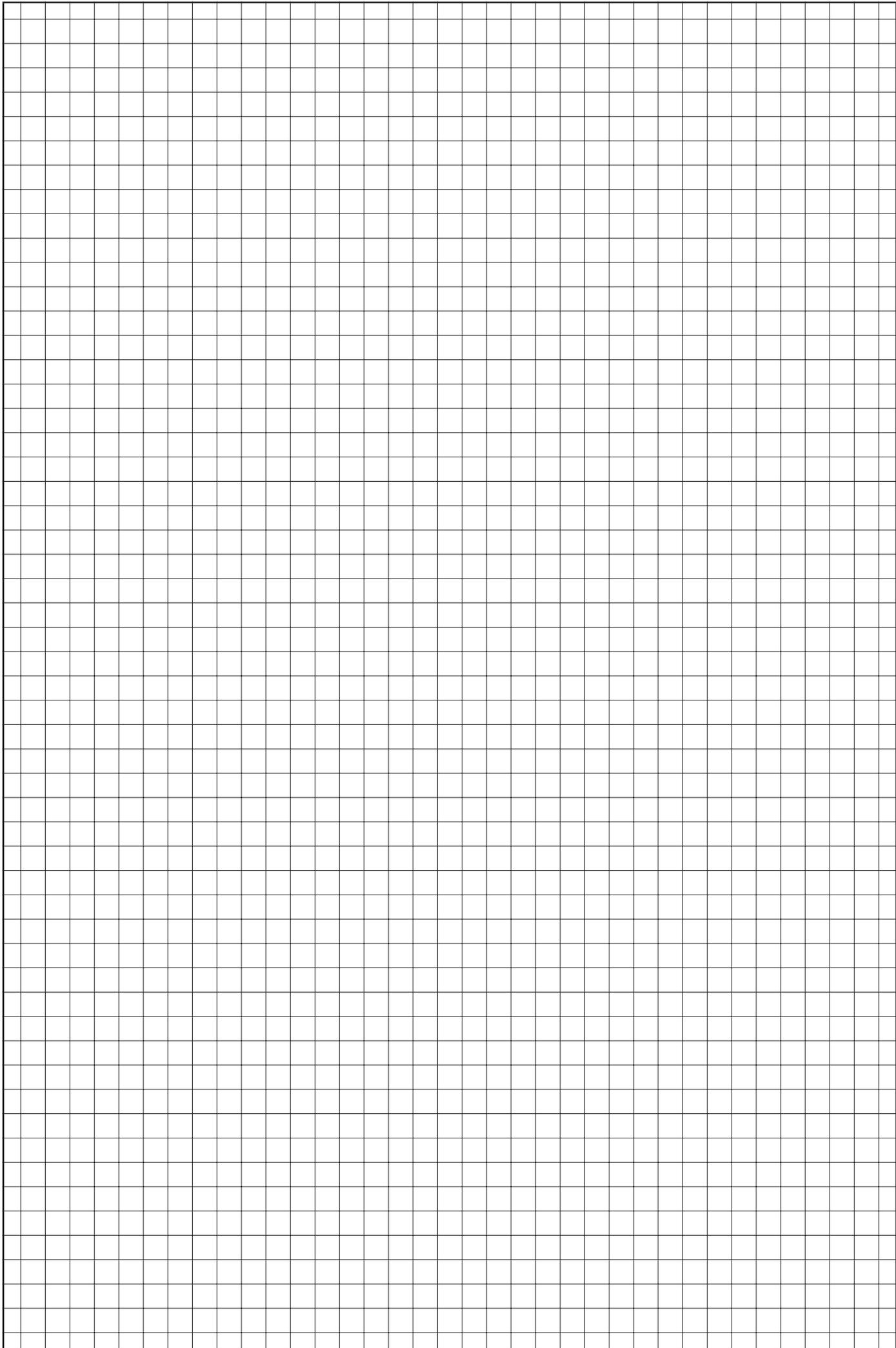
Brandschutzverglasung F90 mit Glashalteleiste L23

Profil 72671

Ausführung: einseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	02/2009
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-GL-09

Urheberschutz nach DIN 34



---

<b>8</b>	<b>Schaltpläne</b>	
■ 8.1	Anschluss Jalousieantrieb mit Drehschalter und Netzteil .....	2
■ 8.2	Anschluss Jalousieantrieb elektronisch mit Netzteil.....	3
■ 8.3	Anschluss Jalousieantrieb elektronisch mit Netzteil eine Gruppe.....	4
■ 8.4	Anschluss Jalousieantrieb elektronisch mit Netzteil, mehrere Gruppen mit Zentral-Steuerung ..	5

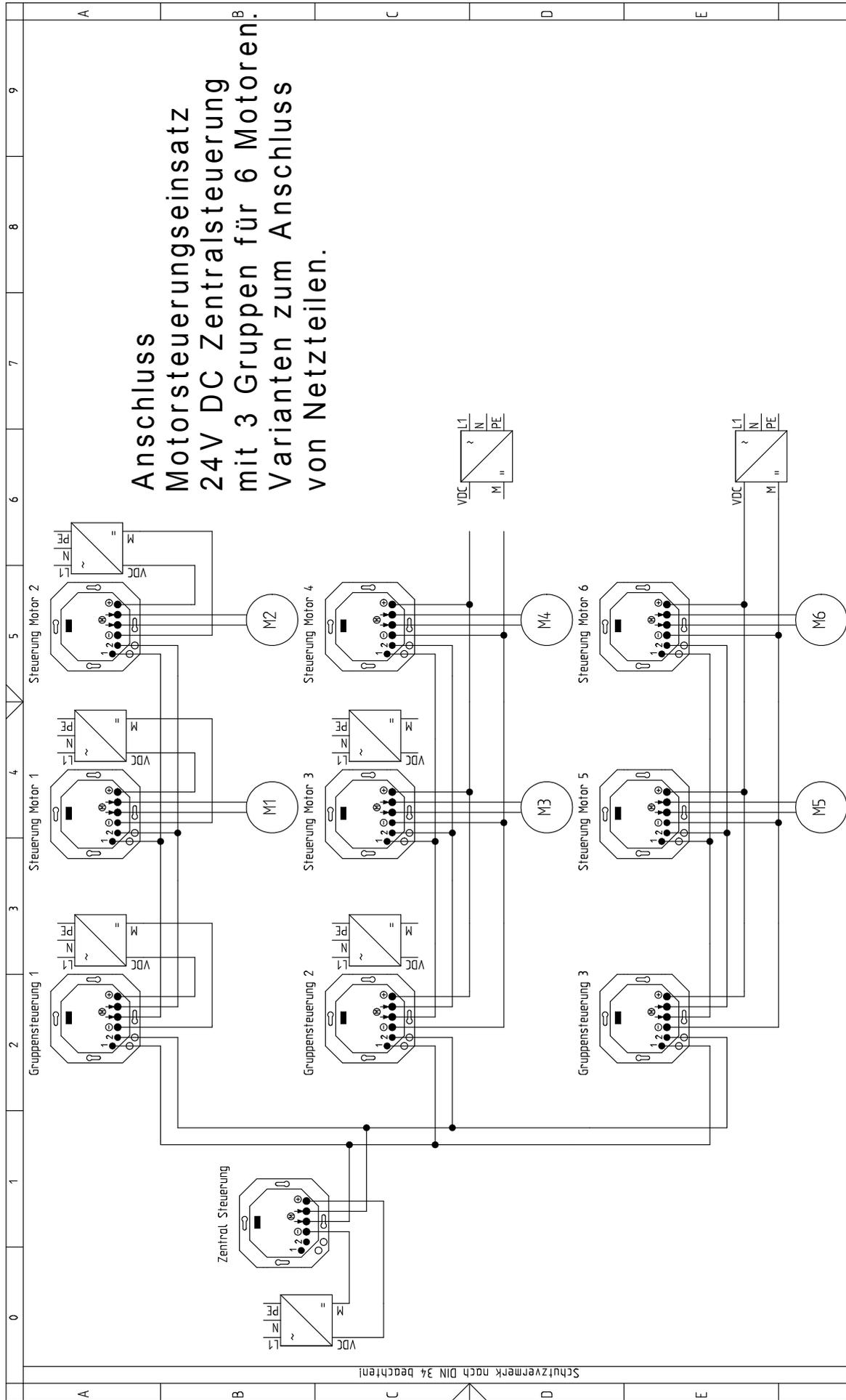




# 8.3 Anschluss Jalousieantrieb elektronisch mit Netzteil eine Gruppe



**Anschluss  
Motorsteuerungseinsatz  
24V DC Zentralsteuerung  
mit 3 Gruppen für 6 Motoren.  
Varianten zum Anschluss  
von Netzteilen.**



Schützvermerk nach DIN 34 beachten!

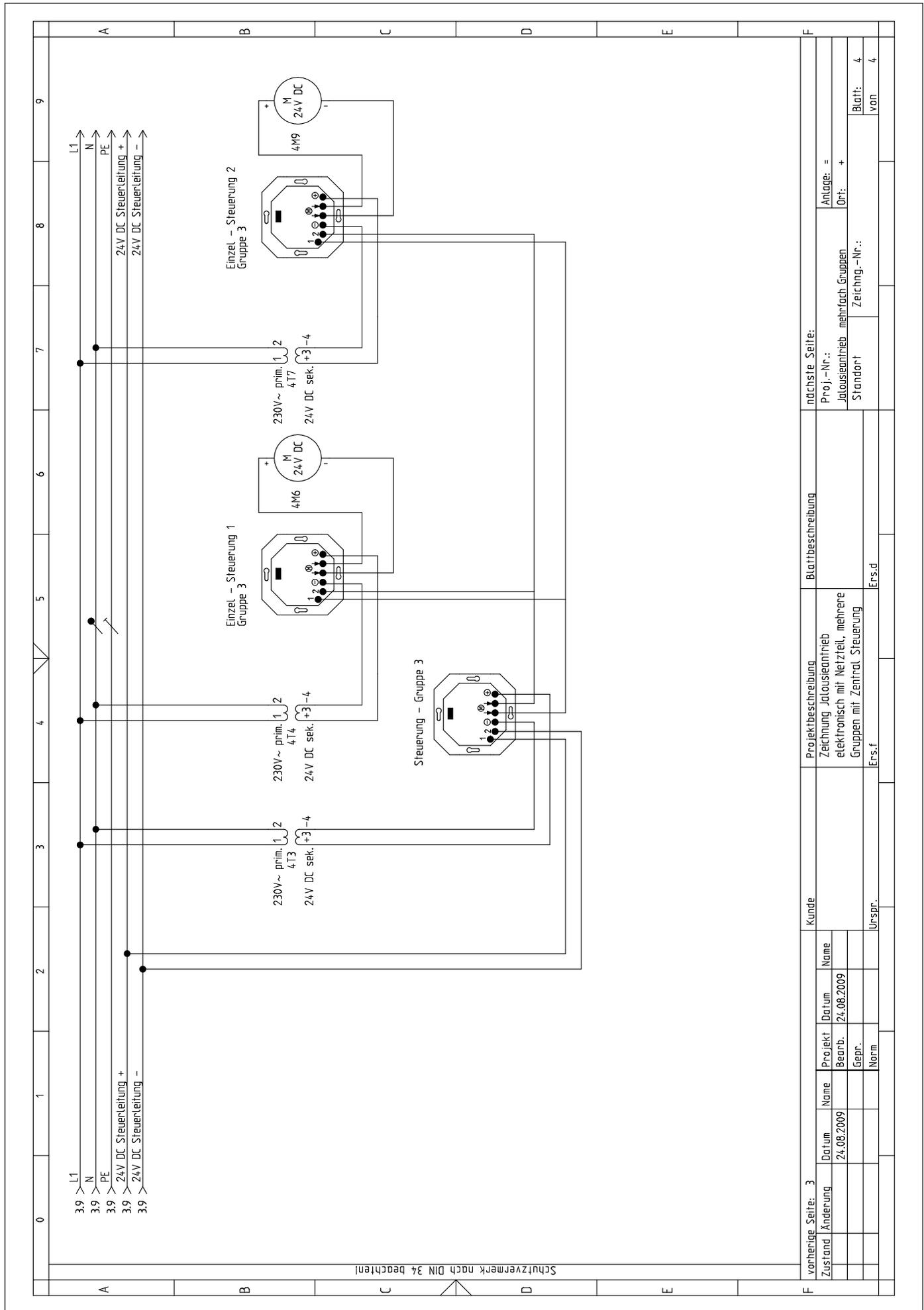
vorherige Seite:		Kunde		Blattbeschreibung		nächste Seite:	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Proj.-Nr.:	Anlage =
		15.05.2009		Bearb.	15.05.2009	Jalousieantrieb Gruppe Prinzip 3	Ort: +
				Gepr.		Standort	Zeichn.-Nr.:
				Norm			Blatt: 1
				Urspr.:			Von 1
				Ers.f			
				Ers.d			

Schaltpläne









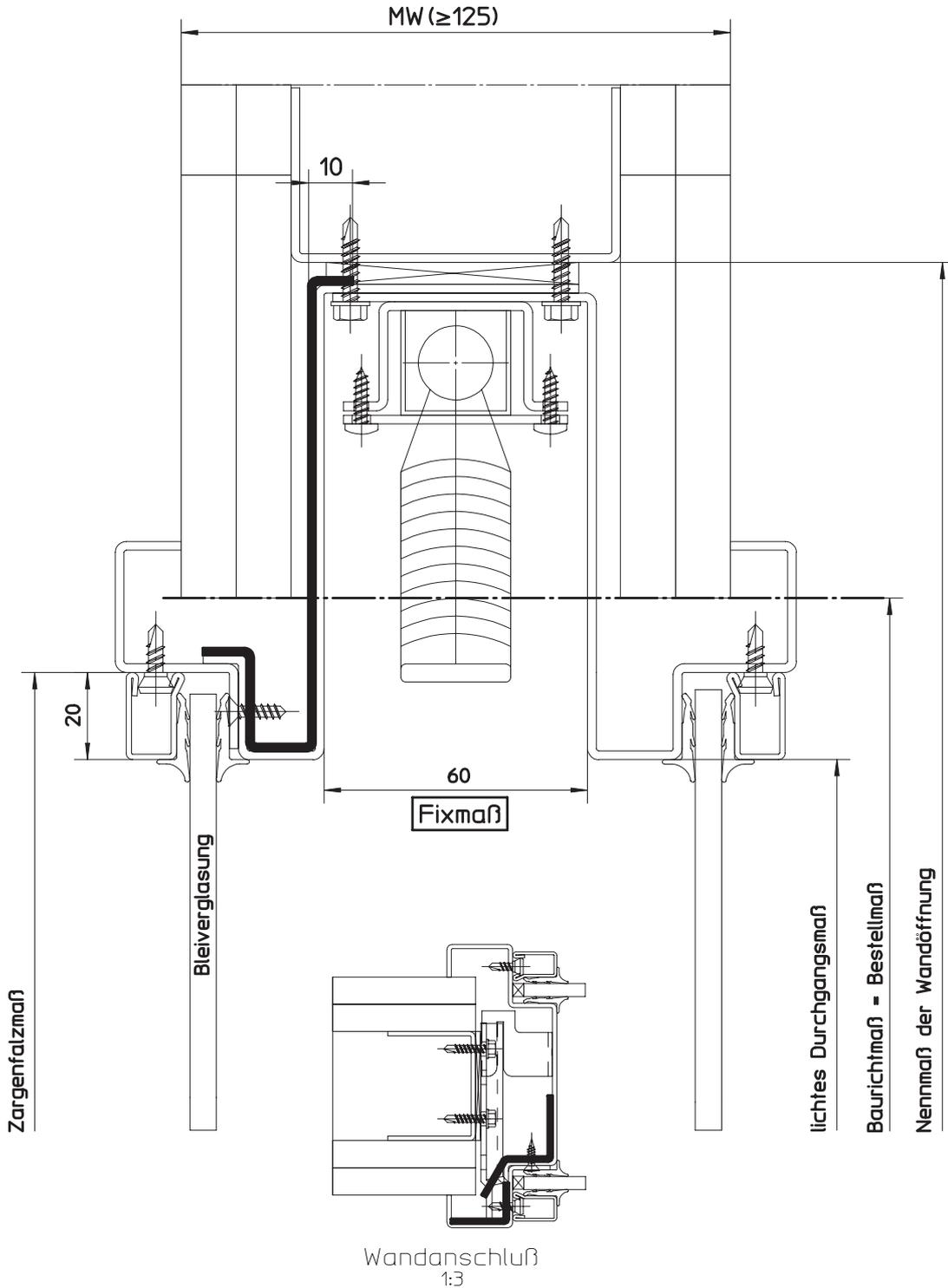
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

vorherige Seite: 3	Kunde		nächste Seite:	
	Zustand	Name	Proj.-Nr.:	Anlage: =
Aenderung	Datum	Projekt	Blattbeschreibung	Ort: +
	24.08.2009	Bearb.	Jalousieantrieb mehrfach Gruppen	Standort
		Gepr.	Steuerung - Gruppe 3	Zeichn.-Nr.:
		Norm	Einzel - Steuerung 1	Blatt: 4
		Urspr.	Einzel - Steuerung 2	von 4
			Einzel - Steuerung 3	

---

<b>9</b>	<b>Anforderungskombinationen</b>	
■ 9.1	Sichtschutz, Strahlenschutz, erhöhter Schallschutz durch Vergrößerung der Glasdicke . . . . .	2
■ 9.2	Sichtschutz, Strahlenschutz, Wärmedämmung und Schallschutz . . . . .	3
■ 9.3	Sichtschutz, Strahlenschutz und Wärmedämmung . . . . .	4
■ 9.4	Strahlenschutz und Wärmedämmung . . . . .	5
■ 9.5	Wärmedämmung und Schallschutz . . . . .	6

# 9.1 Sichtschutz, Strahlenschutz, erhöhter Schallschutz durch Vergrößerung der Glasdicke

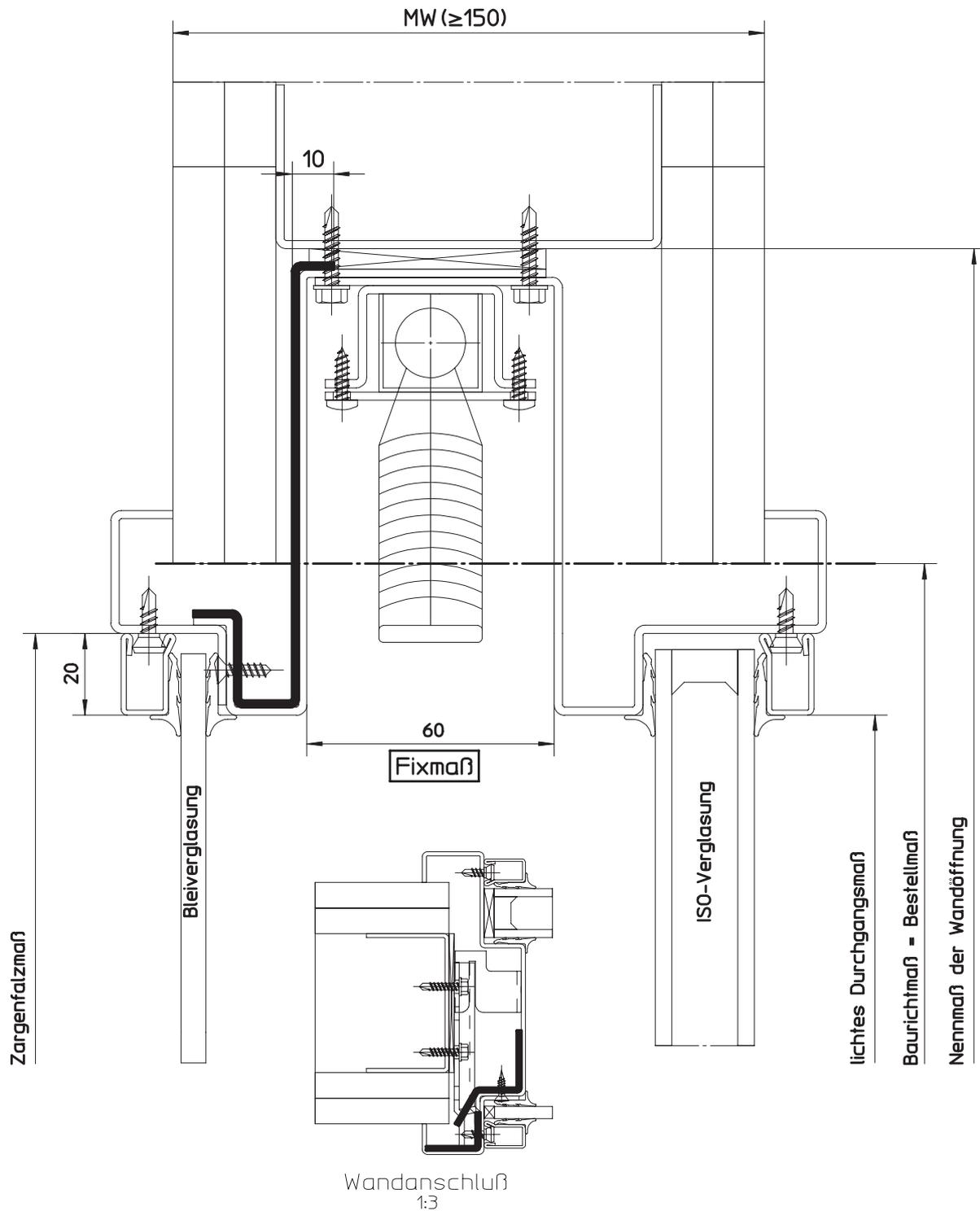


**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

**Durchblickfenster mit Bleiverglasung und Sichtschutz**  
 Sichtschutz, Strahlenschutz, erhöhter Schallschutz durch Vergrößerung der Glasdicke  
 Ausführung: Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AK-01

Urheberschutz nach DIN 34

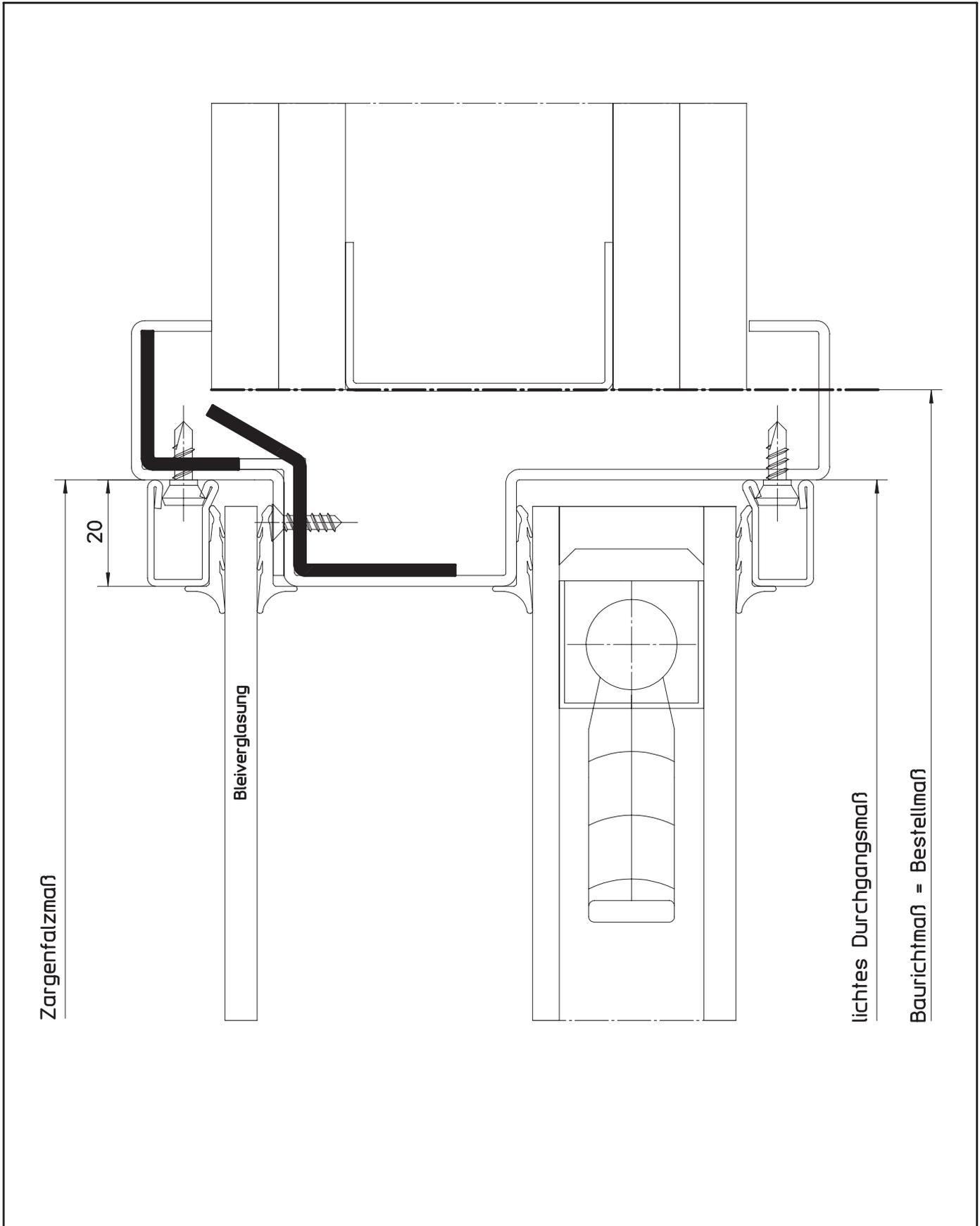


**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Sichtschutz, Bleiverglasung und ISO-Verglasung  
 Sichtschutz, Strahlenschutz, Wärmedämmung und Schallschutz  
 Ausführung: Jalousie im Fensterzwischenraum (FZR)

Maßstab:	1:1,5
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AK-02

Urheberschutz nach DIN 34



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

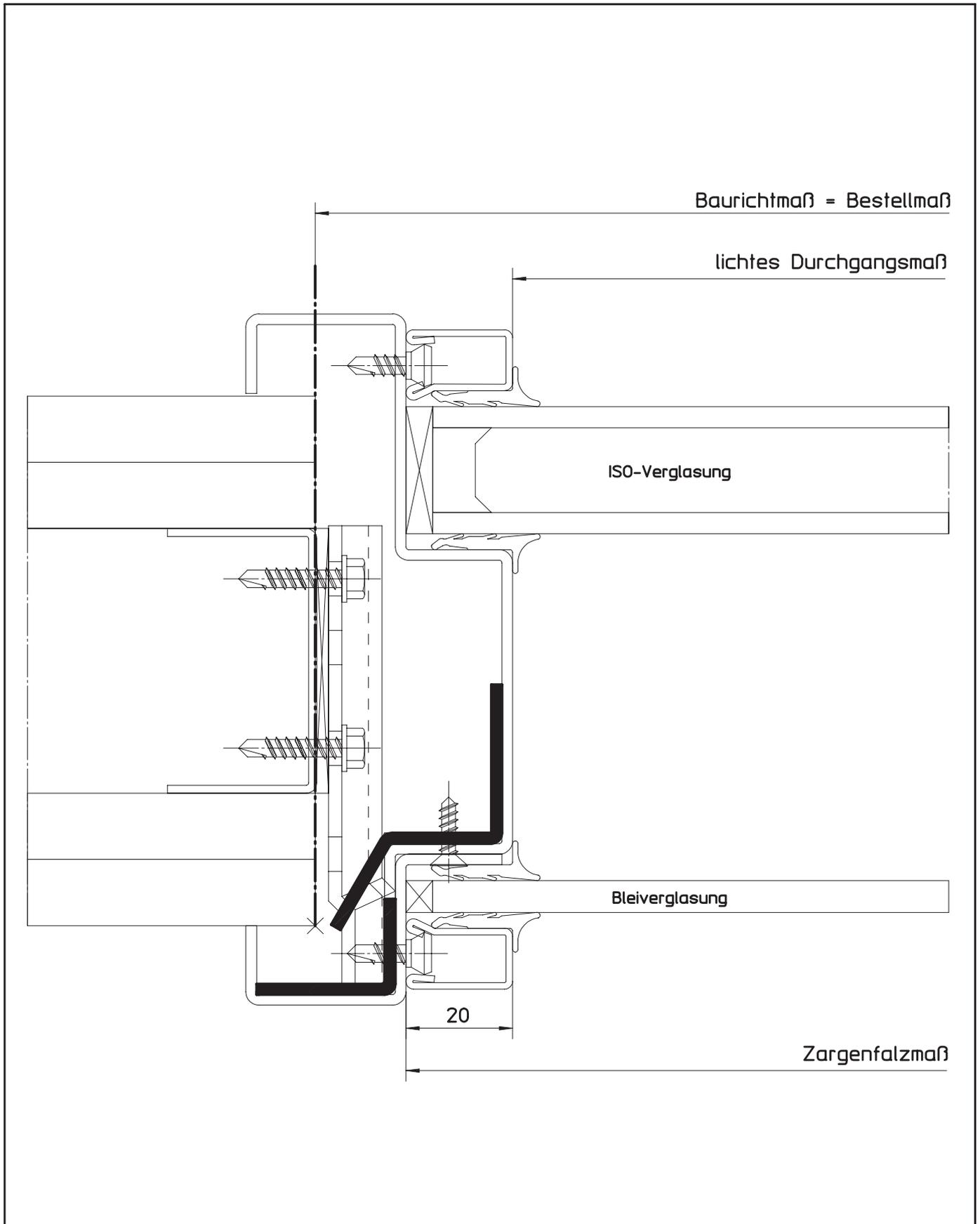
**Durchblickfenster mit Bleiverglasung und Sichtschutz (SZR)**

Sichtschutz, Strahlenschutz und Wärmedämmung

Ausführung: Jalousie im Scheibenzwischenraum (SZR)

Maßstab:	1:1
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AK-03

Urheberschutz nach DIN 34

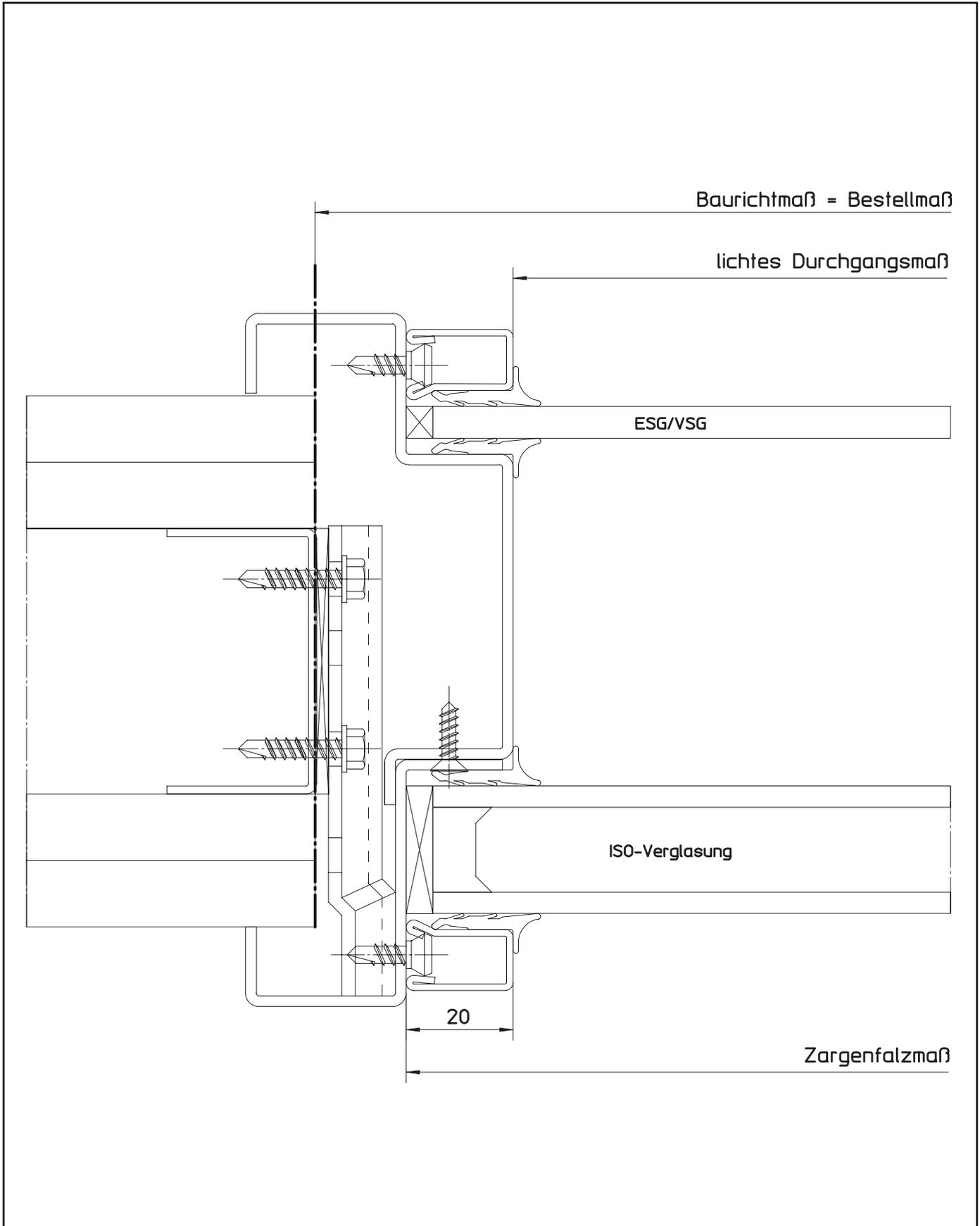


**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit Blei- und ISO-Verglasung  
 Strahlenschutz und Wärmedämmung  
 Ausführung: beidseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AK-04

Urheberschutz nach DIN 34



**HÖRMANN KG WERNE Postfach 1254, D-59355 Werne**

Durchblickfenster mit ISO-Verglasung  
 Wärmedämmung und Schallschutz  
 Ausführung: beidseitige Verglasung

Maßstab:	1:1
Stand:	05/2010
Ersatz für:	
Zeichnungs-Nr.:	HW-AK-05

Urheberschutz nach DIN 34



# Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



Hörmann Legnica Sp. z o. o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Als einziger Hersteller auf dem internationalen Markt bietet die Hörmann-Gruppe alle wichtigen Bauelemente aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Durch das flächendeckende Vertriebs- und Servicenetz in Europa und die Präsenz in Amerika und China ist Hörmann Ihr starker, internationaler Partner für hochwertige Bauelemente. In einer Qualität ohne Kompromisse.

**GARAGENTORE**

**ANTRIEBE**

**INDUSTRIETORE**

**VERLADETECHNIK**

**TÜREN**

**ZARGEN**

