Deutsches Institut für Bautechnik

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Zulassungs- und Genehmigungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Allgemeine Bauartgenehmigung

Datum:	Geschäftszeichen:
03.04.2023	III 35.1-1.19.14-150/22

Nummer:
Z-19.14-1508

Geltungsdauer
vom: **3. März 2023**
bis: **3. März 2028**

Antragsteller:
Hörmann KG Werne
Brede 2
59368 Werne

Gegenstand dieses Bescheides:
Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst 13 Seiten und 24 Anlagen mit 25 Seiten.

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.

5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Regelungsgegenstand

1.1.1 Die allgemeine Bauartgenehmigung gilt für das Errichten der Brandschutzverglasung, "HW 130 F" genannt, als Bauteil der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13[1].

1.1.2 Die Brandschutzverglasung ist im Wesentlichen aus folgenden Bauprodukten, jeweils nach Abschnitt 2.1, zu errichten:

- für den Rahmen: Rahmenelement (einschließlich Glashalteleisten und ggf. Befestigungsankern)
- für die Verglasung:
  - Scheiben
  - Scheibenauflager
  - Scheibendichtungen
- Befestigungsmitteln und
- Fugenmaterialien.

1.2 Anwendungsbereich

1.2.1 Der Regelungsgegenstand ist mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung als Bauart zur Ausführung lichtdurchlässiger Teilflächen in Innenwänden nachgewiesen und darf - unter Berücksichtigung bauordnungsrechtlicher Maßgaben - angewendet werden (s. auch Abschnitt 1.2.3).

1.2.2 Die nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung errichtete Brandschutzverglasung erfüllt die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse F 30 bei einseitiger Brandbeanspruchung, jedoch unabhängig von der Richtung der Brandbeanspruchung.

1.2.3 Die nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung errichtete Brandschutzverglasung ist in brandschutztechnischer Hinsicht nachgewiesen. Weitere Nachweise der Gebrauchstauglichkeit und der Dauerhaftigkeit der Gesamtkonstruktion sind mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung nicht erbracht.

Die Anwendung der Brandschutzverglasung ist nicht nachgewiesen, wo nach bauaufsichtlichen Vorschriften Anforderungen an den Wärme- und/oder Schallschutz gestellt werden.

1.2.4 Die nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung errichtete Brandschutzverglasung ist bei vertikaler Anordnung (Einbaulage 90°) in/an

- Massivwände bzw. -decken oder
- Wände aus Gipsplatten, sowie
- mit nichtbrennbaren[2] Bauplatten bekleidete Stahl- oder Holzbauteile, sofern diese wiederum über ihre gesamte Länge bzw. Höhe an raumabschließende, mindestens ebenso feuerwiderstandsfähige Bauteile angeschlossen sind,

jeweils nach Abschnitt 2.3.3.1, einzubauen/anzuschließen. Diese an die Brandschutzverglasung allseitig angrenzenden Bauteile müssen mindestens feuerhemmend[2] sein.

1.2.5 Die zulässige Größe der Brandschutzverglasung beträgt maximal

- 1630 mm x 3130 mm (bei Verwendung von Rahmenelementen nach Abschnitt 2.1.1 ohne Kämpferprofile), bzw.

[1] DIN 4102-13:1990-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Brandschutzverglasungen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

[2] Bauaufsichtliche Anforderungen, Klassen und erforderliche Leistungsangaben gemäß der Technischen Regel A 2.2.1.2 (Anhang 4) der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB), Ausgabe 2021/1, s. www.dibt.de

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

- 2800 mm x 3000 mm (bei Verwendung von Rahmenelementen nach Abschnitt 2.1.1 mit Kämpferprofilen),

wahlweise im Hoch- oder Querformat.

1.2.6 Beim Anschluss an Massivwände dürfen mehrere Brandschutzverglasungen neben- und/ oder übereinander nur ausgeführt werden, wenn der jeweils dazwischen befindliche Wand-Streifen mindestens feuerhemmend² ausgebildet ist. Die Massivwand darf im Bereich der Brandschutzverglasungen maximal 4500 mm hoch sein.

Beim Anschluss an eine Wand aus Gipsplatten dürfen mehrere Brandschutzverglasungen neben- und/ oder übereinander nur ausgeführt werden, wenn der jeweils dazwischen befindliche Wand-Streifen mindestens feuerhemmend² und ≥ 45 mm bzw. ≥ 150 mm breit/hoch ausgebildet ist. Sofern mehrere Brandschutzverglasungen übereinander ausgeführt werden, beträgt die zulässige Gesamthöhe der Brandschutzverglasungen zusammen maximal 4000 mm. Die Wand aus Gipsplatten darf im Bereich der Brandschutzverglasungen maximal 4500 mm hoch sein.

1.2.7 Die Brandschutzverglasung ist so in Teilflächen zu unterteilen, dass Einzelglasflächen (maximale Scheibengröße) gemäß Abschnitt 2.1.2.1 entstehen.

1.2.8 Die nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung errichtete Brandschutzverglasung darf

- nicht als Absturzsicherung angewendet werden und
- nicht planmäßig der Aussteifung anderer Bauteile dienen.

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Planung - Bestandteile der Brandschutzverglasung

2.1.1 Rahmenelement

Für die Errichtung der Brandschutzverglasung ist ein Rahmenelement vom Typ "HW 130 F" gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-19.140-2262 mit den maximalen Abmessungen gemäß Abschnitt 1.2.5 zu verwenden.

2.1.2 Verglasung

2.1.2.1 Scheiben

2.1.2.1.1 Für den Regelungsgegenstand sind wahlweise mindestens normalentflammbare² Scheiben der Unternehmen Pilkington Deutschland AG, Gelsenkirchen oder VETROTECH SAINT-GOBAIN INTERNATIONAL AG, Flamatt (CH), oder Etex Building Performance GmbH, Ratingen, gemäß Tabelle 1 zu verwenden.

Tabelle 1

Scheibentyp	**maximale Scheibenabmessungen**		**s. Anlage**
	Hochformat [mm]	**Querformat [mm]**	
Verbundglasscheiben nach DIN EN 14449[3]			
Pilkington Pyrostop 30-1.	1200 x 2500 oder 1500 x 2300	2500 x 1200 oder 2300 x 1500	16
Pilkington Pyrostop 30-2.	1500 x 3000	3000 x 1500	17
CONTRAFLAM 30	1500 x 2500	2500 x 1500	21
PROMAGLAS 30, Typ 1	1200 x 2500	2500 x 1200	22

[3] DIN EN 14449:2005-07 Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Konformitätsbewertung/Produktnorm

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Scheibentyp	**maximale Scheibenabmessungen**		**s. Anlage**
	Hochformat [mm]	**Querformat [mm]**	
PROMAGLAS 30, Typ 5			23
PROMAGLAS 30, Typ 10			24
Mehrscheiben-Isolierglas nach DIN EN 1279-5[4]			
Pilkington Pyrostop 30-1. Iso	1200 x 2500 oder 1500 x 2300	2500 x 1200 oder 2300 x 1500	18
Pilkington Pyrostop 30-1. S			19
Pilkington Pyrostop 30-2. Iso und Pilkington Pyrostop 30-3. Iso	1500 x 3000	3000 x 1500	20

2.1.2.1.2 Zusätzlich zu den Scheiben nach Abschnitt 2.1.2.1.1 darf jeweils eine ≤ 15 mm dicke Scheibe aus folgenden Glasprodukten verwendet werden:

- Floatglas (Kalk-Natronsilicatglas) oder
- poliertes Drahtglas oder Drahtornamentglas (jeweils aus Kalk-Natronsilicatglas) oder
- thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG) oder
- heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas.

Wahlweise darf zusätzlich zu den Scheiben nach Abschnitt 2.1.2.1.1 jeweils eine ≤ 18 mm dicke Scheibe aus mindestens normalentflammbarem[2] Verbund-Sicherheitsglas mit PVB-Folie nach DIN EN 14449[3] verwendet werden.

2.1.2.2 Scheibenauflager

Als Scheibenauflager sind ca. 5 mm dicke Klötzchen aus

- einem Hartholz (Laubholz nach DIN EN 14081[5], in Verbindung mit DIN 20000-5[6], charakteristischer Wert der Rohdichte $\rho_k \geq 500$ kg/m^3) oder
- normalentflammbares[2] "Flammi 22" des Unternehmens Rolf Kuhn GmbH, Erndtebrück,

zu verwenden.

2.1.2.3 Scheibendichtungen

2.1.2.3.1 Für die seitlichen Fugen zwischen den Scheiben und den Glashalteleisen bzw. den Rahmenprofilen sind

- ≥ 13 mm breite und 3 mm dicke, mindestens normalentflammbare[2] Vorlegebänder aus Polyethylen (PE) oder
- ≥ 13 mm breite und 4 mm dicke normalentflammbare[2] Dichtungsstreifen vom Typ "Kerafix 2000" (Produktausführung selbstklebend) gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-3074/3439-MPA BS

zu verwenden.

Für das abschließende Versiegeln der vorgenannten Fugen ist ein mindestens normalentflammbarer[2] Fugendichtstoff (Silikon) nach DIN EN 15651-2[7] zu verwenden.

[4] DIN EN 1279-5:2018-10 Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 5: Konformitätsbewertung

[5] DIN EN 14081:2011-05 Holzbauwerke - Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

[6] DIN 20000-5:2012-03 Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 5: Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt

[7] DIN EN 15651-2:2012-12: Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen - Teil 2: Fugendichtstoffe für Verglasungen

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

2.1.2.3.2 Wahlweise dürfen für die Fugen nach Abschnitt 2.1.2.3.1 umlaufend spezielle EPDM- bzw. EPDM/PP-Dichtungsprofile wahlweise der Unternehmen

- Leeser GmbH & Co. KG, 41836 Hückelhoven Baal, oder
- Kusche KG, 21629 Neu Wulmstorf,

verwendet werden.

2.1.2.3.3 Sofern für den Regelungsgegenstand Scheiben vom Typ "CONTRAFLAM 30" nach Abschnitt 2.1.2.1.1 verwendet werden, sind zwischen den Stirnseiten der Scheiben und den Rahmenprofilen (im Falzgrund) umlaufend 15 mm breite und 2 mm dicke Streifen des normalentflammbaren[2], im Brandfall aufschäumenden Baustoffs vom Typ "Kerafix Flexpan 200" entsprechend der Leistungserklärung Nr. 002/02/2012 vom 2.12.2020 zu verwenden.

2.1.3 Befestigungsmittel

2.1.3.1 Für die Befestigung der Rahmenprofile der Brandschutzverglasung an den angrenzenden Massivbauteilen sind Befestigungsmittel gemäß den Technischen Baubestimmungen zu verwenden. Im Bauartgenehmigungs-Verfahren wurden Dübel und Stahlschrauben Ø ≥ 8 mm nachgewiesen.

Je nach Ausführungsvariante sind ggf. zusätzlich abgewinkelte Profile aus ≥ 1,0 mm bzw. ≥ 2,0 mm dickem Stahlblech, sog. Montage- bzw. Propelleranker, und ggf. Stahlnägel, Ø ≥ 3,5 mm, zu verwenden.

2.1.3.2 Für die Befestigung des Rahmens der Brandschutzverglasung an den Ständer- und Riegelprofilen der angrenzenden Wand aus Gipsplatten bzw. an den angrenzenden bekleideten Stahl- und Holzbauteilen sind Stahlschrauben Ø ≥ 5,5 mm zu verwenden.

2.1.4 Fugenmaterialien

2.1.4.1 Bei Ausführung des Anschlusses der Brandschutzverglasung an Massivbauteile entsprechend den Anlagen 6 und 7 (Abb. links) ist für das Ausfüllen der

- Hohlräume in den Randprofilen der Brandschutzverglasung, sowie der
- Anschlussfugen zu den angrenzenden Massivbauteilen,

ein Normalmauermörtel nach

- DIN 18580[8] oder
- DIN EN 998-2[9] in Verbindung mit DIN 20000-412[10],

jeweils der Mörtelklasse M10, zu verwenden.

Für das Versiegeln der vorgenannten Fugen ist ggf. ein mindestens normalentflammbarer[2] Fugendichtstoff (Silikon) nach DIN EN 15651-1[11] zu verwenden.

2.1.4.2 Bei den sonstigen Ausführungen des Anschlusses der Brandschutzverglasung an die angrenzenden Bauteile darf/dürfen für das Ausfüllen der Hohlräume in den Randprofilen der Brandschutzverglasung

- nichtbrennbare Mineralwolle[12] nach DIN EN 13162[13] oder
- der vorgenannte Normalmauermörtel oder
- Gips-Trockenmörtel nach DIN EN 13279-1[14] oder

8	DIN 18580:2019-06	Mauermörtel mit besonderen Eigenschaften
9	DIN EN 998-2:2017-02	Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau - Teil 2: Mauermörtel
10	DIN 20000-412:2019-06	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 412: Regeln für die Verwendung von Mauermörtel nach DIN EN 998-2
11	DIN EN 15651-1:2012-12:	Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen - Teil 1: Fugendichtstoffe für Fassadenelemente
12	Im allgemeinen Bauartgenehmigungsverfahren wurde der Regelungsgegenstand mit Mineralwolle nachgewiesen, die folgende Leistungsmerkmale/Kennwerte aufwies: nichtbrennbar, Schmelzpunkt > 1000 °C.	
13	DIN EN 13162:2015-04	Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation
14	DIN EN 13279-1:2008-11	Gipsbinder und Gips-Trockenmörtel - Teil 1: Begriffe und Anforderungen

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

– Streifen aus nichtbrennbaren[2] Gipsplatten[15], Typ DF nach DIN EN 520[16],

optional verwendet werden.

2.2 Bemessung - Standsicherheit und diesbezügliche Gebrauchstauglichkeit

2.2.1 Allgemeines

Für jeden Anwendungsfall ist in einer statischen Berechnung die ausreichende Bemessung aller statisch beanspruchten Teile der Brandschutzverglasung sowie deren Anschlüsse für die Beanspruchbarkeit der Brandschutzverglasung unter Normalbedingungen, d. h. nicht unter gleichzeitiger Berücksichtigung des Brandfalles, nachzuweisen.

Die Bauteile über der Brandschutzverglasung (z. B. ein Sturz) müssen statisch und brandschutztechnisch so bemessen werden, dass die Brandschutzverglasung - außer ihrem Eigengewicht - keine zusätzliche vertikale Belastung erhält.

Für die Anwendung der Brandschutzverglasung ist im Zuge der statischen Berechnung nachzuweisen, dass die möglichen Einwirkungen nach Abschnitt 2.2.2 auf die Gesamtkonstruktion - d. h. für den Rahmen, die Scheiben, die Glashalterungen sowie die Anschlüsse an die angrenzenden Bauteile - unter Einhaltung der in den Fachnormen geregelten Beanspruchbarkeiten und zulässigen Durchbiegungen (s. Abschnitte 2.2.2 und 2.2.3) aufgenommen werden können.

Sofern der obere seitliche Anschluss der Brandschutzverglasung an Massivbauteile gemäß Anlage 1 schräg oder rechtwinklig ausgespart ausgeführt wird, darf die Brandschutzverglasung auch in diesem Bereich (außer ihrem Eigengewicht) keine Belastung erhalten.

2.2.2 Einwirkungen

2.2.2.1 Es sind die Einwirkungen gemäß den "Hinweisen zur Führung von Nachweisen der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit für Brandschutzverglasungen nach allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen", veröffentlicht unter www.dibt.de, zu berücksichtigen.

2.2.2.2 Die Nachweise der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit sind entsprechend DIN 4103-1[17] (Durchbiegungsbegrenzung ≤ H/200, Einbaubereiche 1 und 2) zu führen.

Abweichend von DIN 4103-1[17]

– sind ggf. die Einwirkungen von Horizontallasten nach DIN EN 1991-1-1[18] und DIN EN 1991-1-1/NA[19] und von Windlasten nach DIN EN 1991-1-4[20] und DIN EN 1991-1-4/NA[21] zu berücksichtigen,

– darf der weiche Stoß experimentell durch Pendelschlagversuche mit einem Doppelzwillingsreifen nach DIN 18008-4[22] mit G = 50 kg und einer Fallhöhe von 45 cm (wie Kategorie C nach DIN 18008-4[22]) erfolgen.

15	Im Bauartgenehmigungsverfahren wurde der Regelungsgegenstand mit Feuerschutzplatten (GKF) nach DIN 18180:2014-09 nachgewiesen.	
16	DIN EN 520:2009-12	Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
17	DIN 4103-1:2015-06	Nichttragende innere Trennwände - Teil 1: Anforderungen und Nachweise
18	DIN EN 1991-1-1:2010-12	Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke - Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau
19	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke - Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau
20	DIN EN 1991-1-4:2010-12	Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten
21	DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten
22	DIN 18008-4:2013-07	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

2.2.3 Nachweise der einzelnen Bestandteile der Brandschutzverglasung

2.2.3.1 Nachweis der Scheiben

Die Standsicherheits- und Durchbiegungsnachweise für die Scheiben sind nach DIN 18008-1,-2[23] für die im Anwendungsfall geltenden Verhältnisse zu führen.

2.2.3.2 Nachweis der Rahmenkonstruktion

Bei den - auch in den Anlagen dargestellten - Rahmenprofilen und Glashalterungen nach Abschnitt 2.1.1 handelt es sich um Mindestquerschnittsabmessungen zur Erfüllung der Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse F 30 der Brandschutzverglasung; Nachweise der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit bleiben davon unberührt und sind für die im Anwendungsfall geltenden Verhältnisse nach Technischen Baubestimmungen zu führen.

Für die zulässige Durchbiegung der Rahmenkonstruktion sind zusätzlich DIN 18008-1,-2[23] zu beachten.

2.2.3.3 Nachweis der Befestigungsmittel

Der Nachweis der Befestigung des Rahmens der Brandschutzverglasung an den angrenzenden Massivbauteilen muss gemäß den Technischen Baubestimmungen erfolgen.

2.2.3.4 Zusätzliche Nachweise bei Ausführung in einer Wand aus Gipsplatten

Die Ständer- und Riegelprofile der Wand aus Gipsplatten im unmittelbaren Anschlussbereich der Brandschutzverglasung sind teilweise verstärkt auszuführen (s. auch Abschnitte 2.3.3.3.2 und 2.3.3.3.3). Die Ständerprofile der Wand aus Gipsplatten im unmittelbar seitlichen Anschlussbereich der Brandschutzverglasung müssen ungestoßen über die gesamte Höhe der Wand aus Gipsplatten durchgehen. Die Nachweise der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit sind für die Gesamtkonstruktion (Brandschutzverglasung und Wand aus Gipsplatten) für die im Anwendungsfall geltenden Verhältnisse zu führen.

2.3 Ausführung

2.3.1 Allgemeines

Die Brandschutzverglasung muss am Anwendungsort

- aus den Bauprodukten nach Abschnitt 2.1, unter der Voraussetzung, dass diese
  - den jeweiligen Bestimmungen der vorgenannten Abschnitte entsprechen und
  - verwendbar sind im Sinne der Bestimmungen zu den Bauprodukten in der jeweiligen Landesbauordnung sowie
- unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Bemessung nach Abschnitt 2.2 und
- nur von solchen Unternehmen, die ausreichende Erfahrungen auf diesem Gebiet haben und entsprechend geschultes Personal dafür einsetzen,

errichtet werden.

Der Antragsteller hat hierzu

- die ausführenden Unternehmen über die Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung und die Errichtung des Reglungsgegenstandes zu unterrichten, zu schulen und ihnen in ständigem Erfahrungsaustausch zur Verfügung zu stehen und
- eine Liste der Unternehmen zu führen, die aufgrund seiner Unterweisungen ausreichende Fachkenntnisse besitzen, den Regelungsgegenstand auszuführen. Diese Liste ist dem Deutschen Institut für Bautechnik vorzulegen; Änderungen daran sind ihm mitzuteilen.

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

[23] DIN 18008-1,-2:2020-05 Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 1: Begriffe und allgemeine Grundlagen; Teil 2: Linienförmig gelagerte Verglasungen

2.3.2 Zusammenbau

2.3.2.1 Verglasung

2.3.2.1.1 Die mitgelieferten Glashalterungen sind - je nach Ausführungsvariante - ggf. vor dem Scheibeneinbau vom Rahmen der Brandschutzverglasung zu lösen und danach wieder in der bestimmungsgemäßen Weise zu befestigen.

2.3.2.1.2 Die Scheiben sind auf jeweils zwei Klötzchen nach Abschnitt 2.1.2.2 abzusetzen (s. Anlagen 2 bis 8, 10 und 13).

2.3.2.1.3 In den seitlichen Fugen zwischen den Scheiben und den Glashalteleisten bzw. den Rahmenprofilen sind umlaufend Vorlegebänder oder Dichtungsstreifen nach Abschnitt 2.1.2.3.1 zu verwenden. Die Fugen sind abschließend mit dem Silikon-Dichtstoff nach Abschnitt 2.1.2.3.1 umlaufend zu versiegeln (s. Anlagen 2 bis 13).

Wahlweise dürfen in den vorgenannten Fugen umlaufend Dichtungsprofile nach Abschnitt 2.1.2.3.2 verwendet werden (s. Anlagen 2 bis 13).

Sofern Scheiben vom Typ "CONTRAFLAM 30" nach Abschnitt 2.1.2.1.1 verwendet werden, sind zwischen den Stirnseiten der Scheiben und den Rahmenprofilen (im Falzgrund) umlaufend Streifen des im Brandfall aufschäumenden Baustoffs nach Abschnitt 2.1.2.3.3 zu verwenden (s. Anlagen 2 und 3).

2.3.2.1.4 Der Glaseinstand der Scheiben im Rahmen bzw. in den Glashalteleisten muss längs aller Ränder 15 mm ± 1 mm betragen (s. Anlagen 2 und 8).

2.3.2.1.5 Sofern eine zusätzliche Scheibe nach Abschnitt 2.1.2.1.2 verwendet wird, muss deren Einbau entsprechend den Anlagen 2, 3, 8, 12 und 13 erfolgen.

2.3.2.2 Korrosionsschutz

Es gelten die Festlegungen in den Technischen Baubestimmungen sinngemäß (z. B. DIN EN 1090-2[24], DIN EN 1993-1-3[25] in Verbindung mit DIN EN 1993-1-3/NA[26]). Sofern darin nichts anderes festgelegt ist, sind nach der Errichtung nicht mehr zugängliche metallische Teile der Konstruktion mit einem dauerhaften Korrosionsschutz mit einem geeigneten Beschichtungssystem, mindestens jedoch Korrosionskategorie C2 nach DIN EN ISO 9223[27] mit einer langen Schutzdauer (> 15 Jahre) nach DIN EN ISO 12944-1[28], zu versehen; nach dem Zusammenbau zugängliche metallische Teile sind zunächst mit einem ab Liefertermin für mindestens noch drei Monate wirksamen Grundschutz zu versehen.

2.3.3 Anschlüsse

2.3.3.1 Angrenzende Bauteile

2.3.3.1.1 Der Regelungsgegenstand ist in Verbindung mit folgenden Bauteilen brandschutztechnisch nachgewiesen:

- mindestens 11,5 cm dicke Wände aus Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1[29] in Verbindung

24	DIN EN 1090-2:2018-09	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken
25	DIN EN 1993-1-3:2010-12	Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine Regeln - Ergänzende Regeln für kaltgeformte Bauteile und Bleche
26	DIN EN 1993-1-3/NA:2010-12	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine Regeln - Ergänzende Regeln für kaltgeformte Bauteile und Bleche
27	DIN EN ISO 9223:2012-05	Korrosion von Metallen und Legierungen - Korrosivität von Atmosphären - Klassifizierung, Bestimmung und Abschätzung
28	DIN EN ISO 12944-1:1998-07	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 1: Allgemeine Einleitung
29	DIN EN 1996-1-1:2013-02	Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

mit DIN EN 1996-1-1/NA[30] und DIN EN 1996-2[31] in Verbindung mit DIN EN 1996-2/NA[32] aus

- Mauerziegeln nach DIN EN 771-1[33] in Verbindung mit DIN 20000-401[34] mit Druckfestigkeiten mindestens der Druckfestigkeitsklasse 12 oder
- Kalksandsteinen nach DIN EN 771-2[35] in Verbindung mit DIN 20000-402[36] mit Druckfestigkeiten mindestens der Druckfestigkeitsklasse 12 und
- Normalmauermörtel nach DIN EN 998-2[9] in Verbindung mit DIN 20000-412[10] oder DIN 18580[8] mindestens der Mörtelklasse M 5 oder

– mindestens 17,5 cm dicke Wände aus Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1[29] in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA[30] und DIN EN 1996-2[31] in Verbindung mit DIN EN 1996-2/NA[32] aus

- Porenbetonsteinen nach DIN EN 771-4[37] in Verbindung mit DIN 20000-404[38] mindestens der Steinfestigkeitsklasse 4 und
- Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2[9] in Verbindung mit DIN 20000-412[10] oder

– mindestens 10 cm dicke Wände bzw. Decken aus Beton/Stahlbeton. Diese Bauteile müssen unter Beachtung der bauaufsichtlichen Anforderungen gemäß den Technischen Baubestimmungen nach DIN EN 1992-1-1[39] in Verbindung mit DIN EN 1992-1-1/NA[40] in einer Betonfestigkeitsklasse von mindestens C12/15 nachgewiesen und ausgeführt sein. oder

– mindestens 10 cm dicke und ≤ 4500 mm hohe klassifizierte Wände aus Gipsplatten der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-4[41], Abs. 10.2, mit Ständern und Riegeln aus Stahlblech, einer Beplankung aus nichtbrennbaren[2] Feuerschutzplatten (GKF) und nichtbrennbarer[2] Mineralwolle-Dämmschicht entsprechend Tabellen 10.2.

Diese an die Brandschutzverglasung allseitig angrenzenden Bauteile müssen mindestens feuerhemmend[2] sein.

2.3.3.1.2 Die Brandschutzverglasung ist gemäß Abschnitt 1.2.4 für den Anschluss an

– Stahlträger bzw. -stützen, jeweils ausgeführt wie solche mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 30-A nach DIN 4102-4[41], Abs. 7.2 bzw. 7.3, mit einer Bekleidung aus nichtbrennbaren[2] Feuerschutzplatten (GKF) nach den Tabellen 7.3 bzw. 7.6, sowie

30	DIN EN 1996-1-1/NA:2019-12	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk
31	DIN EN 1996-2:2010-12	Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk
32	DIN EN 1996-2/NA:2012-01	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk
33	DIN EN 771-1:2015-11	Festlegungen für Mauersteine - Teil 1: Mauerziegel
34	DIN 20000-401:2017-01	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 401: Regeln für die Verwendung von Mauerziegeln nach DIN EN 771-1
35	DIN EN 771-2:2015-11	Festlegungen für Mauersteine - Teil 2: Kalksandsteine
36	DIN 20000-402:2017-01	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 402: Regeln für die Verwendung von Kalksandsteinen nach DIN EN 771-2
37	DIN EN 771-4:2015-11	Festlegungen für Mauersteine – Teil 4: Porenbetonsteine
38	DIN 20000-404:2018-04	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 404: Regeln für die Verwendung von Porenbetonsteinen nach DIN EN 771-4
39	DIN EN 1992-1-1:2011-01,	/A1:2015-03 Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau + Änderung A1
40	DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04,	/A1:2015-12 Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau + Änderung A1
41	DIN 4102-4:1994-03	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

– Holzbauteile, jeweils ausgeführt wie solche der Feuerwiderstandsklasse F 30-B nach DIN 4102-4[41], Abs. 8.1, mit einer Bekleidung aus nichtbrennbaren[3] Feuerschutzplatten (GKF) nach Tabelle 8.1,

nachgewiesen.

2.3.3.2 Anschluss an Massivbauteile

Der Rahmen der Brandschutzverglasung ist an den angrenzenden Massivbauteilen unter Verwendung von Befestigungsmitteln nach Abschnitt 2.1.3.1, in Abständen ≤ 180 mm vom Rand und ≤ 750 mm untereinander, umlaufend zu befestigen (s. Anlagen 5 bis 8).

Sofern der Rahmen der Brandschutzverglasung aus zwei miteinander verbundenen Einzelrahmen besteht, sind diese vor dem Befestigen am angrenzenden Massivbauteil ggf. voneinander zu lösen und danach wieder in der bestimmungsgemäßen Weise zusammenzufügen.

2.3.3.3 Ausführung in einer klassifizierten Wand aus Gipsplatten

2.3.3.3.1 Die Ausführung der Brandschutzverglasung in einer klassifizierten Wand aus Gipsplatten nach Abschnitt 2.3.3.1 muss entsprechend den Anlagen 2, 3, 7, 8 und 10 bis 13 ausgebildet werden. Der Rahmen der Brandschutzverglasung ist an den Ständer- und Riegelprofilen der angrenzenden Wand aus Gipsplatten unter Verwendung von Befestigungsmitteln nach Abschnitt 2.1.3.2, in Abständen ≤ 180 mm vom Rand und ≤ 750 mm untereinander, umlaufend zu befestigen.

Sofern der Rahmen der Brandschutzverglasung aus zwei miteinander verbundenen Einzelrahmen besteht, sind diese vor dem Befestigen an den Ständer- und Riegelprofilen der angrenzenden Wand aus Gipsplatten ggf. voneinander zu lösen und danach wieder in der bestimmungsgemäßen Weise zusammenzufügen.

2.3.3.3.2 Die Ständer- und Riegelprofile der Wand aus Gipsplatten im unmittelbaren Anschlussbereich der Brandschutzverglasung sind unter Verwendung von Befestigungsmitteln nach Abschnitt 2.1.3.2 miteinander zu verbinden. Die Riegelprofile der Wand aus Gipsplatten im unmittelbaren Anschlussbereich der Brandschutzverglasung müssen aus ≥ 0,6 mm dicken U- bzw. C-förmigen Stahlblechprofilen mit Flanschbreiten ≥ 40 mm bestehen. Die Ständerprofile der Wand aus Gipsplatten im unmittelbar seitlichen Anschlussbereich an die Brandschutzverglasung müssen aus

– ≥ 2,0 mm dicken U-förmigen Stahlblechprofilen mit Flanschbreiten ≥ 40 mm (≥ UA 50 bzw. ≥ UA 75) oder
– ≥ 2,0 mm bzw. ≥ 0,6 mm dicken, miteinander verschachtelten U- bzw. C-förmigen Stahlblechprofilen mit Flanschbreiten ≥ 40 mm bzw. ≥ 50 mm (≥ UA 50/≥ UA 75 bzw. ≥ CW 50/≥ CW 75) oder
– Stahlhohlprofilen mit Abmessungen ≥ (50 mm/75 mm x 40 mm x 2,0 mm)

ausgeführt werden und ungestoßen über die gesamte Höhe der Wandkonstruktion durchgehen (s. Anlagen 2, 3, 7, 8 und 10 bis 13).

2.3.3.3.3 Sofern mehrere Brandschutzverglasungen nach Abschnitt 1.2.6 neben- und/oder übereinander angeordnet werden, muss zwischen den Brandschutzverglasungen jeweils ein ≥ 45 mm bzw. ≥ 150 mm breiter/hoher Wand-Streifen vorhanden sein (s. Anlagen 1 und 10). Die Zwischenständer und -riegel der Wand aus Gipsplatten müssen - unter Berücksichtigung der vorgenannten und nachfolgenden Bestimmungen - entsprechend Anlage 10 ausgeführt werden.

2.3.3.3.4 Die an die Brandschutzverglasung angrenzende Wand aus Gipsplatten muss beidseitig - ggf. auch in der Laibung - mit jeweils einer ≥ 12,5 mm dicken, nichtbrennbaren[2] Feuerschutzplatte (GKF) beplankt sein. Falls Ständerprofile mit Steghöhen von 50 mm verwendet werden, ist die Stahlunterkonstruktion beidseitig mit jeweils zwei ≥ 12,5 mm dicken Gips-Feuerschutzplatten (GKF) zu beplanken.

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

2.3.3.4 Anschluss an bekleidete Stahl- und Holzbauteile

Der Anschluss der Brandschutzverglasung an

- bekleidete Stahlstützen bzw. -träger, sowie
- bekleidete Holzbauteile,

jeweils nach den Abschnitten 1.2.4 und 2.3.3.1, ist entsprechend Anlage 4 auszuführen.

Der Rahmen der Brandschutzverglasung ist an den bekleideten Stahl- und Holzbauteilen unter Verwendung von Befestigungsmitteln nach Abschnitt 2.1.3.2, in Abständen ≤ 180 mm vom Rand und ≤ 750 mm untereinander, umlaufend zu befestigen.

Sofern der Rahmen der Brandschutzverglasung aus zwei miteinander verbundenen Einzelrahmen besteht, sind diese vor dem Befestigen an den bekleideten Stahl- bzw. Holzbauteilen voneinander zu lösen und danach wieder in der bestimmungsgemäßen Weise zusammenzufügen.

2.3.3.5 Fugenausbildung

Bei Ausführung des Anschlusses an Massivbauteile entsprechend den Anlagen 6 und 7 (Abb. links) sind die Hohlräume in den Randprofilen der Brandschutzverglasung und die Anschlussfugen zu den angrenzenden Massivbauteilen umlaufend und vollständig mit Normalmauermörtel nach Abschnitt 2.1.4.1 auszufüllen. Die vorgenannten Fugen sind - je nach Ausführungsvariante - ggf. mit einem Silikon-Dichtstoff nach Abschnitt 2.1.4.1 zu versiegeln (s. Anlage 7).

Bei den sonstigen Anschlüssen dürfen die Hohlräume in den Randprofilen der Brandschutzverglasung mit Bauprodukten nach Abschnitt 2.1.4.2 ausgefüllt werden (s. Anlagen 3, 4 und 5).

2.3.4 Kennzeichnung der Brandschutzverglasung

Jede Brandschutzverglasung bzw. jede Reihung mehrerer Brandschutzverglasungen nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung ist von dem bauausführenden Unternehmen, das sie errichtet hat, mit einem Stahlblechschild zu kennzeichnen, das folgende Angaben - dauerhaft lesbar - enthalten muss:

- Brandschutzverglasung(en) "HW 130 F"
  der Feuerwiderstandsklasse F 30
- Name (oder ggf. Kennziffer) des ausführenden Unternehmens, das die Brandschutzverglasung(en) errichtet hat (s. Abschnitt 2.3.5)
- ggf. Name des Antragstellers, falls abweichend vom ausführenden Unternehmen
- Bauartgenehmigungsnummer: Z-19.14-1508
- Errichtungsjahr: ....

Das Schild ist auf dem Rahmen der Brandschutzverglasung/einer der aneinandergereihten Brandschutzverglasungen dauerhaft zu befestigen (Lage s. Anlage 1).

2.3.5 Übereinstimmungsbestätigung

Das bauausführende Unternehmen, das die Brandschutzverglasung errichtet/eingebaut hat, muss für jedes Bauvorhaben eine Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung abgeben (s. §§ 16 a Abs. 5 i. V. m. 21 Abs. 2 MBO [42]).

Sie muss schriftlich erfolgen und außerdem mindestens folgende Angaben enthalten:

- Z-19.14-1508
- Bauart Brandschutzverglasung "HW 130 F"
  der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13
- Name und Anschrift des bauausführenden Unternehmens
- Bezeichnung der baulichen Anlage

[42] nach Landesbauordnung

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

- Datum der Errichtung/der Fertigstellung
- Ort und Datum der Ausstellung der Erklärung sowie Unterschrift des Verantwortlichen

Die Übereinstimmungserklärung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.

3 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

Beschädigte Scheiben sind umgehend auszutauschen. Im Falle des Austausches beschädigter oder zerstörter Scheiben ist darauf zu achten, dass Scheiben verwendet werden, die den Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung entsprechen. Der Einbau muss wieder in der bestimmungsgemäßen Weise erfolgen.

Die Bestimmungen der Abschnitte 2.3.1 und 2.3.5 sind sinngemäß anzuwenden.

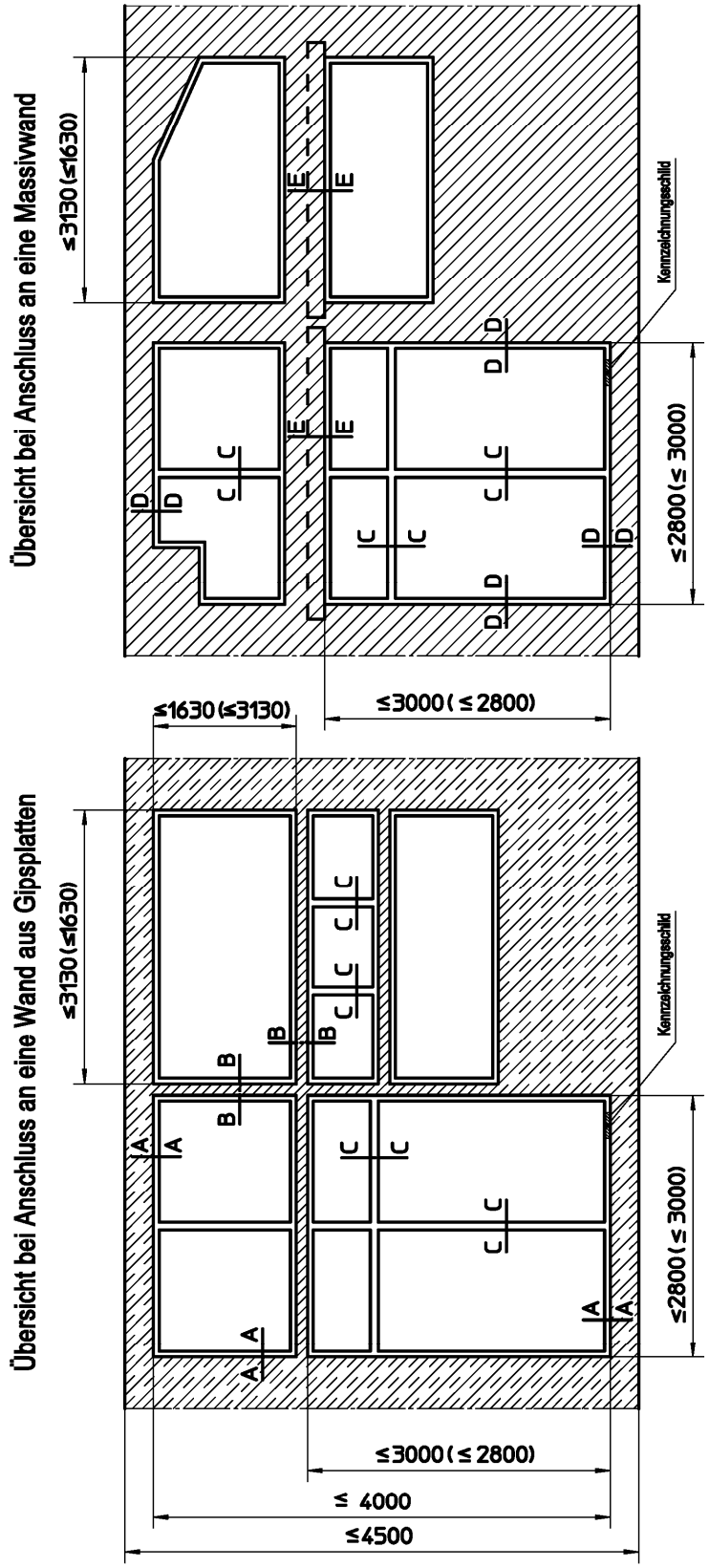
Heidrun Bombach
Referatsleiterin

Beglaubigt
Schachtschneider

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Deutsches Institut für Bautechnik

DIBt



		Hoch- oder Querformat
"Pilkington Pyrostop 30-1."	1200 x 2500	1500 x 2300
"Pilkington Pyrostop 30-1. Iso"	1200 x 2500	1500 x 2300
"Pilkington Pyrostop 30-1. S"	1500 x 3000	
"Pilkington Pyrostop 30-2. Iso"	1500 x 3000	
"Pilkington Pyrostop 30-3. Iso"		
"Pilkington Pyrostop 30-2. "		

		Hoch- oder Querformat
"PROMAGLAS 30, Typ 1"	1200 x 2500	1500 x 2500
"PROMAGLAS 30, Typ 5"		
"PROMAGLAS 30, Typ 10"		
"CONTRAFLAM 30" und		

□ Maße in mm

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F"
der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

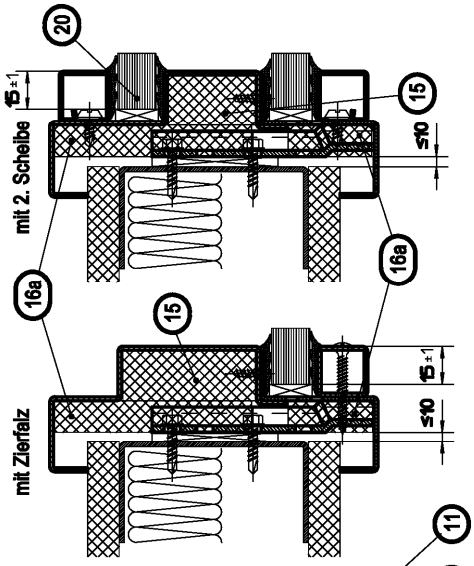
Übersicht

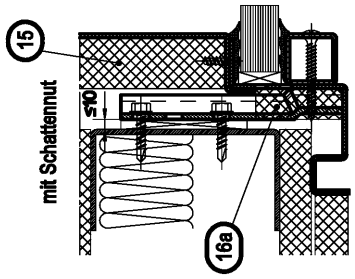
Anlage 1

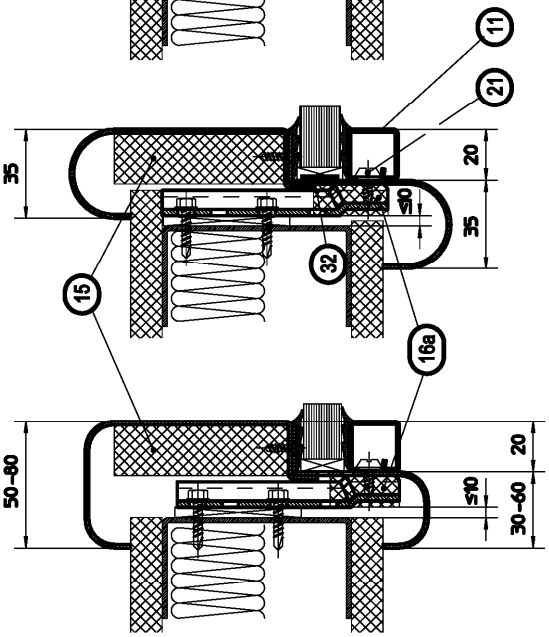
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

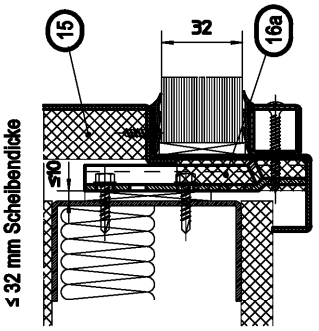
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

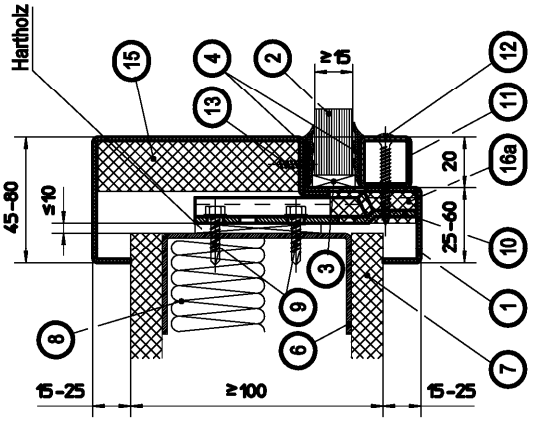
Varianten zur Auswahl

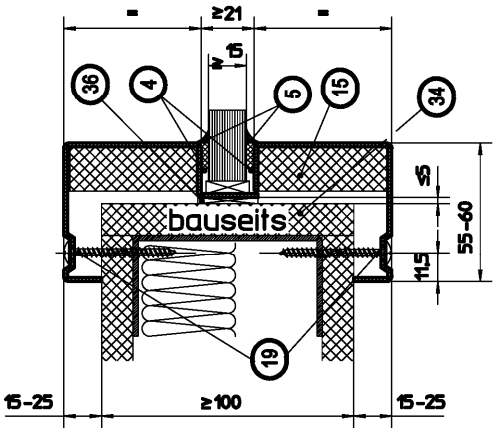












■ Positions - Erläuterungen siehe Anlage 15

□ Maße in mm

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

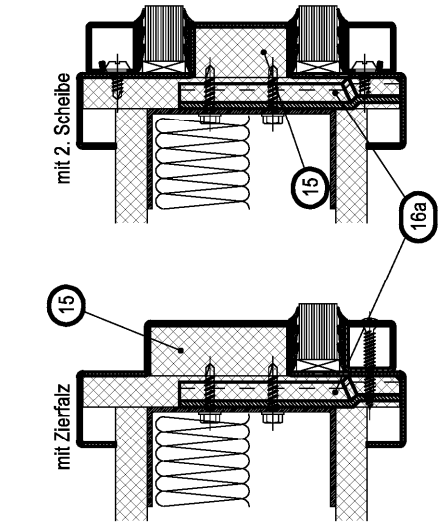
Schnitt A-A
Anschlüsse an Wände aus Gipsplatten mit 2-teiligen Rahmenprofilen

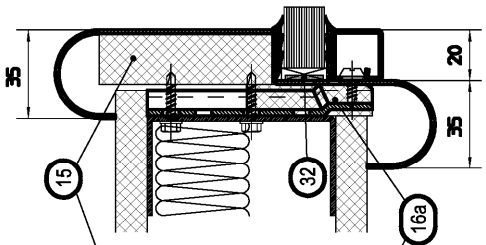
Anlage 2

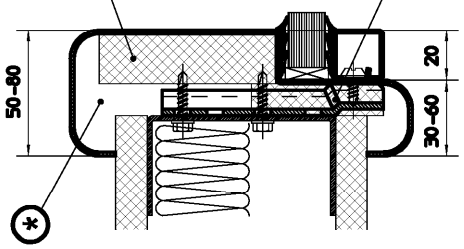
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

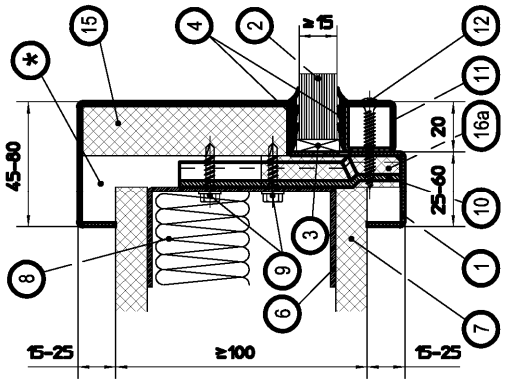
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Varianten zur Auswahl



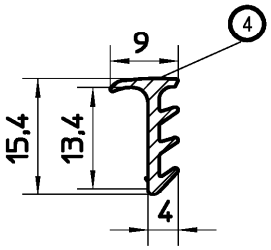




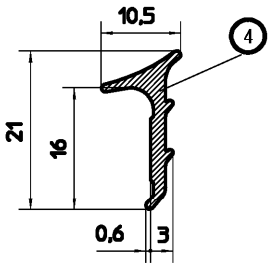


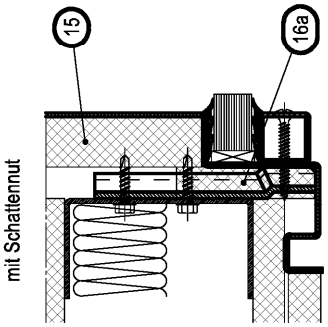
Dichtungsprofile

EPDM/PP

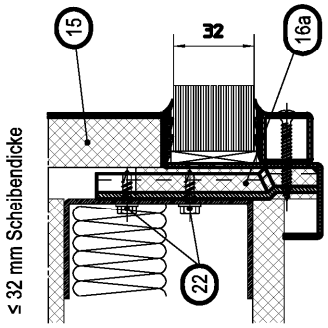


EPDM





* optional ausgefüllt mit ⑦ oder ⑧ oder ㉔ oder ㉝



■ Positions - Erläuterungen siehe Anlage 15

□ Maße in mm

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F"
der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Schnitt A-A
Anschlüsse an Wände aus Gipsplatten mit 1-teiligen Rahmenprofilen

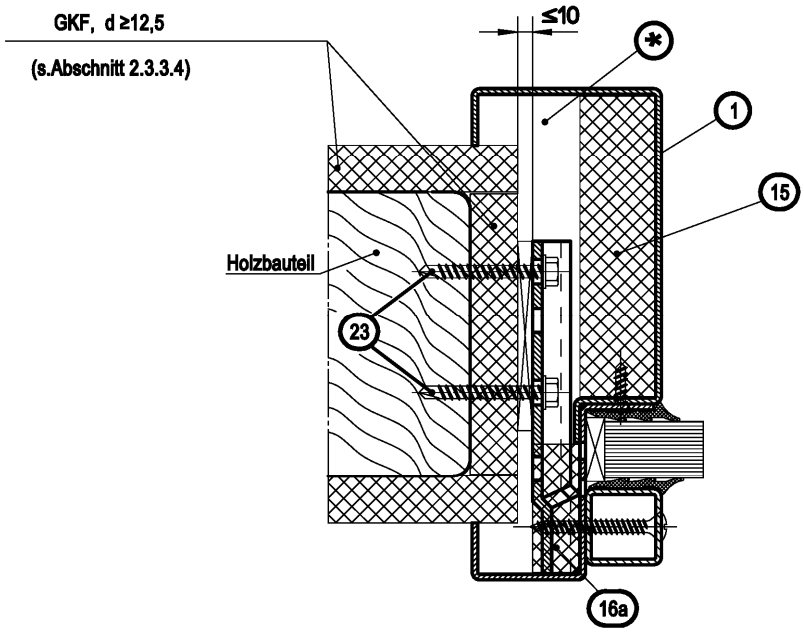
Anlage 3

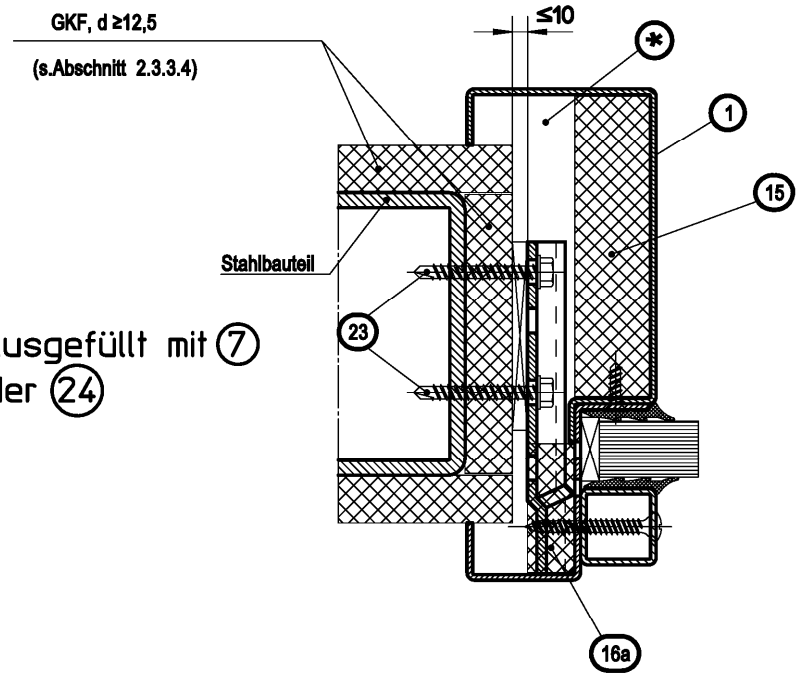
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Rahmenprofile wahlweise nach den vorherigen Anlagen

Anschluss an bekleidete Holz- bzw. Stahlbauteile (min.) F 30 nach DIN 4102-4





* optional ausgefüllt mit 7 oder 8 oder 24 oder 33

■ Positions - Erläuterungen siehe Anlage 15

□ Maße in mm

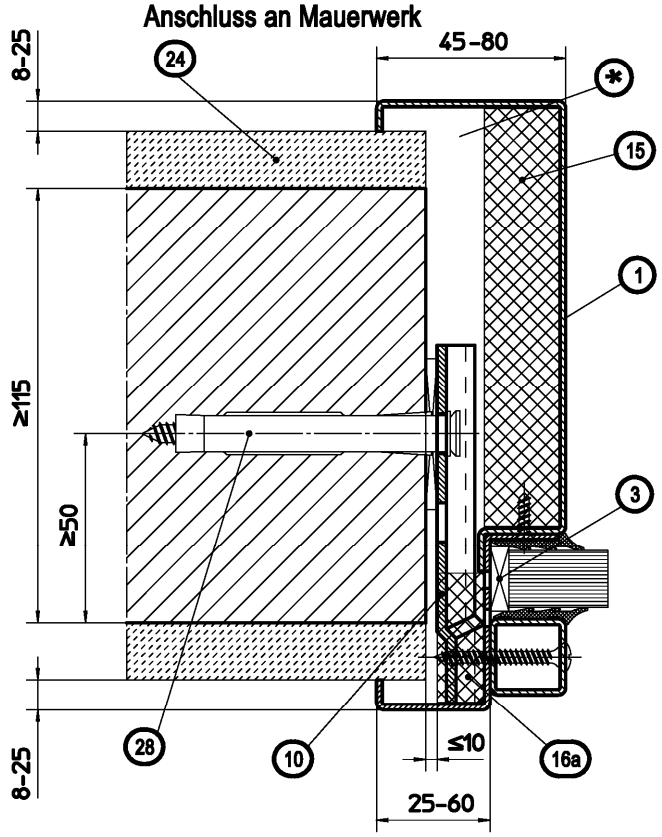
Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13	Anlage 4
Schnitt A-A Anschlussvariante an bekleidete Holz- und Stahlbauteile	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

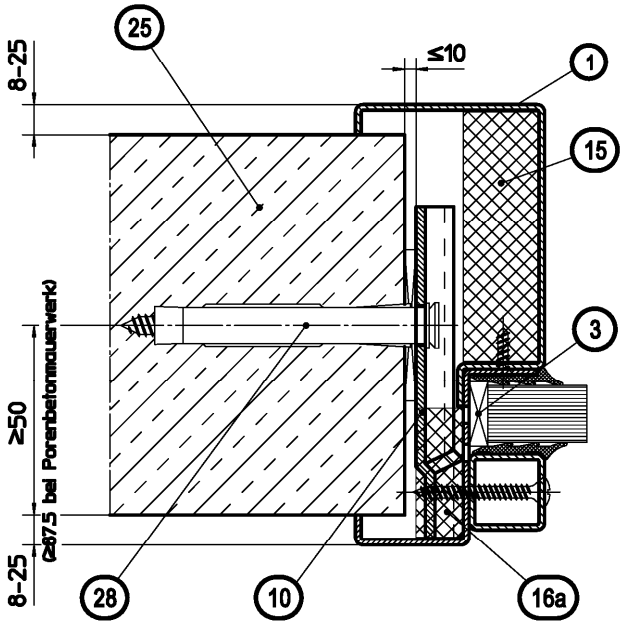
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Rahmenprofile wahlweise nach vorherigen Anlagen

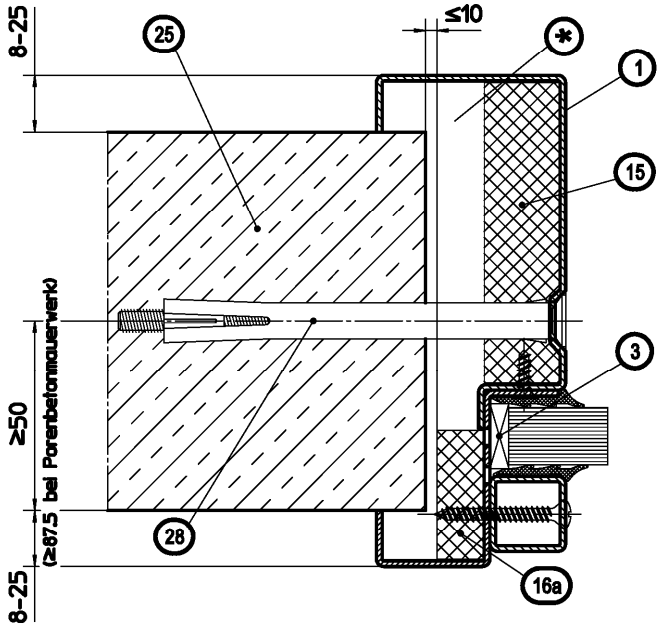
Anschluss an Mauerwerk



Anschluss an Mauerwerk, Beton oder Porenbetonmauerwerk



Anschluss an Mauerwerk, Beton oder Porenbetonmauerwerk



* optional ausgefüllt mit (7) oder (8) oder (24) oder (33)

■ Positions - Erläuterungen siehe Anlage 15

□ Maße in mm

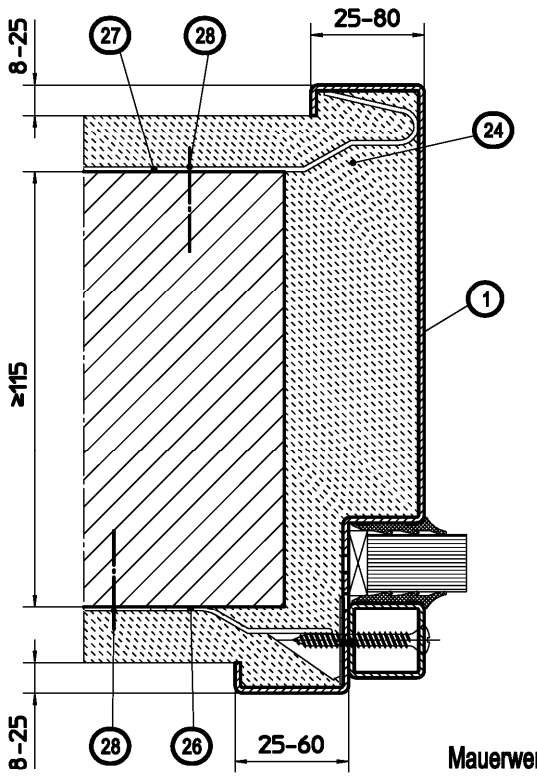
Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13	
Schnitt D-D und E-E Wand- und Sturzanschlüsse mit 2-teiligen Rahmenprofilen	Anlage 5

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

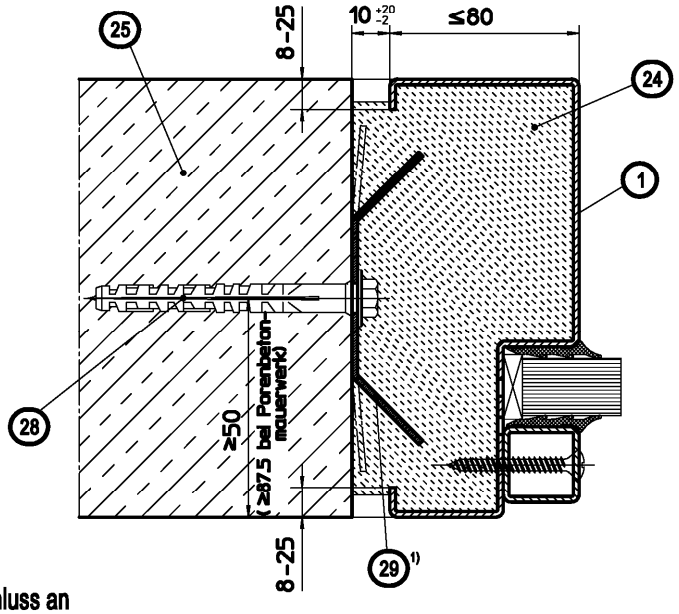
Rahmenprofile wahlweise nach den vorherigen Anlagen

Anschluss an Mauerwerk

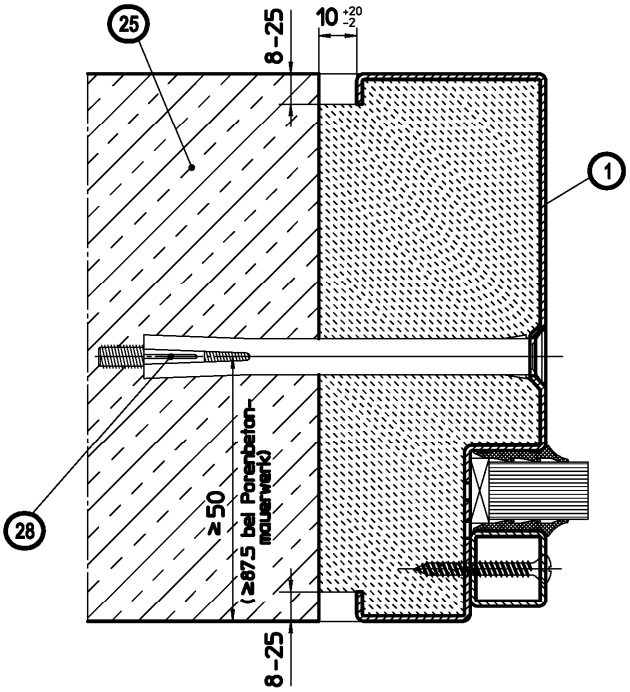


Anschluss an
Mauerwerk, Beton oder Porenbetonmauerwerk

1) Pos. 29 muss immer vollständig in Pos. 24 eingebettet sein



Anschluss an
Mauerwerk, Beton oder Porenbetonmauerwerk



■ Positions - Erläuterungen siehe Anlage 15

□ Maße in mm

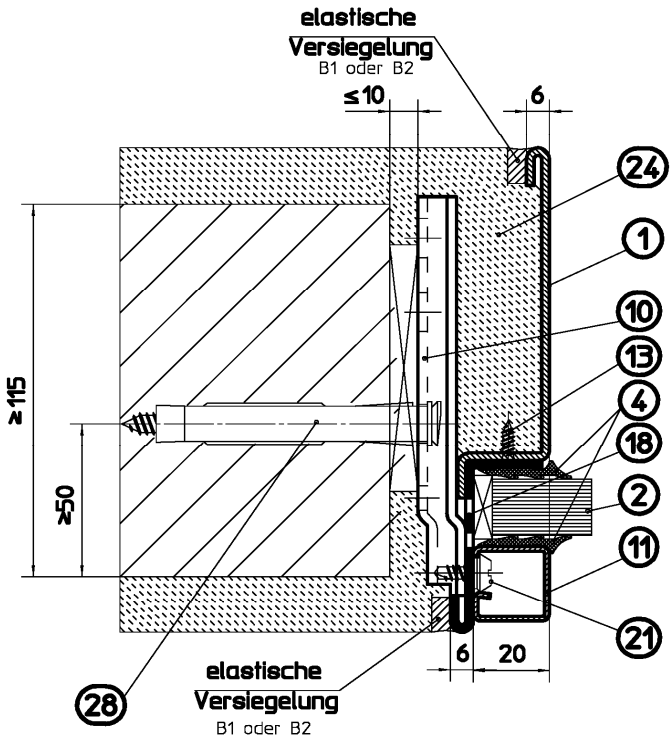
Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F"
der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

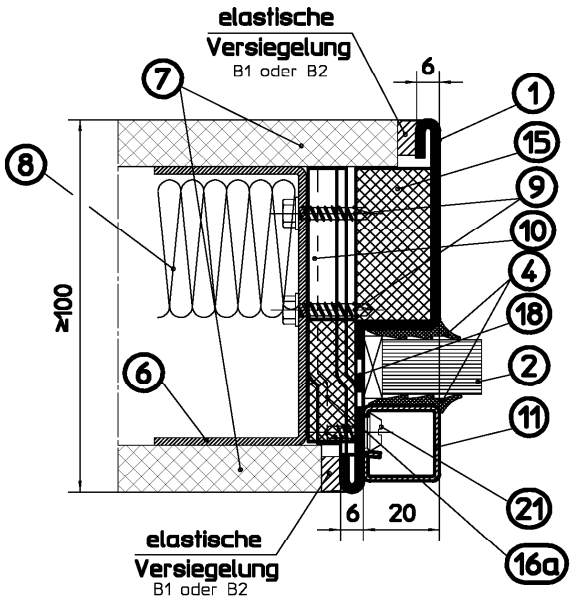
Schnitt D-D und E-E
Wand- und Sturzanschlüsse mit 1-teiligen Rahmenprofilen

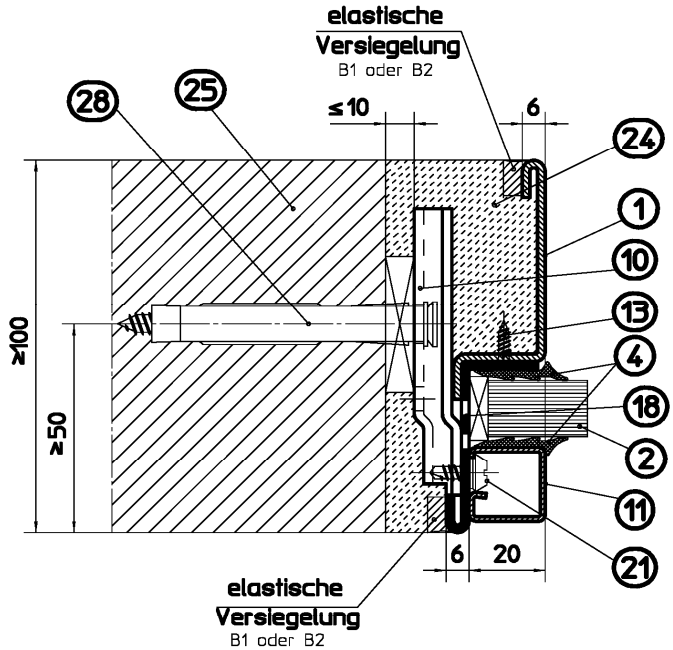
Anlage 6

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt





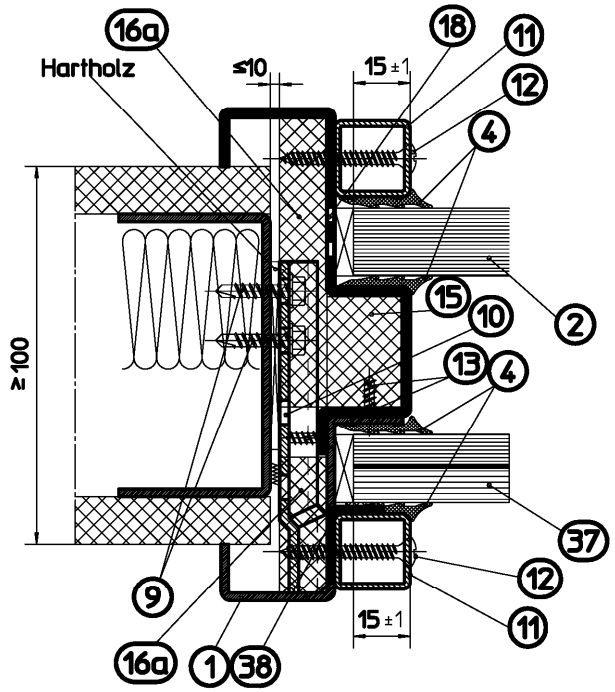


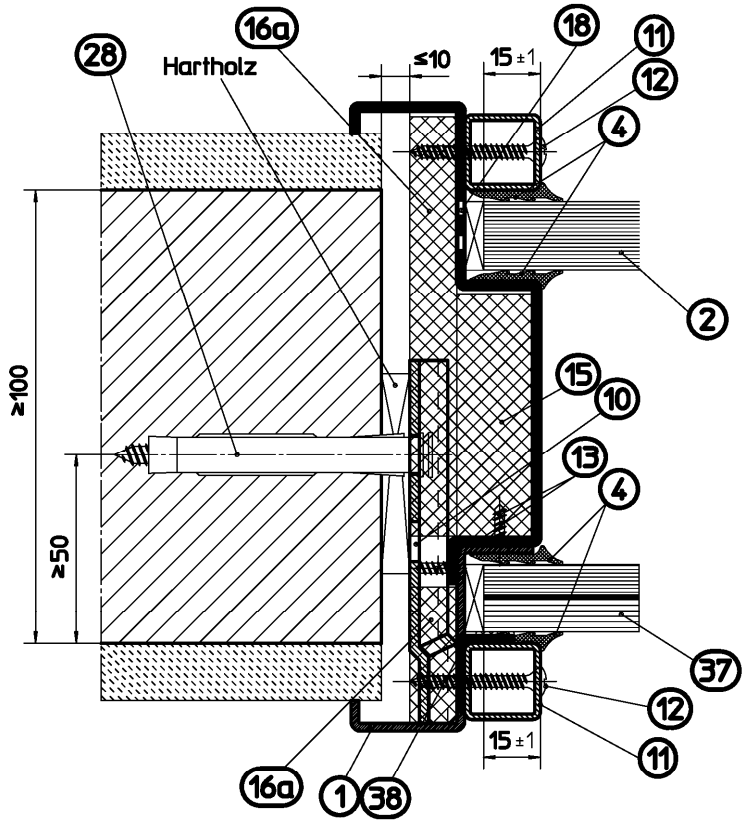
■ Positions - Erläuterungen siehe Anlage 15

□ Maße in mm

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13	Anlage 7
Schnitt A-A, D-D und E-E Wand- und Sturzanschlüsse (Alternativen)	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508





■ Positions - Erläuterungen siehe Anlage 15

□ Maße in mm

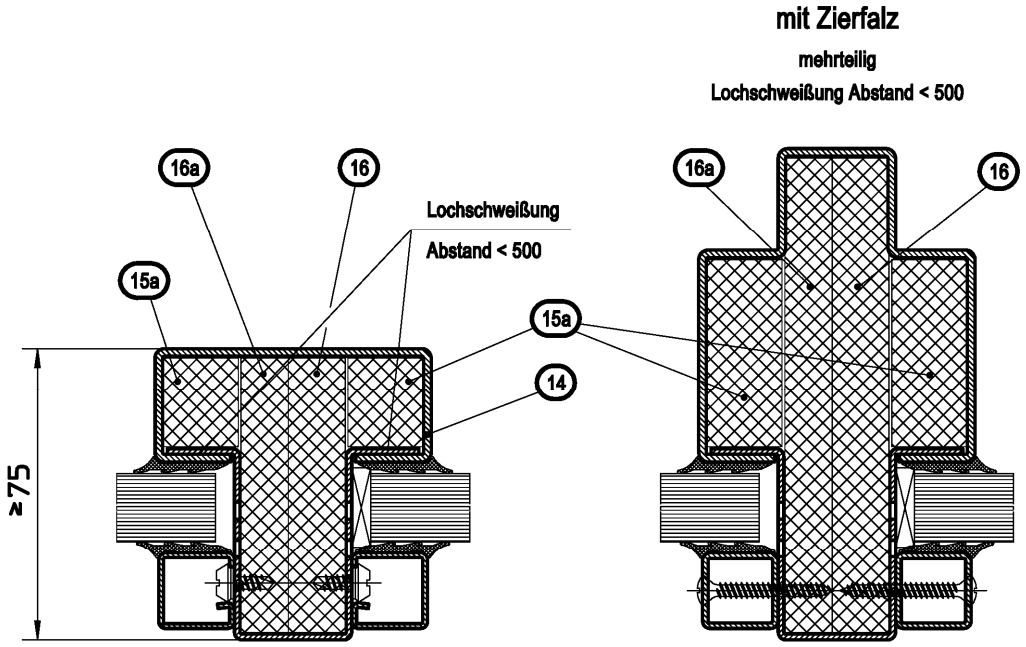
Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F"
der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

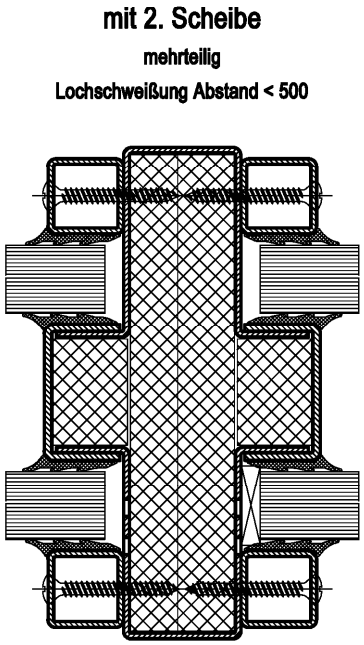
Schnitt A-A, D-D und E-E
Wand- und Sturzanschlüsse bei Ausführung mit Zusatzscheibe und Sicherungswinkel

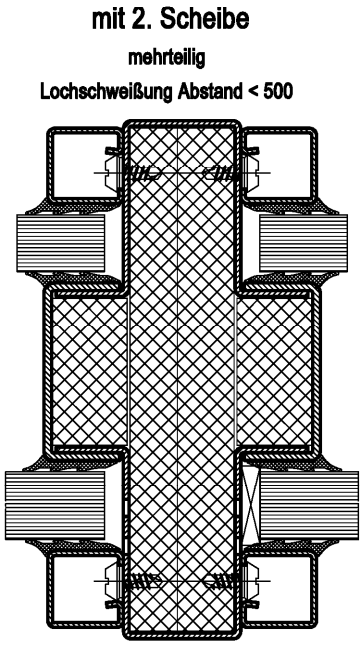
Anlage 8

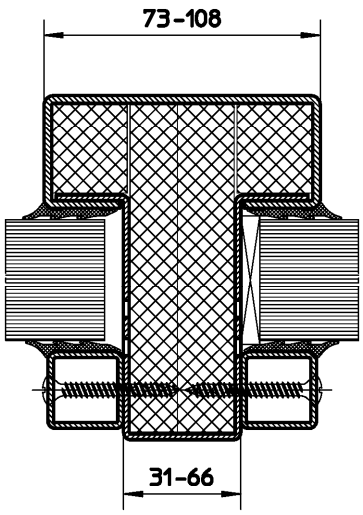
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Varianten zur Auswahl









■ Positions - Erläuterungen siehe Anlage 15

□ Maße in mm

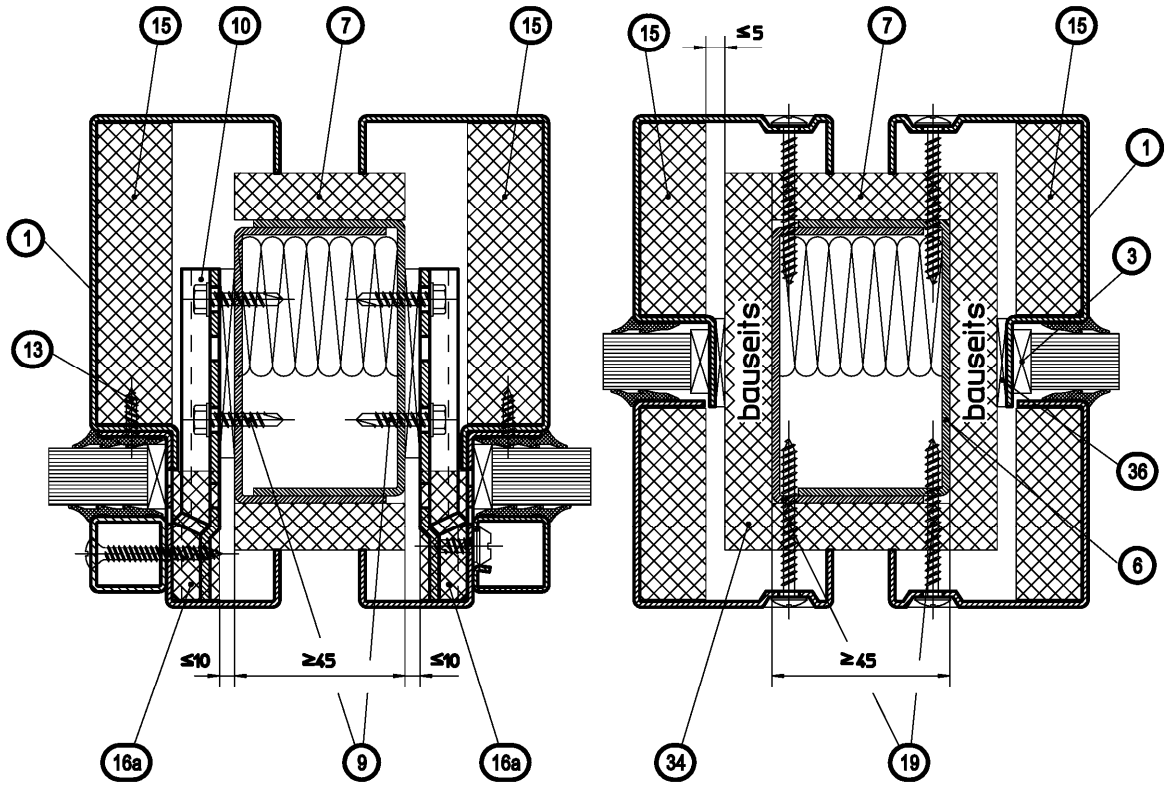
Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F"
der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

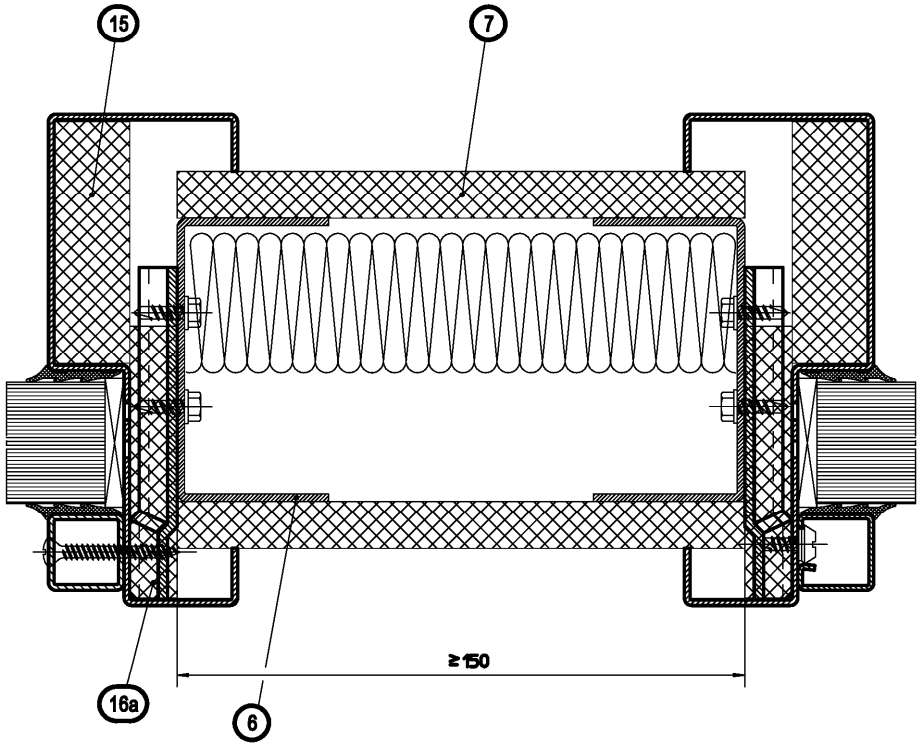
Schnitt C-C, Übersicht Kämpferprofile

Anlage 9

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt





■ Positions - Erläuterungen siehe Anlage 15

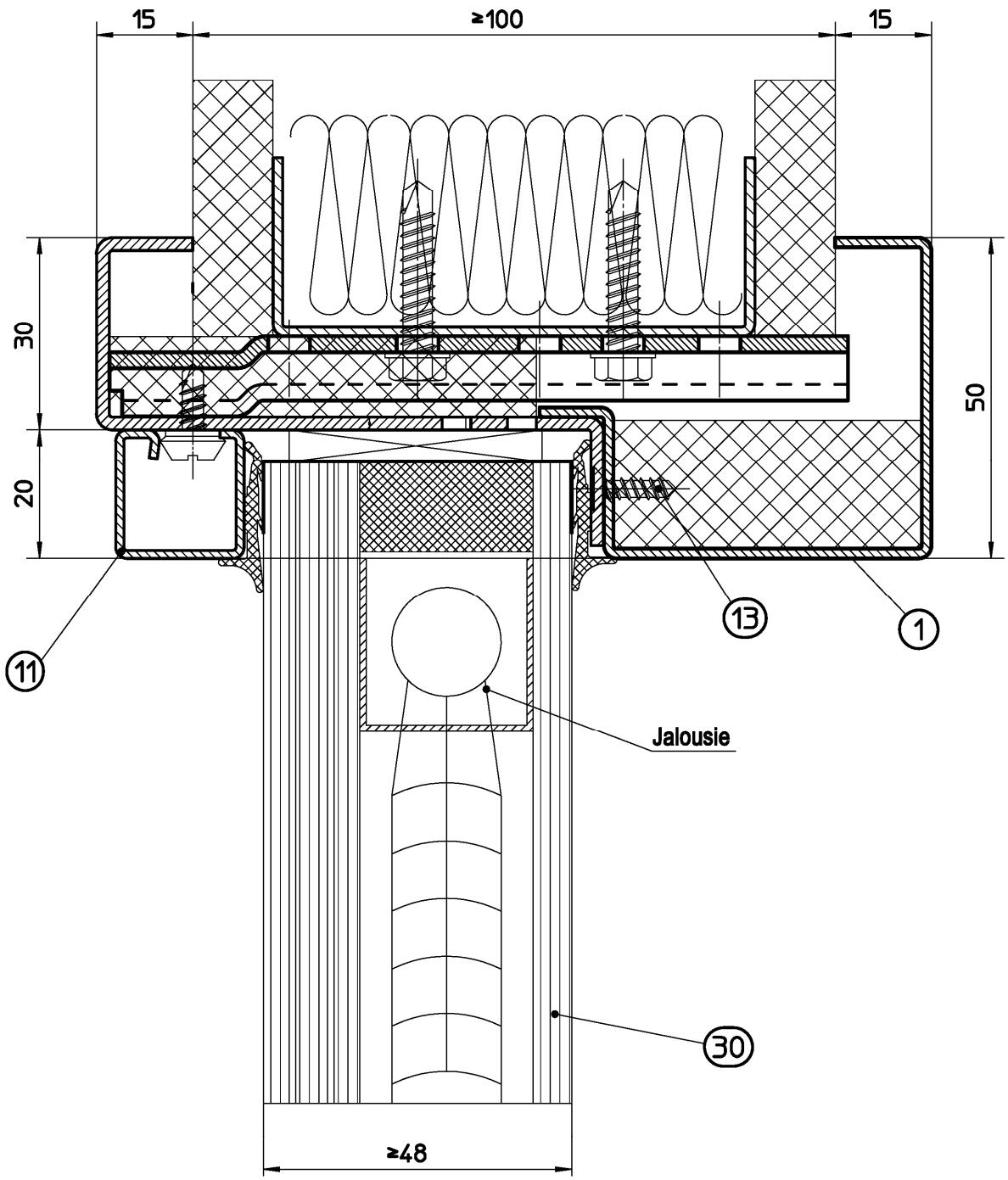
□ Maße in mm

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Schnitt B-B, Anschlüsse an Wände aus Gipsplatten

Anlage 10

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508



■ Positions - Erläuterungen siehe Anlage 15

□ Maße in mm

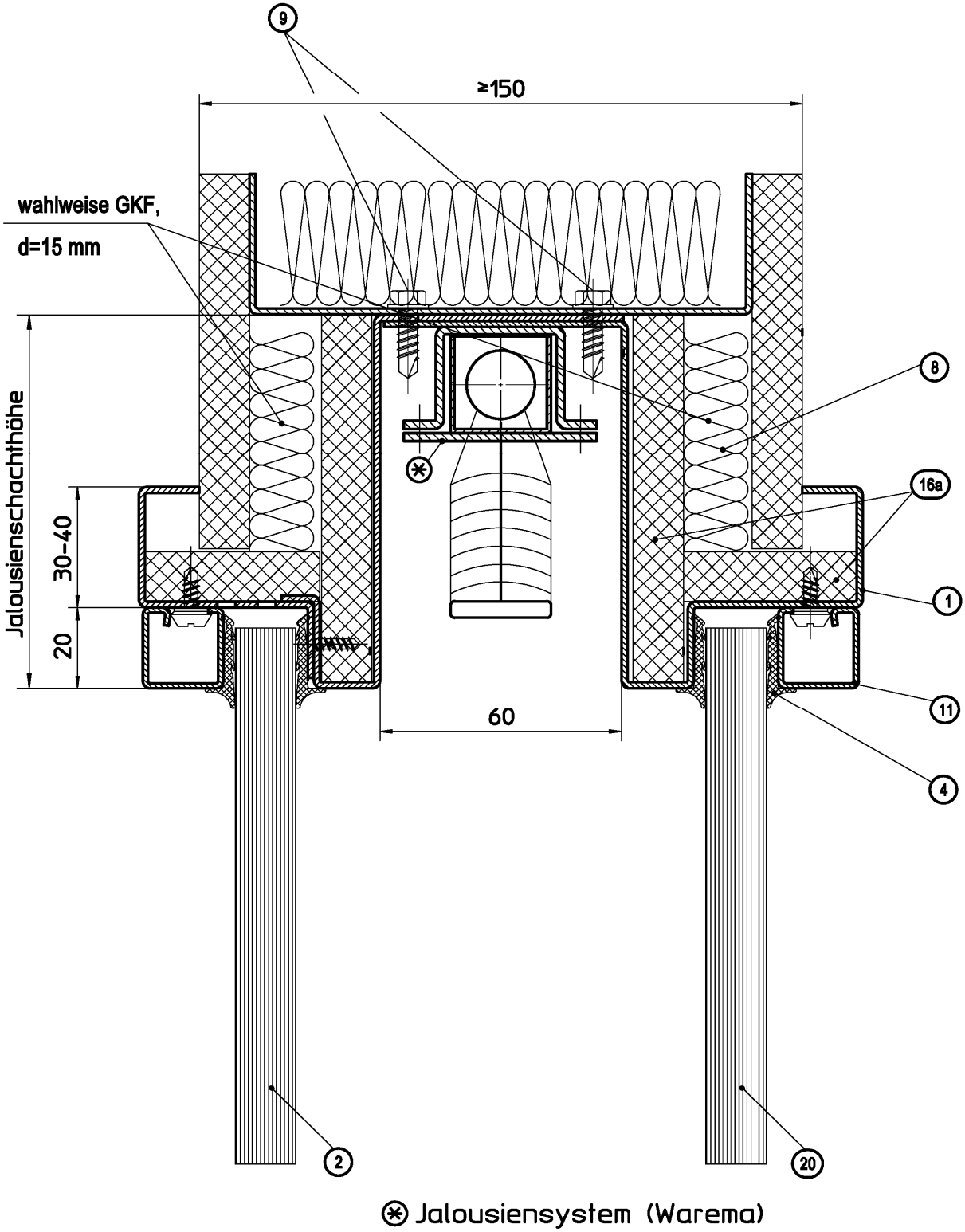
Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Schnitt A-A, Ausführung mit Jalousie im SZR bei "Plikington Pyrostop 30-1.S"

Anlage 11

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



■ Positions - Erläuterungen siehe Anlage 15

□ Maße in mm

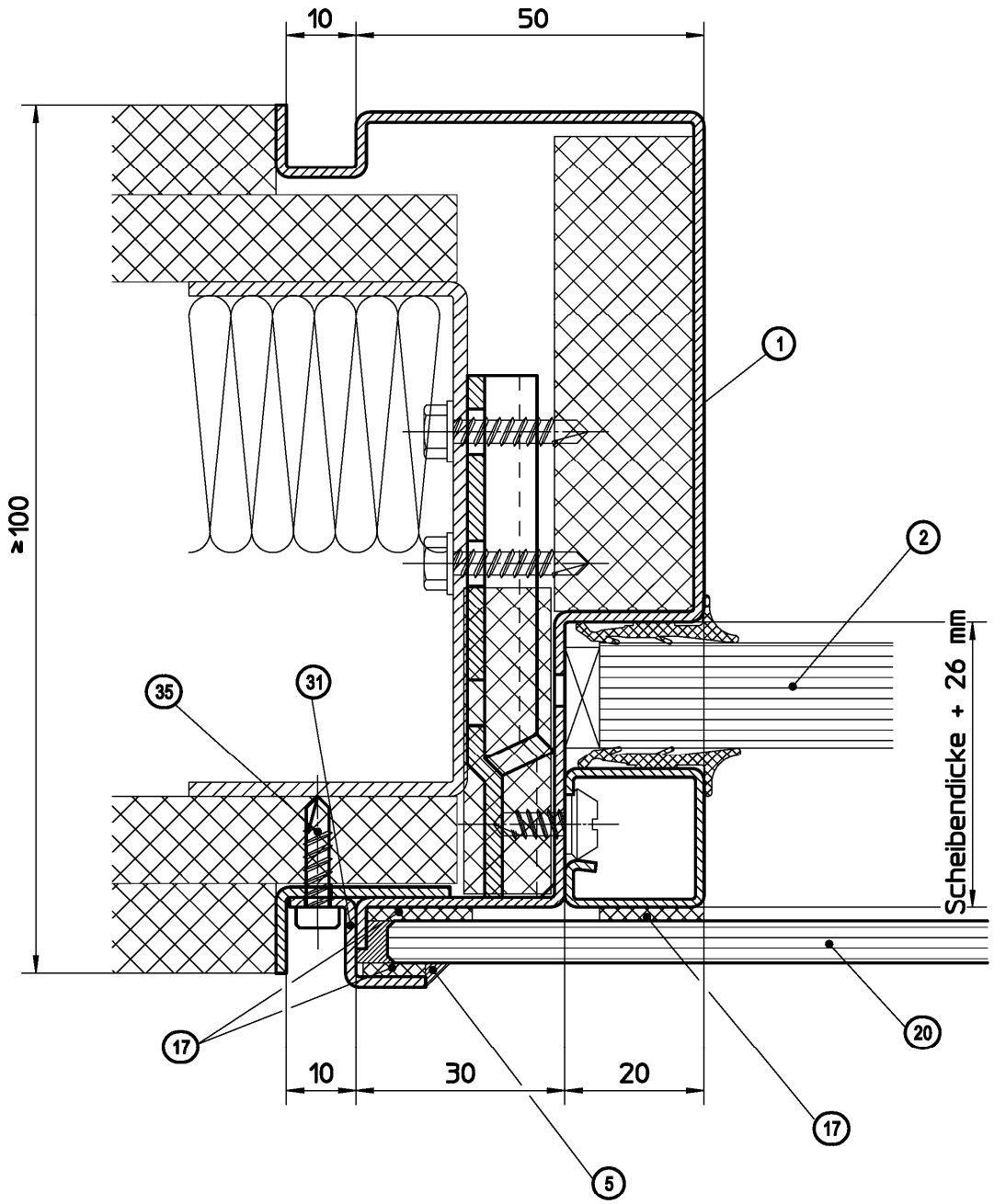
Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F"
der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Schnitt A-A, Ausführung mit innenliegender Jalousie

Anlage 12

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



■ Positions - Erläuterungen siehe Anlage 15

□ Maße in mm

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

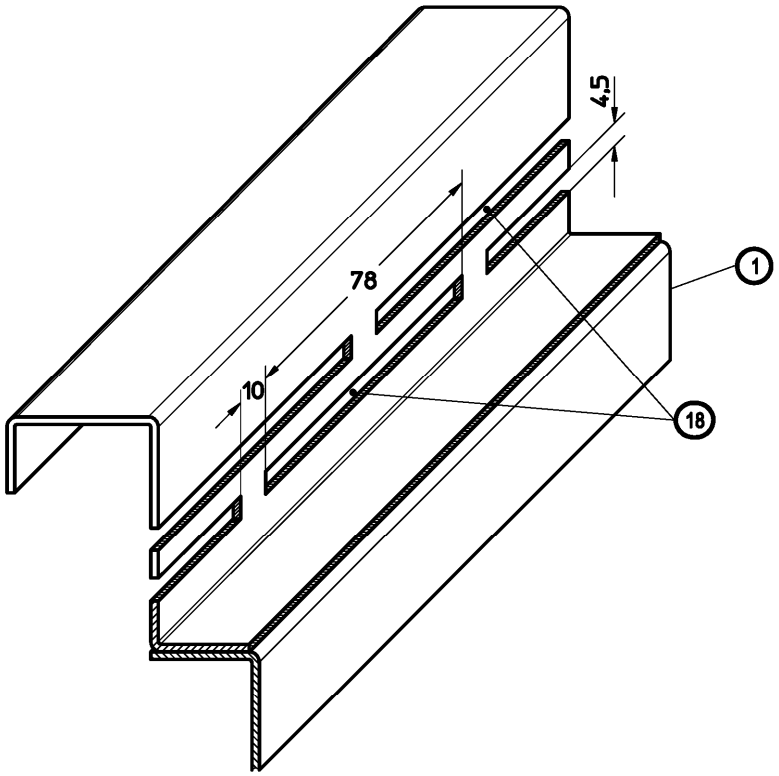
Schnitt A-A, flächenbündige Ausführung mit Z-Winkel

Anlage 13

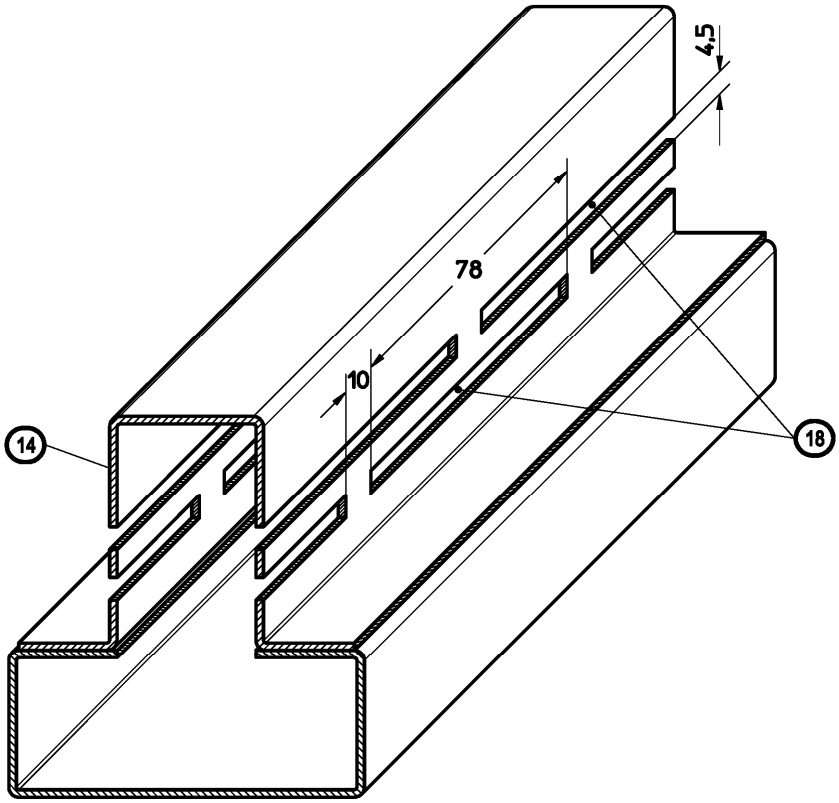
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Rahmenprofil



Kämpferprofil



■ Positions - Erläuterungen siehe Anlage 15

□ Maße in mm

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F"
der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Rahmen- und Kämpferprofil 2-teilig - Detail doppelte thermische Trennung

Anlage 14

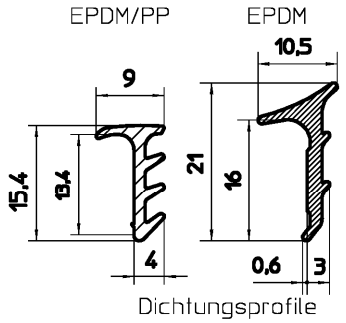
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

(1) — Rahmenprofil 1.5 mm verzinkt
wahlweise: 2 mm verzinkt, Streckgrenze $f_{y,k} \geq 240 N/mm^2$

(2) — Scheibe gemäß Anlage 1

(3) — Unterklotzung (nur unten), Hartholz, d=5 mm, 50 mm lang,
wahlweise "Flammi 22", d=5 mm, 80 mm lang

(4) — PE-Vorlegeband, d=3 mm,
wahlweise "Kerafix 2000" gemäß P-3074/3439-MPA BS, d=4 mm
wahlweise Dichtungsprofil, d ≈3 mm (EPDM- bzw. EPDM/PP)



Dichtungsprofile

(5) — Silikon-Dichtstoff, mind. normalentflammbar

(6) — Trennwandprofil nach statischer Erfordernis, jedoch t ≥ 2 mm oder
wahlweise miteinander verschachtelte Profile (s. Anlage 10) oder Stahlhohlprofil als vertikale Anschlussprofile an die Brandschutzverglasung bzw. Trennwandriegel (≥0,6 mm dick),
s. auch Abschnitt 2.2.3.4

(7) — Gipsplatten Typ DF (GKF), d=12.5 mm
(2-lagig, sofern 50 mm hohe Ständerprofile verwendet werden)

(8) — Mineralfaser-Dämmplatten, Baustoffklasse A1/A2-s1,d0,
Schmelzpunkt ≥1000°, umlaufend

(9) — Bohrschrauben mit Sechskantkopf ø5.5x25 mm DIN EN ISO 15480,
a ≤750 mm (Randabstand ≤180 mm)

(10) — Trapezanker, an Rahmenprofil angeschweißt, a ≤ 750 mm (Randabstand ≤180mm)

(11) — Stahl-Klemmleiste 20/20/1.25 mm (nur bei Größe der Brandschutzverglasung ≤1500x3000),
wahlweise Stahl-Rechteckrohr 20x20x1,5 mm

(12) — Linsenkopfschrauben ø4.2x32 mm DIN EN ISO 7051, a ≤ 300 mm (Randabstand ≤ 50 mm)

(13) — Senk-Blechschraube ø3.5x13-H mm DIN EN ISO 7050, a ≤ 300 mm (Randabstand ≤ 50 mm)

(14) — Kämpferprofil, horizontal und vertikal angeordnet, Material wie (1)

(15) — Gipsplatten Typ DF, eingeklebt, d=20 mm, durchgehend

(15a) — Gipsplatten Typ DF, eingeklebt, d=20 mm, durchgehend

(16) — Gipsplatten Typ DF, eingeklebt, d=15 mm, durchgehend

(16a) — Gipsplatten Typ DF, eingeklebt, d=12.5 mm, durchgehend

(17) — "Kerafix 2000", d=2 mm

(18) — doppelte thermische Trennfuge (auch bei 1-teiligen Rahmenprofilen)

☐ Maße in mm

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F"
der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Positionsliste

Anlage 15.1

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

(19) — Bohrschraube mit Kreuzschlitz ø4.2x55 mm, a ≤ 750 mm

(20) — wahlweise Floatglas; Drahtglas; ESG (wahlweise heißgelagert), gemäß Abschnitt 2.1.2.1.2; jeweils ≤15 mm dick oder Scheibe aus VSG, ≤ 18 mm dick (s. auch Abschnitt 2.1.2.1.2)

(21) — Clipschraube ø4.8 mm, a ≤ 250 mm (Randabstand ≤ 50 mm)

(22) — Bohrschraube mit Sechskantkopf ø4.2x13 mm DIN EN ISO 15480, a ≤ 750 mm (Randabstand ≤180 mm)

(23) — Bohrschraube mit Sechskantkopf ø5.5x38 mm DIN EN ISO 15480, a ≤ 750 mm (Randabstand ≤180 mm)

(24) — Mörtelfüllung: MG III nach - DIN 18580 oder DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412

(25) — Mauerwerk, min. 115 mm bzw. Beton, min. 100 mm bzw. Porenbetonmauerwerk, min. 175 mm

(26) — Nagel-Dübelanker aus ≥1 mm dickem Stahlblech, an Pos. 1 angeschweißt, Befestigung mit Pos. 28, a ≤ 750 mm (Randabstand ≤ 180 mm)

(27) — Montageanker aus ≥1mm dickemStahlblech, an Pos. 1 eingehängt, Befestigung mit Pos. 28, a ≤ 750 mm (Randabstand ≤ 180 mm)

(28) — Geeignete Befestigungsmittel z.B. zugelassener Dübel mit Stahlschraube ≥ 8 mm, ggf. Stahlnagel 3,5 x 55 (s. Anlage 6, Abb oben links), a ≤ 750 mm (Randabstand ≤ 180 mm)

(29) — Stahl-Propelleranker, Dicke ≥ 2 mm, a ≤ 750 mm (Randabstand ≤ 180 mm)

(30) — Pilkington Pyrostop 30-16 S, ... Pyrostop 30-17 S, ... Pyrostop 30-18 S

(31) — Z-Winkel (2mm x 11,5 mm x 1,5 mm), verzinkt

(32) — "Kerafix Flexpan 200", 15x2, (nur bei "CONTRAFLAM...")

(33) — Gips-Trockenmörtel nach DIN EN 13279-1

(34) — GKF, bauseits verschraubt, d ≥ 12.5 mm
Rahmen umlaufend unterfuttern

(35) — Bohrschraube (4,8x16 mm) nach DIN EN ISO 15481 mit Torx 20, a ≤ 300 mm (Randabstand ≤ 50 mm)

(36) — Unterklotzung gemäß Pos.3 zur Scheibenauflagerung unten unterfüttern

(37) — Zusatzscheibe aus VSG, ≤ 18 mm dick (s. auch Abschnitt 2.1.2.1.2)

(38) — Sicherungswinkel 15x20x2 mm mit Senkschrauben Ø M5x10, DIN 995

□ Maße in mm

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Positionsliste

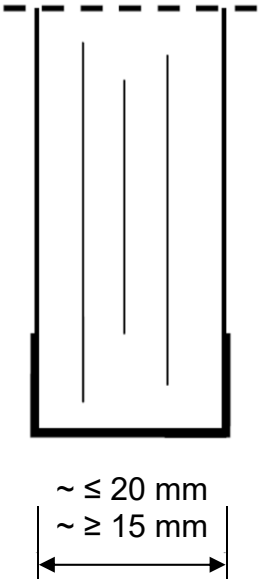
Anlage 15.2

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Verbundglasscheibe "Pilkington Pyrostop 30-1."

Prinzipskizze:



Brandschutz-Verbund-Sicherheitsglas, bestehend aus Floatglasscheiben mit zwischen liegenden Funktionsschichten.

Die Scheibenkante ist allseitig umlaufend mit einem Spezialklebeband ummantelt.

"Pilkington **Pyrostop** 30-10" bzw.
"Pilkington **Pyrostop** 30-12" bei Verwendung von Ornamentglas

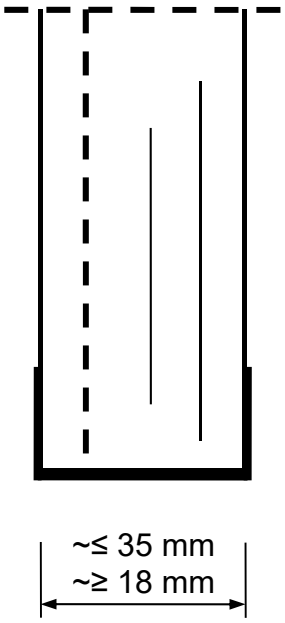
Wahlweise Oberflächenbehandlung/-beschichtung der äußeren Glasflächen

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13	Anlage 16
Verbundglasscheibe "Pilkington Pyrostop 30-1."	

Verbundglasscheibe "Pilkington Pyrostop 30-2."

Prinzipskizze:



Brandschutz-Verbund-Sicherheitsglas, bestehend aus Floatglasscheiben, mit zwischen liegenden Funktionsschichten und PVB-Folie.

Die Scheibenkante ist allseitig umlaufend mit einem Spezialklebeband ummantelt.

"Pilkington **Pyrostop** 30-20" bzw.
"Pilkington **Pyrostop** 30-22" bei Verwendung von Ornamentglas

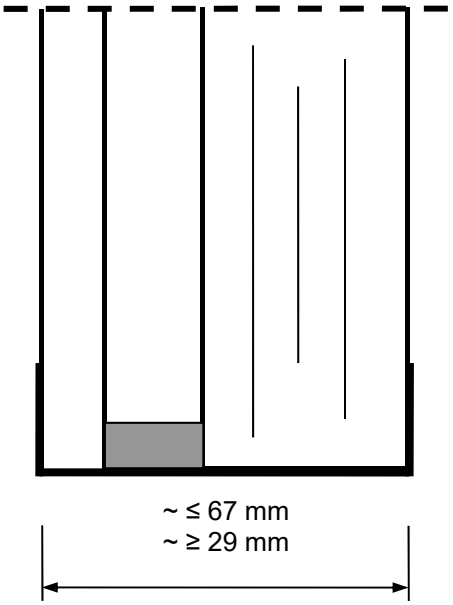
Wahlweise Oberflächenbehandlung/-beschichtung der äußeren Glasflächen

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13	Anlage 17
Verbundglasscheibe "Pilkington Pyrostop 30-2."	

Isolierglasscheibe "Pilkington Pyrostop 30-1. Iso"

Prinzipskizze:



Brandschutzisolierglas, bestehend aus Verbund-Sicherheitsglas aus Floatglasscheiben mit zwischen liegenden Funktionsschichten sowie vorgesetzter Gegen-/Außenscheibe.

Die Scheibenkante ist allseitig umlaufend mit einem Spezialklebeband ummantelt.

Gegen-/Außenscheibe:

Floatglas,	≥ 6 mm bei "Pilkington **Pyrostop** 30-15"
Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas, wahlweise heißgelagert,	≥ 6 mm bei "Pilkington **Pyrostop** 30-16"
Schalldämm-Verbund-Sicherheitsglas aus Floatglas oder Kalk-Natron-Einscheiben-sicherheitsglas,	≥ 8 mm bei "Pilkington **Pyrostop** 30-17"*
Verbund-Sicherheitsglas aus Floatglas oder Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas	≥ 8 mm bei "Pilkington **Pyrostop** 30-18"*

* Wahlweise mit Wärme- oder Sonnenschutzbeschichtung

Wahlweise Oberflächenbehandlung/-beschichtung der äußeren Glasflächen

Wahlweise Verwendung von Ornamentglas als äußere Scheibe

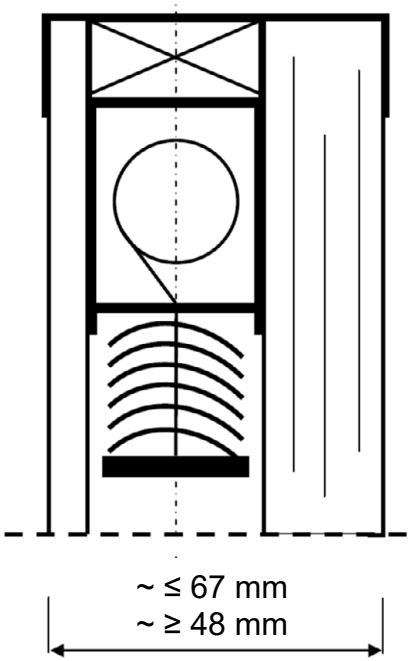
Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13	Anlage 18
Isolierglasscheibe "Pilkington Pyrostop 30-1. Iso"	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Isolierglasscheibe "Pilkington Pyrostop 30-1. S"

Prinzipskizze:



Brandschutzisolierglas, bestehend aus Verbund-Sicherheitsglas aus Floatglasscheiben mit zwischen liegenden Funktionsschichten, im Scheibenzwischenraum angeordnetem Jalousiesystem sowie vorgesetzter Gegenscheibe.

Die Scheibenkante ist allseitig umlaufend mit einem Spezialklebeband ummantelt.

Gegenscheibe:

Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas,	≥ 6 mm bei "Pilkington **Pyrostop** 30-16 S"
Schalldämm-Verbund-Sicherheitsglas aus Floatglas oder Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas,	≥ 8 mm bei "Pilkington **Pyrostop** 30-17 S"
Verbund-Sicherheitsglas aus Floatglas oder Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas	≥ 8 mm bei "Pilkington **Pyrostop** 30-18 S"

Wahlweise Oberflächenbehandlung/-beschichtung der äußeren Glasflächen

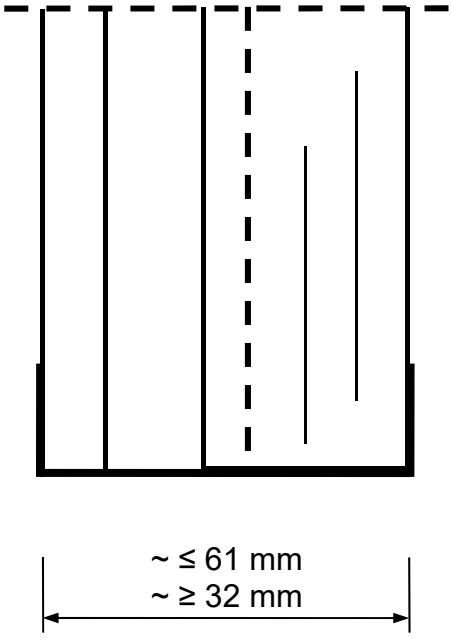
Wahlweise Verwendung von Ornamentglas als äußere Scheibe

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13	Anlage 19
Isolierglasscheibe "Pilkington Pyrostop 30-1. S"	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Isolierglasscheibe "Pilkington Pyrostop 30-2. Iso" und "Pilkington Pyrostop 30-3. Iso"

Prinzipskizze:



Brandschutzisolierglas, bestehend aus Verbund-Sicherheitsglas aus Floatglasscheiben mit zwischen liegenden Funktionsschichten und PVB-Folie sowie vorgesetzter Außenscheibe.

Die Scheibenkante ist allseitig umlaufend mit einem Spezialklebeband ummantelt.

Außenscheibe:

Floatglas,	≥ 6 mm bei "Pilkington **Pyrostop** 30-25(35*)"
Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas, wahlweise heißgelagert,	≥ 6 mm bei "Pilkington **Pyrostop** 30-26(36*)"
Schalldämm-Verbund-Sicherheitsglas aus Floatglas oder Kalk-Natron-Einscheiben-sicherheitsglas,	≥ 8 mm bei "Pilkington **Pyrostop** 30-27(37*)"
Verbund-Sicherheitsglas aus Floatglas oder Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas	≥ 8 mm bei "Pilkington **Pyrostop** 30-28(38*)"

* Mit Wärme- oder Sonnenschutzbeschichtung

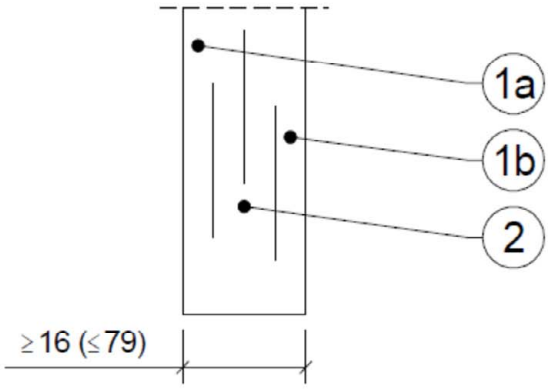
Wahlweise Oberflächenbehandlung/-beschichtung der äußeren Glasflächen

Wahlweise Verwendung von Ornamentglas als äußere Scheibe

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13	Anlage 20
Isolierglasscheibe "Pilkington Pyrostop 30-2. Iso" und "Pilkington Pyrostop 30-3. Iso"	

Verbundglasscheibe CONTRAFLAM 30



Verbundglasscheibe bestehend aus:

1a, 1b) ESG (wahlweise heißgelagert), ≥ 5,0 ± 0,2 mm dick, mit oder ohne Oberflächenveredelung, Einfärbung, Schichten
oder
ESG aus Ornamentglas, ≥ 6,0 ± 0,5 mm dick, der Typen SGG SR SILVIT, SGG SR ARENA C, SGG MASTER-POINT, SGG MASTER-LIGNE, SGG MASTER-CARRE, SGG MASTER-RAY, SGG MASTER-LENS,
oder
VSG, ≥ 8,0 ± 0,2 mm, mit oder ohne Ornament, Oberflächenveredelung, Einfärbung, Schichten
und

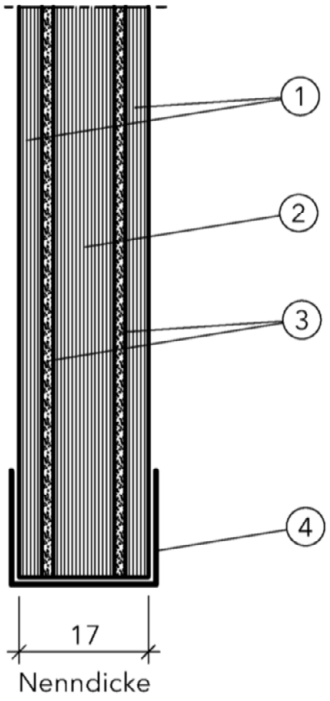
2) dazwischen angeordneter Alkali-Silikat Funktionsschicht

Die Scheiben dürfen wahlweise mit mindestens normalentflammbaren, selbstklebenden oder selbsthaftenden PET- bzw. PVC-Folien versehen werden. Die Folien dürfen 50 bis 250 µm dick sein.

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13	Anlage 21
Verbundglasscheibe "CONTRAFLAM 30"	

Verbundglasscheibe PROMAGLAS 30, Typ 1



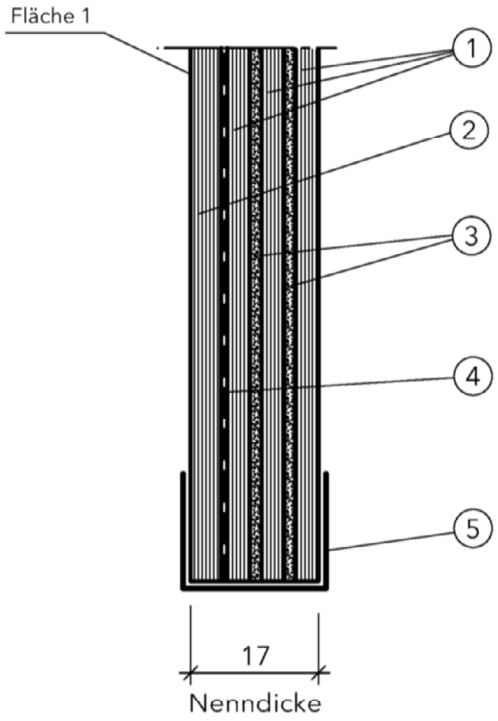
1	Floatglasscheibe, klar, ca. 3 mm dick	bei Typ 1-0
2	Floatglasscheibe, klar, ca. 8 mm dick	
3	Natrium-Silikat, ca. 1,5 mm dick	
4	Aluminiumklebeband als Kantenschutz, ≤ 0,38 mm dick	

Alle Maße in mm

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13	Anlage 22
Verbundglasscheibe "PROMAGLAS 30, Typ 1"	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Verbundglasscheibe PROMAGLAS 30, Typ 5



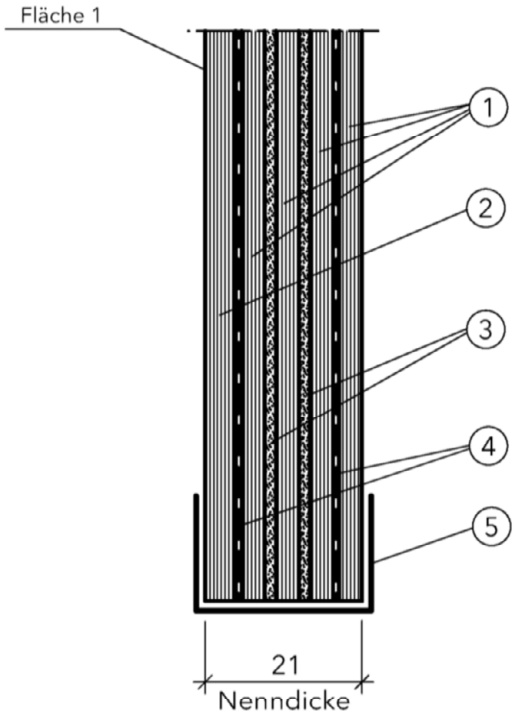
1	Floatglasscheibe, klar, ca. 3 mm dick	
2	Floatglasscheibe, klar, ca. 4 mm dick	bei Typ 5-0
	oder	
	Floatglasscheibe, getönt in grau, grün oder bronze, ca. 4 mm dick	bei Typ 5-1
	oder	
	Ornamentglas, strukturiert, ca. 4 mm dick	bei Typ 5-2
	oder	
	Floatglasscheibe, getönt in grau, grün oder bronze, ca. 4 mm dick, mit Beschichtung auf Fläche 1	bei Typ 5-5
3	Natrium-Silikat, ca. 1,5 mm dick	
4	PVB-Folie, klar, ca. 0,76 mm dick	
	oder	
	PVB-Folie, matt, ca. 0,76 mm dick	bei Typ 5-3
5	Aluminiumklebeband als Kantenschutz, ≤ 0,38 mm dick	

Alle Maße in mm

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13	Anlage 23
Verbundglasscheibe "PROMAGLAS 30, Typ 5"	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508

Verbundglasscheibe PROMAGLAS 30, Typ 10



1	Floatglasscheibe, klar, ca. 3 mm dick	
2	Floatglasscheibe, klar, ca. 4 mm dick	bei Typ 10-0
	oder	
	Floatglasscheibe, getönt in grau, grün oder bronze, ca. 4 mm dick	bei Typ 10-1
	oder	
	Ornamentglas, strukturiert, ca. 4 mm dick	bei Typ 10-2
	oder	
	Floatglasscheibe, getönt in grau, grün oder bronze, ca. 4 mm dick, mit Beschichtung auf Fläche 1	bei Typ 10-5
3	Natrium-Silikat, ca. 1,5 mm dick	
4	PVB-Folie, klar, ca. 0,76 mm dick	
	oder	
	PVB-Folie, matt, ca. 0,76 mm dick	bei Typ 10-3
5	Aluminiumklebeband als Kantenschutz, ≤ 0,38 mm dick	

Alle Maße in mm

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HW 130 F" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13	Anlage 24
Verbundglasscheibe "PROMAGLAS 30, Typ 10"	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.14-1508