

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

Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten

Datum:

26.02.2026

Geschäftszeichen:

III 35-1.19.14-236/24

## Bescheid

über die Ergänzung der  
allgemeinen Bauartgenehmigung  
vom 21. Juni 2024

**Nummer:**

**Z-19.14-583**

**Antragsteller:**

**Holzbau Schmid GmbH & Co. KG**

Ziegelhau 1-4

73099 Adelberg

**Geltungsdauer**

vom: **26. Februar 2026**

bis: **12. Juli 2029**

**Gegenstand des Bescheides:**

**Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HOBA 1"  
der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13**

Dieser Bescheid ändert/ergänzt die allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-19.14-583 vom  
21. Juni 2024.

Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und sieben Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben  
genannten allgemeinen Bauartgenehmigung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

Die Allgemeinen Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-19.14-583 werden durch folgende Fassung ersetzt:

- 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.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung werden wie folgt geändert/ergänzt, geändert und ergänzt:

1.) Tabelle 1 erhält folgende Fassung:

Scheibentyp	maximale Scheibengröße Breite [mm] x Höhe [mm]	gemäß Anlage
<b>Verbundglasscheiben nach DIN EN 14449<sup>1</sup></b>		
"PROMAGLAS 30, Typ 1", "PROMAGLAS 30, Typ 2"	1500 x 3000 bzw. 3000 x 1500	25 26
"PROMAGLAS 30, Typ 5"	1400 x 2700 bzw. 2700 x 1400	27
"PROMAGLAS 30, Typ 10"	1400 x 2700 bzw. 2700 x 1400 bzw. 1200 x 3000 bzw. 3000 x 1200	28
"PROMAGLAS 30, Typ 20"	1670 x 3000 bzw. 3000 x 1500	29
"Pyrobel 16 EG2 VL"	1670 x 3000 bzw. 3000 x 1500	40 Ä/E
"PROMAGLAS F1-30" mit folgendem Scheibenaufbau: ESG <sup>2</sup> /Brandschutzschicht/ESG <sup>2</sup> : $\geq (4/12/4)$ oder ESG <sup>2</sup> /Brandschutzschicht/VSG: $\geq (4/12/6)$	1400 x 2000 bzw. 2000 x 1400	30
"PROMAGLAS F1-30" mit folgendem Scheibenaufbau: ESG <sup>2</sup> /Brandschutzschicht/ESG <sup>2</sup> : $\geq (5/12/5)$ oder ESG <sup>2</sup> /Brandschutzschicht/VSG: $\geq (5/12/6)$ oder VSG/Brandschutzschicht/VSG: $\geq (6/12/6)$	1500 x 3000 bzw. 3000 x 1500	
"PROMAGLAS F1-30" mit folgendem Scheibenaufbau: ESG <sup>2</sup> /Brandschutzschicht/ESG <sup>2</sup> : $\geq (6/15/6)$	1900 x 3500 bzw. 3500 x 1900	
"Pyrobel T EI 30-18"	2000 x 3890	41 Ä/E
"CONTRAFLAM 30"	2200 x 3410 bzw. 3000 x 1500	31
"CONTRAFLAM 30 Contour" (Scheibenradius $\geq 600$ mm)	1048 x 3694 bzw. 1324 x 3094 (Abwicklung bzw. Bogenlänge x Höhe)	32
<b>Mehrscheiben-Isolierglas nach DIN EN 1279-5<sup>3</sup></b>		
"PROMAGLAS 30, Typ 3" (bei Innenanwendung)	1500 x 3000 bzw. 2850 x 1400	33
"PROMAGLAS 30, Typ 3" (bei Außenanwendung)	1350 x 2350 bzw. 2350 x 1350	
"PROMAGLAS 30, Typ 1-S"	1300 x 3000 bzw. 3000 x 1300	34

<sup>1</sup> DIN EN 14449:2005-7 Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund- Sicherheitsglas - Konformitätsbewertung/Produktnorm  
<sup>2</sup> Wahlweise heißgelagertes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas  
<sup>3</sup> DIN EN 1279-5:2018-10 Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 5: Konformitätsbewertung

Scheibentyp	maximale Scheibengröße Breite [mm] x Höhe [mm]	gemäß Anlage
"PROMAGLAS F1-30-ISO"	1500 x 3500 bzw. 3000 x 1500	35
"PROMAGLAS F1-30-DOPPELISO"		36
"CONTRAFLAM 30 IGU" Ausführungsvarianten "Climalit/Climaplus"	2200 x 3410 bzw. 3000 x 1500	37
"CONTRAFLAM 30 IGU" Ausführungsvariante "Climatop"	1500 x 3000	38
"CONTRAFLAM 30 IGU" Ausführungsvariante "ScreenLine"	1500 x 2000 bzw. 2000 x 1500	39

2.) Abschnitt 2.1.1.2.3, Absatz 1 a) erhält folgende Fassung:

- a) "CONTRAFLAM 30 ..." und dem Rahmen (im Falzgrund) sind wahlweise Streifen (einseitig mit einer Selbstklebeeinrichtung ausgerüstet) der normalentflammbaren<sup>4</sup>, im Brandfall aufschäumenden Baustoffe der Typen
- "PROMASEAL-LW" entsprechend ETA 18/0200 vom 19.06.2018, Abmessungen  $\geq 1,8 \text{ mm} \times 20 \text{ mm}$  (Dicke x Breite), oder
  - "Kerafix FLEXPAN 200" entsprechend ETA 12/0152 vom 19.06.2018, bzw.
  - "Kerafix FLEXPRESS 100" entsprechend ETA 17/0959 vom 27.06.2018, jeweils 1 mm Dicke x Breite mindestens entsprechend der Scheibendicke, zu verwenden.

3.) Abschnitt 2.1.1.2.3, 1) wird um folgenden Absatz ergänzt:

- d) "PROMAGLAS F1-30, 6/15/6" und bei Verwendung von variablen Glashalteleisten gemäß Anlage 5 Ä/E sind nichtbrennbare<sup>4</sup> Streifen des Vliesstoffs "PROMAGLAF-A" gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-NDS04-206 zu verwenden.

4.) Abschnitt 2.1.1.2.4 wird um folgenden Absatz ergänzt:

Für die Glashalterung der Scheiben vom Typ "PROMAGLAS F1-30" mit dem Scheibenaufbau (ESG<sup>2</sup>/Brandschutzschicht/ESG<sup>2</sup>)  $\geq (6/15/6)$  dürfen zusätzlich wahlweise die folgenden Glashalteleisten verwendet werden:

- e) Profile aus einer Aluminiumlegierung nach DIN EN 15088<sup>5</sup> sowie DIN EN 12020-1<sup>6</sup>, DIN EN 754-1<sup>7</sup> oder DIN EN 755-1<sup>8</sup>, oder  
f) Profile aus Messing nach DIN CEN/TS 13388<sup>9</sup>,  
bei e) und f) in Verbindung mit Stahlschrauben,  $\varnothing \geq 3,0 \text{ mm}$ , oder

<sup>4</sup> 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 2025/1, s. [www.dibt.de](http://www.dibt.de)

<sup>5</sup> DIN EN 15088:2006-03 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Erzeugnisse für Tragwerksanwendungen - Technische Lieferbedingungen

<sup>6</sup> DIN EN 12020-1:2022-05 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW-6060 und EN AW-6063 - Teil 1: Technische Lieferbedingungen

<sup>7</sup> DIN EN 754-1:2016-10 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gezogene Stangen und Rohre - Teil 1: Technische Lieferbedingungen

<sup>8</sup> DIN EN 755-1:2016-10 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 1: Technische Lieferbedingungen

<sup>9</sup> DIN CEN/TS 13388:2020-09 Kupfer und Kupferlegierungen - Übersicht über Zusammensetzungen und Produkte

- g) Profile aus Holzwerkstoffen nach DIN EN 13986<sup>10</sup> sowie DIN EN 312<sup>11</sup>, DIN EN 622-5<sup>12</sup> oder DIN EN 636<sup>13</sup>, mit den unter Punkt a) genannten Abmessungen und in Verbindung mit den unter Punkt a) genannten Stahlschrauben.

5.) Es wird folgender Abschnitt neu eingefügt:

2.1.1.5.4 Bauprodukte für einen sog. gleitenden Deckenanschluss gemäß Anlage 19a Ä/E

Es sind folgende Bauprodukte zu verwenden:

- Profile aus
  - Vollholz nach DIN EN 14081-1<sup>14</sup> in Verbindung mit DIN 20000-5<sup>15</sup>, oder
  - Brettschichtholz nach DIN EN 14080<sup>16</sup> in Verbindung mit DIN 20000-3<sup>17</sup>, charakteristischer Wert der Rohdichte  $\rho_k \geq 410 \text{ kg/m}^3$ ,
- Streifen aus Spanplatten nach DIN EN 3099<sup>18</sup>, Abmessungen  $\geq 19 \text{ mm} \times 105 \text{ mm}$ ,
- nichtbrennbare<sup>4</sup> Mineralwolle<sup>19</sup> nach DIN EN 13162<sup>20</sup>,  
sowie je nach Ausführungsvariante
  - ein Befestigungsbolzen  $\geq \varnothing 20 \text{ mm} \times 70 \text{ mm}$  aus Edelstahl (Werkstoffnummer 1.4301) in Verbindung mit einem Blech, Abmessungen  $\geq 70 \text{ mm} \times 20 \text{ mm}$ , Dicke  $\geq 3 \text{ mm}$ , und Schrauben  $\varnothing 4,5 \text{ mm} \times 40 \text{ mm}$ , oder
  - einer Holzschraube vom Typ "HILTI S-WWP-Z",  $\varnothing \geq 8 \text{ mm}$ , entsprechend ETA-22/0772 vom 03.04.2022.

6.) Abschnitt 2.3.2.2 wird um folgenden Absatz ergänzt:

Bei Ausführung der Brandschutzverglasung mit Scheiben vom Typ "Promaglas F1-30, 6/15/6" und variablen Glashalteleisten gemäß Anlage 23 Ä/E sind für die Fugen im Bereich der Stirnseiten der Scheiben umlaufend Streifen des Vliesstoffs nach Abschnitt 2.1.1.2.3, 1) d) und für das abschließende Versiegeln der normalentflammbare<sup>4</sup> Fugendichtstoff nach Abschnitt 2.1.1.2.3, 1) c) zu verwenden. Die Ausführung muss entsprechend Anlage 5 Ä/E, Bild 5 erfolgen.

7.) Abschnitt 2.3.3.2 wird um folgenden Absatz ergänzt:

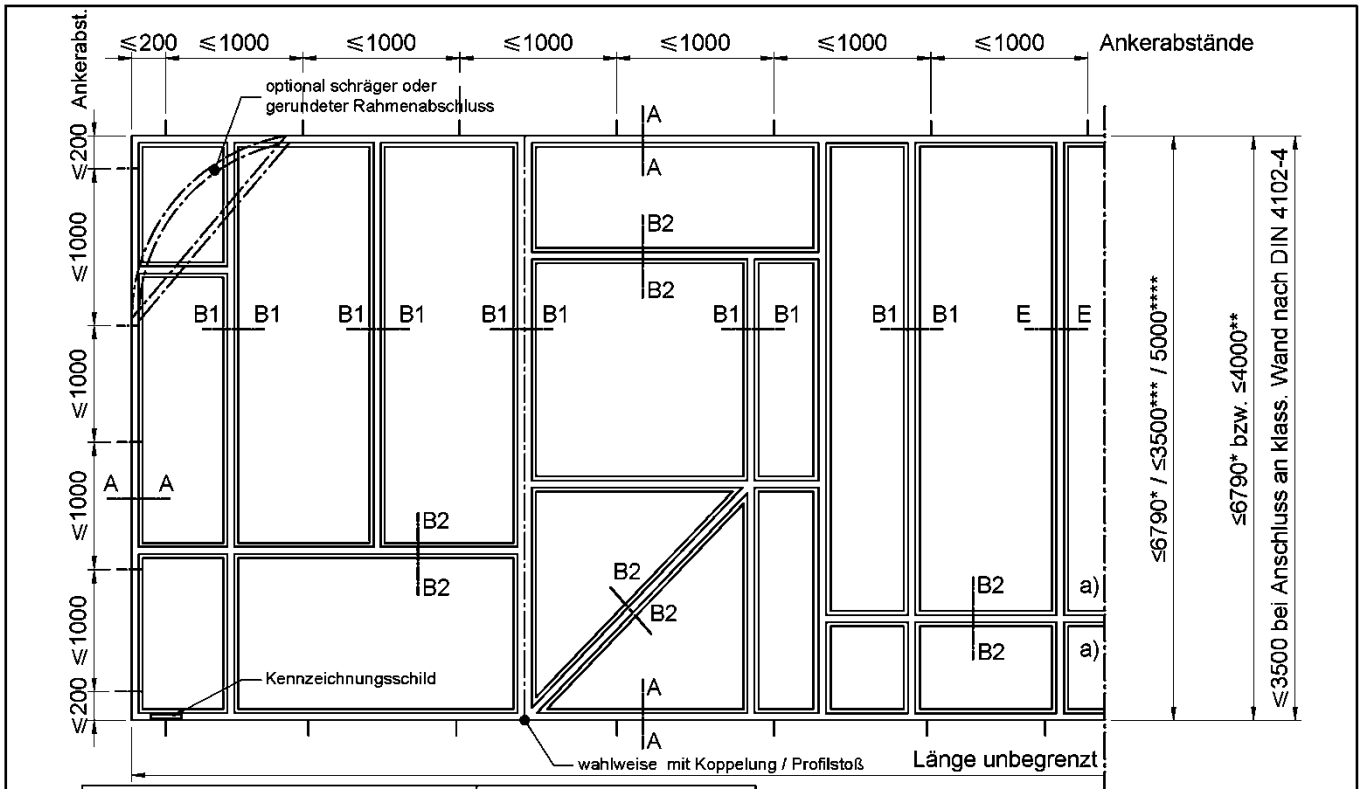
Sofern der obere Anschluss als sog. gleitender Deckenanschluss ausgebildet wird, ist dieser mit Bauprodukten nach Abschnitt 2.1.1.5.4 entsprechend Anlage 19a Ä/E auszuführen. Die Holzprofile nach Abschnitt 2.1.1.5.4 sind an den angrenzenden Massivbauteilen wie zuvor beschrieben zu befestigen. Die Befestigungsbolzen bzw. die Schrauben, jeweils nach Abschnitt 2.1.1.5.4, sind in Abständen von 20 mm vom Rand sowie 680 mm im Feld anzuordnen. Der Anschluss ist beidseitig mit Spanplattenstreifen nach Abschnitt 2.1.1.5.4 abzudecken und der Hohlraum mit Mineralwolle nach Abschnitt 2.1.1.5.4 auszufüllen.

10	DIN EN 13986:2015-06	Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung
11	DIN EN 312:2010-12	Spanplatten - Anforderungen
12	DIN EN 622-5:2010-03	Faserplatten - Anforderungen - Teil 5: Anforderungen an Platten nach dem Trockenverfahren (MDF)
13	DIN EN 636:2015-05	Sperrholz - Anforderungen
14	DIN EN 14081-1:2011-05	Holzbauwerke - Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
15	DIN 20000-5:2024-01	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 5: Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt
16	DIN EN 14080:2013-09	Holzbauwerke - Brettschichtholz - Anforderungen
17	DIN 20000-3:2022-02	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 3: Brettschichtholz und Balkenschichtholz nach DIN EN 14080
18	DIN EN 309:2005-04	Spanplatten - Definition und Klassifizierung
19	Im allgemeinen Bauartgenehmigungsverfahren wurde der Regelungsgegenstand mit Mineralwolle nachgewiesen, die folgende Leistungsmerkmale/Kennwerte aufwies: nichtbrennbar, Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$ .	
20	DIN EN 13162:2015-04	Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation

- 8.) Anlage 1 der allgemeinen Bauartgenehmigung wird ersetzt durch die geänderte/ergänzte Anlage 1 Ä/E dieses Bescheids.
- 9.) Anlage 5 der allgemeinen Bauartgenehmigung wird ersetzt durch die geänderte/ergänzte Anlage 5 Ä/E dieses Bescheids.
- 10.) Die allgemeine Bauartgenehmigung wird um die neue Anlage 19a Ä/E dieses Bescheides ergänzt.
- 11.) Anlage 23 der allgemeinen Bauartgenehmigung wird ersetzt durch die geänderte/ergänzte Anlage 23 Ä/E dieses Bescheids.
- 12.) Anlage 24 der allgemeinen Bauartgenehmigung wird ersetzt durch die geänderte/ergänzte Anlage 24 Ä/E dieses Bescheids.
- 13.) Die allgemeine Bauartgenehmigung wird um die neue Anlage 40 Ä/E dieses Bescheides ergänzt.
- 14.) Die allgemeine Bauartgenehmigung wird um die neue Anlage 41 Ä/E dieses Bescheides ergänzt.

Thorsten Mittmann  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Schachtschneider



Scheibentyp	(Breite x Höhe) in mm	
<b>Verbundglasscheiben nach DIN 14449</b>		
"PROMAGLAS 30, Typ 1"	1500 x 3000	
"PROMAGLAS 30, Typ 2"	3000 x 1500	
"PROMAGLAS 30, Typ 5"	1400 x 2700	2700 x 1400
"PROMAGLAS 30, Typ 10"	1400 x 2700 1200 x 3000	2700 x 1400 3000 x 1200
"PROMAGLAS 30, Typ 20"	1670 x 3000	3000 x 1500
"Pyrobel 16 EG2 VL"	1670 x 3000	3000 x 1500
"PROMAGLAS 30, Typ 20(6-6)" bzw. Pyrobel 16 EG2 VL (6.6)	1670 x 3000	
"PROMAGLAS F1-30, 4/12/4 oder 4/12/6"	1400 x 2000	2000 x 1400
"PROMAGLAS F1-30, 5/12/5; 5/12/6 oder 6/12/6"	1500 x 3000	3000 x 1500
"PROMAGLAS F1-30, 6/15/6"	1900 x 3500	3500 x 1900
"Pyrobel T EI 30-18"	2000 x 3890	
"CONTRAFLAM-30"	2200 x 3410	3000 x 1500
"CONTRAFLAM-30 Contour" (Scheibenradius ≥300mm)	1048 x 3694 bzw. 1324 x 3094 (Abwicklung bzw. Bogenlänge)	
<b>Mehrscheiben-Isolierglas nach DIN EN 1279-5</b>		
"PROMAGLAS 30, Typ 3" (Innenanwendung)	1500 x 3000	2850 x 1400
"PROMAGLAS 30, Typ 3" (Außenanwendung)	1350 x 2350	2350 x 1350
"PROMAGLAS 30, Typ 1-S"	1300 x 3000	3000 x 1300
"PROMAGLAS F1-30-ISO" und "PROMAGLAS F1-30-DOPPELISO"	1500 x 3500	3000 x 1500
"CONTRAFLAM 30 IGU Climalit", "Climaplus"	2200 x 3410	3000 x 1500
"CONTRAFLAM 30 IGU", "Climatop"	1500 x 3000	
"CONTRAFLAM 30 IGU", "ScreenLine"	1500 x 2000	2000 x 1500
wahlweise in einzelnen Teilflächen Ausfüllungen nach Anlage 16 und 16a.	1270 x 1385 Typ G 1400 x 2700 Typ A-F	2700 x 1400

- \* In Verbindung mit Scheiben "PROMAGLAS-30"
- \*\* In Verbindung mit Scheiben "PROMAGLAS F1 ..."
- \*\*\* In Verbindung mit Scheiben "CONTRAFLAM 30"
- \*\*\*\* In Verbindung mit FSA, außer HOBA Typ 13, s. Anlage 4

Für die Ausführung als absturzsichernde Verglasung sind die Bestimmungen in den Abschnitten 1.2.11 und 2.2.2 zu beachten.

Maße in mm

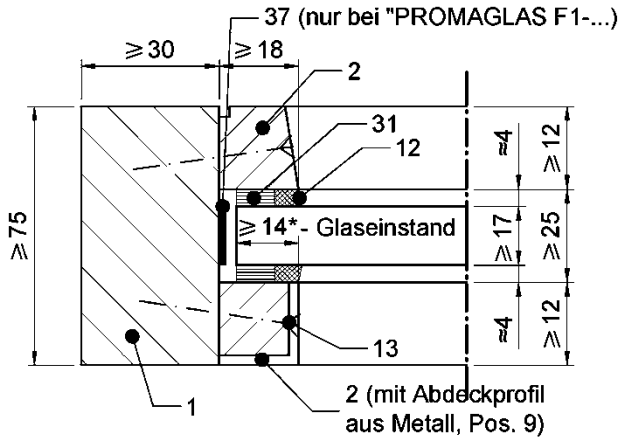
Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HOBA 1" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Anlage 1 Ä/E

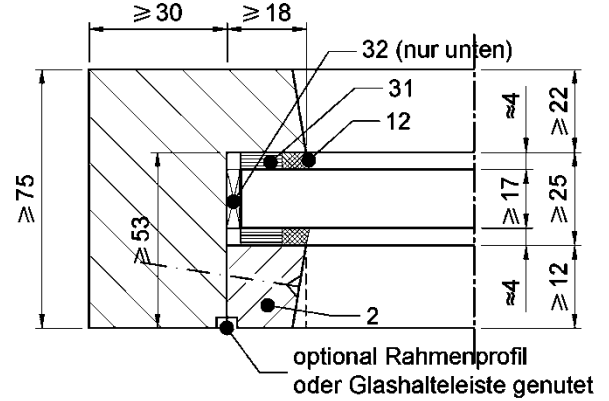
Übersicht 1

**1. Rahmen mit beidseitigen Glashalteleisten**

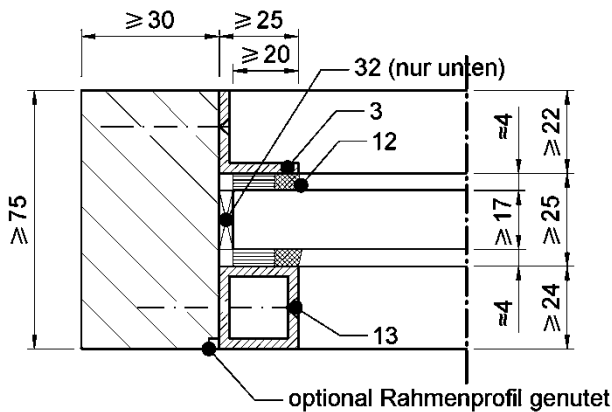
\*  $\geq 15$  bei "PROMAGLAS F1-..." mit Scheibenhöhe  $> 3000$



**2. wahlweise Rahmen mit einseitigen Glashalteleisten**

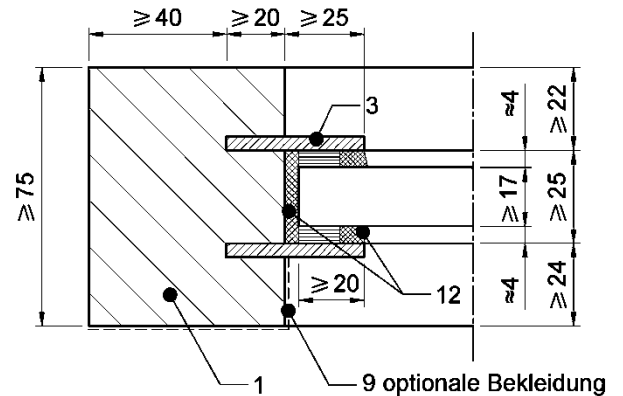


**3. Rahmen mit beidseitigen Metallglashalteleisten**



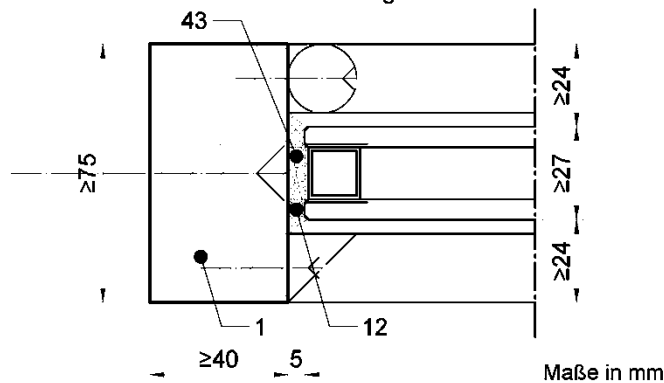
**4. Rahmen mit beidseitigen Metallglashalteleisten (Steckleiste)**

bei beidseitiger Steckleiste Falzgrund voll mit Silikon hinterfüllen.



**5. Rahmen mit variablen Glashalteleisten bei Scheiben vom Typ "Promaglas F1-30, 6/15/6":**

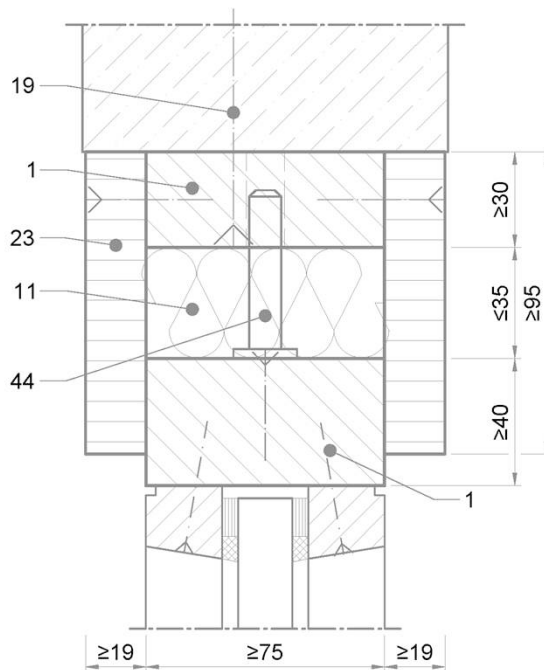
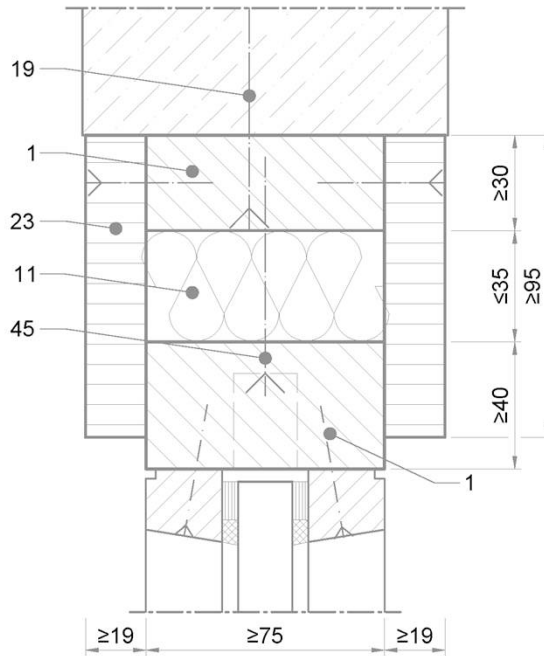
Ausführung und Material der Glashalteleisten nach statischer Erfordernis sowie Anlage 23.



Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HOBA 1" der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Anlage 5 Ä/E

Schnitt A-A, Scheibeneinbau



Maße in mm

Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HOBA 1"  
 der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Anlage 19a Ä/E

Anschlüsse, gleitender Deckenanschluss



- 1 Rahmenprofile\* aus Nadel-, Laub- oder Brettschichtholz mit der Rohdichte  $\geq 430 \text{ kg/m}^3$  ( $\geq 410 \text{ kg/m}^3$  bei "CONTRAFLAM 30-Glasscheiben") nach Anlage 22, längsverzinkt gestoßen (siehe auch Abschnitt 2.1.1.1).
- 2 Glashalteleisten\* aus Nadel- oder Laubholz mit der Rohdichte  $\geq 430 \text{ kg/m}^3$  ( $\geq 410 \text{ kg/m}^3$  bei "CONTRAFLAM 30-Glasscheiben") nach Anlage 23, längsverzinkt gestoßen (siehe auch Abschnitt 2.1.1.2.4).
- 3 Glashalteleisten aus Stahl nach Anlage 23 (siehe auch Abschnitt 2.1.1.2.4).
- 4 Eckprofil\* aus Nadel- oder Laubholz mit der Rohdichte  $\geq 430 \text{ kg/m}^3$ , längsverzinkt gestoßen.
- 5 Beilage\* für Eckverbindung aus Nadel- oder Laubholz mit der Rohdichte  $\geq 430 \text{ kg/m}^3$
- 6 Futterstück\* für Schattennut aus Nadel- oder Laubholz mit der Rohdichte  $\geq 430 \text{ kg/m}^3$
- 7 Blindsprosse\* Abmessung  $\leq 90 \text{ mm} \times \leq 300 \text{ mm}$ , aufgeklebt.
- 8 Feder aus Nadel- oder Laubholz mit der Rohdichte  $\geq 430 \text{ kg/m}^3$
- 9 Optionale Bekleidung der Rahmenprofile aus Stahl, NE-Metallen (jeweils aufgeklebt oder aufgeklipst) oder Holz, Form frei wählbar
- 10 Ausfüllungs-Abstandshalter aus Nadel- oder Laubholz mit der Rohdichte  $\geq 430 \text{ kg/m}^3$ , Abmessung  $\geq 20 \text{ mm} \times \geq 23 \text{ mm}$ .
- 11 Nichtbrennbare Mineralwolle  $T_s \geq 1000^\circ\text{C}$ , in  $\leq 20 \text{ mm}$  breiten Anschlussfugen wahlweise mindestens normalentflammbarer Schaum nach Abschnitt 2.1.1.4 mit beidseitiger Versiegelung (Pos 12).
- 12 Silikon Dichtstoff (mind. normalentflammbar), siehe Abschnitte 2.1.1.2.3 und 2.1.1.4
- 13 Holz-Schraube  $\geq 3 \text{ mm} \times \geq 40 \text{ mm}$ , Teilung  $\leq 400 \text{ mm}$
- 14 Holz-Schraube  $\geq 4 \text{ mm} \times \geq 60 \text{ mm}$ , Einschraubtiefe  $\geq 15 \text{ mm}$ , Teilung  $\leq 400 \text{ mm}$
- 15 Holz-Schraube  $\geq 3,5 \text{ mm} \times \geq 40 \text{ mm}$ , Teilung  $\leq 250 \text{ mm}$
- 16 Holz-Schraube  $\geq 5 \text{ mm} \times \geq 65 \text{ mm}$ , Einschraubtiefe  $\geq 15 \text{ mm}$ , Teilung  $\leq 400 \text{ mm}$
- 17 Holz-Schraube  $\geq 3 \text{ mm} \times \geq 50 \text{ mm}$ , Teilung  $\leq 400 \text{ mm}$
- 18 Holz-Schraube  $\geq 6 \text{ mm} \times$  Länge nach baulichen Gegebenheiten
- 19 Geeignete Befestigungsmittel z.B. zugelassene Dübel mit Stahlschrauben, Teilung  $\leq 1000 \text{ mm}$  (max. 200 mm vom Rand)
- 20 Kleber / Leim (siehe Abschnitt 2.1.1.1.2)
- 21 Stahllasche, Dicke mind. 2 mm, befestigt mit Stahlschrauben  $\geq 5 \times 30 \text{ mm}$
- 22 Spanplatte, Dicke  $\geq 38 \text{ mm}$ , DIN EN 13986
- 23 Spanplatte, Dicke  $\geq 19 \text{ mm}$ , DIN EN 13986
- 24 "Lamello" Verbindungsplättchen Größe 0/10/20
- 25 HOBA Hartholzdübel
- 26 Holzwerkstoffplatte, Dicke  $\geq 11 \text{ mm}$ , DIN EN 13986
- 27 PROMATECT-H, 15mm
- 28 PROMATECT-H, 20mm
- 29 Nichtbrennbare Mineralwolleplatte,  $T_s \geq 1000^\circ\text{C}$ , Rohdichte  $\geq 150 \text{ kg/m}^3$
- 30 PROMASTOP Brandschutz-Coating,  $D=1-2 \text{ mm}$ , Z-19.11-1398
- 31 bei "CONTRAFLAM 30 Glasscheiben": Vorlegeband vom Typ "Kerafix 2000", einseitig selbstklebend, Abmessungen  $\geq 4 \times 15 \text{ mm}$ , alternativ "TN126 Elastozellband" oder "Otto Flexband"  
 bei den sonstigen Glasscheiben: Vorlegeband, Abmessungen  $\geq 12 \times 4 \text{ mm}$  (siehe Abschnitt 2.1.1.2.3)
- 32 Klotzung aus Hartholz, ca. 4 mm dick (nur unten)
- 33 Dichtungstreifen vom Typ "Kerafix FLEXPAN 200" oder "Kerafix FLEXPRESS 100", einseitig selbstklebend, Dicke 1 mm, Breite mind. entsprechend der Glasdicke oder "Promaseal LW", einseitig selbstklebend, Dicke 1,8 mm, Breite mind. entsprechend der Glasdicke
- 34 Feuerschutzplatte (GKF), jeweils  $\geq 12,5 \text{ mm}$  dick
- 35 ALU-Profil, Anlage 6.
- 36 Scheiben, siehe Anlagen 25 - 35
- 37 PROMASEAL-LW,  $25 \times 1,5$  oder  $20 \times 2,0$ ; Z-19.11-1783 (nur bei "PROMAGLAS F1-..."), bei Iso-Scheiben "PROMAGLAS F1-...": Anordnung unter dem "Brandschutzpaket".
- 38 HDF 6mm, wahlweise verleimt aus 2x HDF 3mm, Rohdichte  $\geq 800 \text{ kg/m}^3$
- 39 PROMATECT-H, 25mm mit beidseitiger Decklage aus HDF 3mm\*, Rohdichte  $\geq 800 \text{ kg/m}^3$
- 40 Holz-Schraube  $\geq 3,5 \text{ mm} \times \geq 50 \text{ mm}$ , Teilung  $\leq 200 \text{ mm}$
- 41 Holz-Schraube  $\geq 4 \text{ mm} \times \geq 50 \text{ mm}$ , Teilung  $\leq 340 \text{ mm}$
- 42 Holz-Schraube  $\geq 5 \text{ mm} \times \geq 110 \text{ mm}$ , Teilung  $\leq 200 \text{ mm}$
- 43 PROMAGLAF A, Silikatfaserdämmstoff
- 44 Befestigungsbolzen  $\varnothing 20 \times 70 \text{ mm}$ , Edelstahl (Werkstoffnummer 1.4301) in Verbindung mit einem Blech  $\geq 70 \times 20 \text{ mm}$ , Dicke  $\geq 3 \text{ mm}$  und Schrauben  $\varnothing 4,5 \times 40 \text{ mm}$
- 45 Holzbauschraube, Tellerkopf mit Teilgewinde HILTI S-WWP-Z,  $\geq \varnothing 8 \text{ mm}$ , Länge nach Erfordernis

\* = Sichtflächen optional belegt mit:

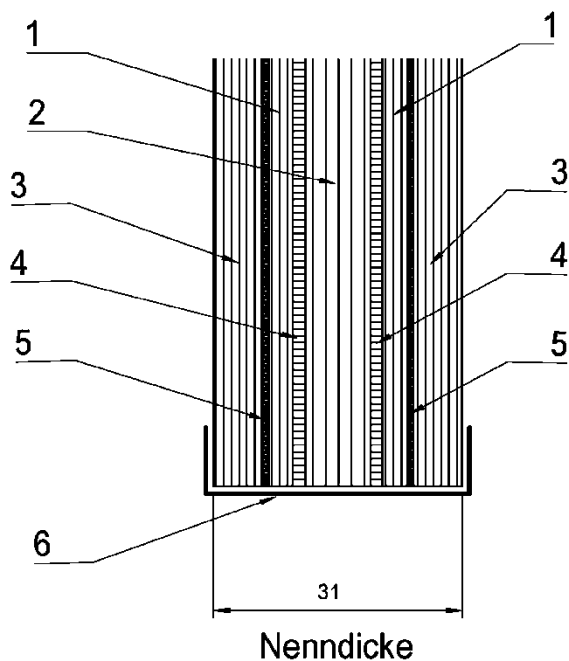
Furnier bis 1,5 mm oder Schichtstoff 0,5 mm bis 1,5 mm

Maße in mm

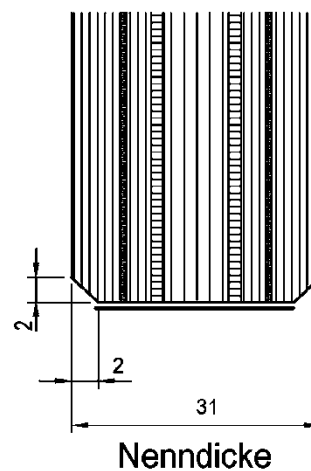
Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HOBA 1"  
 der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Anlage 24 Ä/E

Positionsliste



wahlweise  
Ausführung "kantenfein"



- 1 Floatglasscheibe klar, 3 mm dick
- 2 Floatglasscheibe klar, ca. 8 mm dick
- 3 Floatglasscheibe klar, ca. 6 mm dick
- 4 Natrium-Silikat, ca 1,65 mm dick
- 5 PVB-Folie, klar oder matt, 0,76 mm dick
- 6 Kantenschutzband, Aluminiumklebeband,  $\leq 0,38$  mm dick

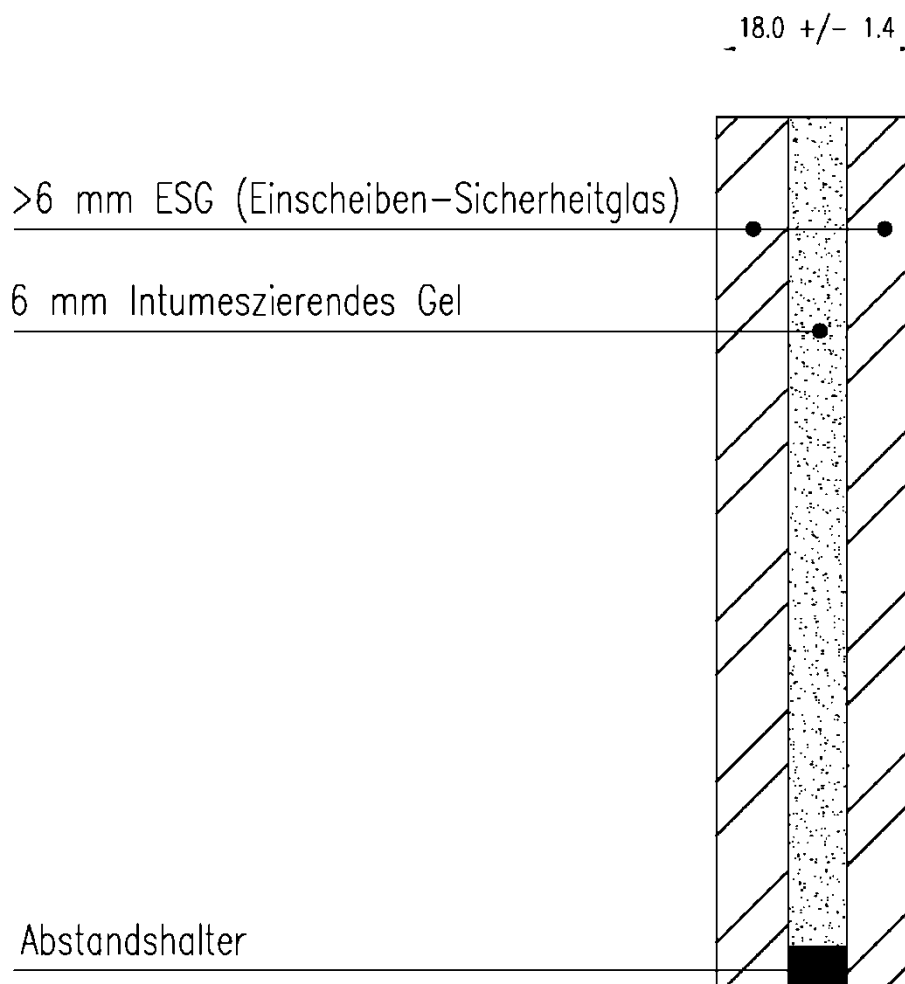
Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HOBA 1"  
der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Verbundglasscheibe "Pyrobel 16 EG2 VL (6:6)"

Anlage 40 Ä/E

# Pyrobel-T EI30-18

Aufbau = T6/6/T6



Bauart zum Errichten der Brandschutzverglasung "HOBA 1"  
der Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-13

Verbundglasscheibe "Pyrobel-T EI30-18"

Anlage 41 Ä/E