

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

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

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

06.01.2026

Geschäftszeichen:

III 37-1.19.140-146/24

Zulassungsnummer:

Z-19.140-2393

Antragsteller:

Novoform GmbH

Isselburger Straße 31

46459 Rees

Geltungsdauer

vom: **6. Januar 2026**

bis: **6. Januar 2031**

Zulassungsgegenstand:

**Bauprodukte (Profile) "NovoFire 30" und "NovoFire 90" sowie Bauprodukte (Profile und
Rahmenelemente) "NovoFire Steel 30" für Brandschutzkonstruktionen**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Dieser Bescheid umfasst acht Seiten und zwölf Anlagen.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Zulassungsverfahren zum Zulassungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Zulassungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Verwendungsbereich

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung der folgenden Bauprodukte

- der Serien "NovoFire 30" und "NovoFire 90":
 - gefüllte Metall-Kunststoff-Verbundprofile
- der Serie "NovoFire Steel 30":
 - Rahmenprofile (gefüllte Stahlhohlprofile),
 - Rahmenelemente, bestehend aus
 - Rahmenprofilen (gefüllte Stahlhohlprofile),
 - Glashalteleisten sowie
 - Dichtungstreifen und -profilen,

jeweils nach Abschnitt 2. Sie gilt außerdem für den allgemeinen Nachweis zur Verwendung dieser Bauprodukte in nichttragenden Brandschutzkonstruktionen.

Die gefüllten Metall-Kunststoff-Verbundprofile der Serien "NovoFire 30" und "NovoFire 90" sind ausschließlich zur Verwendung im Innenbereich bei Lufttemperaturen von +15°C bis +35°C nachgewiesen.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Aufbau

2.1.1 Allgemeines

Die grundsätzliche Eignung der Zulassungsgegenstände zur Verwendung in Brandschutzkonstruktionen wurde durch brandschutztechnische Nachweise an Bauteilen, insbesondere Brandprüfungen, im Rahmen dieses Zulassungsverfahrens erbracht.

Die Zulassungsgegenstände sind in brandschutztechnischer Hinsicht nachgewiesen. Andere Nachweise, wie z. B. der Dauerhaftigkeit, sind mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht erbracht.

Die bauaufsichtlichen Anforderungen zum Brandverhalten, mindestens normalentflammbar, werden von den in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung genannten Bauprodukten eingehalten/erfüllt.

2.1.2 Profile der Serien "NovoFire 30" und "NovoFire 90"

2.1.2.1 Profilaufbau

Für die Herstellung der Profile der Serien "NovoFire 30" und "NovoFire 90", jeweils des Unternehmens Novoferm GmbH, Rees, sind im Wesentlichen folgende Bauprodukte zu verwenden:

- Metall-Kunststoff-Verbundprofile, bestehend aus jeweils
 - zwei stranggepressten Präzisionsprofilen nach DIN EN 15088¹ und DIN EN 12020-1² aus der Aluminiumlegierung EN AW-6060 (Werkstoffnummer 3.3206), Werkstoffzustand T66 nach DIN EN 755-2³ und
 - zwei Kunststoffstegen⁴ sowie

¹ DIN EN 15088:2006-03 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Erzeugnisse für Tragwerksanwendungen - Technische Lieferbedingungen

² DIN EN 12020-1:2022-05 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW-6060 und EN AW-6063 - Teil 1: Technische Lieferbedingungen

³ DIN EN 755-2:2025-09 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften

⁴ Die technischen Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

- Füllstoff, der sog. Novofire-Isolierkern⁴.

Die Abmessungen und der konstruktive Aufbau der Profile müssen den Angaben in den Anlagen 1 bis 4 entsprechen.⁵

2.1.2.2 Kennwerte für die Bemessung

Für die Profile mit den Profil-Nrn. KQ 16574 und KQ 27958 der Serie "NovoFire 30" wurden folgende Verbundkennwerte (Rechenwerte) nachgewiesen:

- Schubtragfähigkeit $T_d +15^\circ\text{C bis } +35^\circ\text{C}$ bzw. $R_{US} +15^\circ\text{C bis } +35^\circ\text{C} = 16,7 \text{ N/mm}$
- Schubfedersteifigkeit $C +15^\circ\text{C bis } +35^\circ\text{C} = 20 \text{ N/mm}^2$

2.1.3 Profile der Serie "NovoFire Steel 30"

Für die Herstellung der Profile der Serie "NovoFire Steel 30" des Unternehmens Novoferm GmbH, Rees, sind im Wesentlichen folgende Bauprodukte zu verwenden:

- Stahlhohlprofile nach DIN EN 10162⁶ aus 1,8 mm dickem Blech nach DIN EN 10346⁷, Stahlsorte S 250GD+Z275 (Werkstoffnummer: 1.0242),
- Füllstoffe, in Abhängigkeit der Profilvariante:
 - der sog. Novofire-Isolierkern⁴,
 - Streifen aus Tafeln nach DIN EN 12467⁸ vom Typ "FIBRODICE MS" des Unternehmens ODICE S.A.S., Marly (F), Abmessungen: 20,5 mm x 6 mm (Breite x Dicke),
 - Streifen aus $\geq 15 \text{ mm}$ dicken, nichtbrennbaren⁹ Gipsplatten¹⁰ nach DIN EN 520¹¹ (DF) vom Typ "NIDA Ogień Plus typ DF-15" des Unternehmens Siniat Sp. z o.o., Warschau (PL).

Die Abmessungen und der konstruktive Aufbau der Profile müssen den Angaben in den Anlagen 5 bis 8 entsprechen.⁵

2.1.4 Rahmenelemente der Serie "NovoFire Steel 30"

Für die Herstellung der Rahmenelemente der Serie "NovoFire Steel 30" des Unternehmens Novoferm GmbH, Rees, sind im Wesentlichen folgende Bauprodukte zu verwenden:

- Stahlhohlprofile, gefüllt mit dem sog. Novofire-Isolierkern und Streifen aus Tafeln vom Typ "FIBRODICE MS", jeweils nach Abschnitt 2.1.3,
- Glashalteleisten, bestehend aus Profilen nach DIN EN 10162⁶ aus 1,2 mm dickem Blech nach DIN EN 10346⁷, Stahlsorte S 250GD+Z275 (Werkstoffnummer: 1.0242), in Verbindung mit Klemmkopfschrauben $\varnothing 4,8 \text{ mm}$ aus Stahl nach DIN EN 10263-1¹² und DIN EN 10263-4¹³, Stahlsorte 17B2 (Werkstoffnummer: 1.5502), entsprechend Anlage 8,
- Dichtungstreifen und -profile:

⁵ Weitere technischen Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

⁶ DIN EN 10162:2003-12 Kaltprofile aus Stahl; Technische Lieferbedingungen; Grenzabmaße und Formtoleranzen

⁷ DIN EN 10346:2015-10 Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen - Technische Lieferbedingungen

⁸ DIN EN 12467:2018-07 Faserzement-Tafeln – Produktspezifikation und Prüfverfahren

⁹ 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, Im allgemeinen Bauartgenehmigungsverfahren wurde der Regelungsgegenstand mit Gipsplatten nachgewiesen, die folgende Leistungsmerkmale/Kennwerte aufwiesen: nichtbrennbar, Rohdichte $\rho_k \geq 890 \text{ kg/m}^3$.

¹¹ DIN EN 520:2009-12 Gipsplatten – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren

¹² DIN EN 10263-1:2018-02 Walzdraht, Stäbe und Draht aus Kaltstauch- und Kaltfließpressstählen – Teil 1: Allgemeine technische Lieferbedingungen

¹³ DIN EN 10263-4:2018-02 Walzdraht, Stäbe und Draht aus Kaltstauch- und Kaltfließpressstählen – Teil 4: Technische Lieferbedingungen für Vergütungsstähle

- Streifen des normalentflammbaren⁹, im Brandfall aufschäumenden Produkts vom Typ "Kerafix Flexpan 200 W" (einseitig mit einer Selbstklebeeinrichtung versehen) gemäß europäischer technischer Bewertung ETA-12/0152 vom 06.06.2017, Abmessungen: 20 mm x 2,5 mm (Breite x Dicke),
- Dichtungsprofile (EPDM)⁴

Die Abmessungen und der konstruktive Aufbau der Glashalteleisten müssen den Angaben in Anlage 9 entsprechen.⁵

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

2.2.1.1 Allgemeines

Bei der Herstellung der Bauprodukte sind die jeweiligen Bestimmungen von Abschnitt 2.1 einzuhalten.

2.2.1.2 Herstellung der Profile der Serien "NovoFire 30" und "NovoFire 90"

Für die Herstellung der vorgenannten Profile sind Bauprodukte nach Abschnitt 2.1.2.1 zu verwenden. Die technischen Angaben zur Herstellung der vorgenannten Profile sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.2.1.3 Herstellung der Profile der Serie "NovoFire Steel 30"

Für die Herstellung der vorgenannten Profile sind Bauprodukte nach Abschnitt 2.1.3 zu verwenden. Die technischen Angaben zur Herstellung der vorgenannten Profile sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.2.1.4 Herstellung der Rahmenelemente der Serie "NovoFire Steel 30"

Für die Herstellung der vorgenannten Rahmenelemente sind Bauprodukte nach Abschnitt 2.1.4 zu verwenden. Die Eck-, T- und Kreuzstöße der Rahmenprofile sind als Schweißverbindung auszuführen, so dass

- 4-seitig umlaufend geschlossenen Rahmen bzw.
- U-förmige (einseitig offene) Rahmen

entsprechend Anlage 10 entstehen. Im Falzgrund der Rahmenprofile sind umlaufend Streifen des im Brandfall aufschäumenden Produkts durch Kleben zu befestigen. Die Glashalteleisten¹⁴ sind auf die Klemmkopfschrauben, welche in Abständen ≤ 70 mm vom Rand und ≤ 300 mm untereinander an den Rahmenprofilen zu befestigen sind, entsprechend Anlage 10 aufzuklipsen. Die Dichtungsprofile nach Abschnitt 2.1.4 sind vorzukonfektionieren und mitzuliefern.

2.2.1.5 Schweißen

Für das Schweißen gelten die Bestimmungen der Ausführungsklasse EXC 1 nach DIN EN 1090-2¹⁵ sinngemäß.

¹⁴ Die technischen Angaben zur Herstellung der Glashalteleisten sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

¹⁵ DIN EN 1090-2:2018-09 Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken

2.2.1.6 Korrosionsschutz

Es gelten die Festlegungen in den Technischen Baubestimmungen sinngemäß (z. B. DIN EN 1090-2¹⁵, DIN EN 1090-3¹⁶, DIN EN 1993-1-3¹⁷ in Verbindung mit DIN EN 1993-1-3/NA¹⁸). Sofern darin nichts anderes festgelegt ist, sind nach der Herstellung nicht mehr zugängliche metallische Teile der Produkte mit einem dauerhaften Korrosionsschutz mit einem geeigneten Beschichtungssystem, mindestens jedoch Korrosionskategorie C2 nach DIN EN ISO 9223¹⁹ mit einer langen Schutzdauer (> 15 Jahre) nach DIN EN ISO 12944-1²⁰, zu versehen; nach der Herstellung zugängliche metallische Teile sind zunächst mit einem ab Liefertermin für mindestens noch drei Monate wirksamen Grundschutz zu versehen.

2.2.2 Kennzeichnung

2.2.2.1 Kennzeichnung der Profile der Serien "NovoFire 30", "NovoFire 90" und "NovoFire Steel 30"

Die Profile der Serien

- "NovoFire 30" und "NovoFire 90" nach Abschnitt 2.1.2 sowie
- "NovoFire Steel 30" nach Abschnitt 2.1.3

und/oder die Verpackung und/oder der Beipackzettel und/oder der Lieferschein müssen/muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungsverordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Die Kennzeichnung muss folgende Angaben aufweisen:

- Profilserie "..."²¹
- Profil-Nr(n). "..."²²
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - Name des Herstellers
 - Zulassungsnummer: Z-19.140-2393
 - Herstellwerk:
 - Herstellungsjahr:

2.2.2.2 Kennzeichnung der Rahmenelemente der Serie "NovoFire Steel 30"

Die Rahmenelemente der Serie "NovoFire Steel 30" nach Abschnitt 2.1.4 und/oder die Verpackung und/oder der Beipackzettel und/oder der Lieferschein müssen/muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungsverordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

16	DIN EN 1090-3:2019-07	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 3: Technische Regeln für die Ausführung von Aluminiumtragwerken
17	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
18	DIN EN 1993-1-3/NA:2017-05	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine Regeln - Ergänzende Regeln für kaltgeformte Bauteile und Bleche
19	DIN EN ISO 9223:2012-05	Korrosion von Metallen und Legierungen - Korrosivität von Atmosphären - Klassifizierung, Bestimmung und Abschätzung
20	DIN EN ISO 12944-1:2019-01	Beschichtungssysteme - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 1: Allgemeine Einleitung
21	zutreffende Serie "NovoFire 30" oder "NovoFire 90" oder "NovoFire Steel 30" ist zu ergänzen	
22	zutreffende Profil-Nr(n). (entsprechend den Anlagen 1 bis 8) ist/sind zu ergänzen	

Die Kennzeichnung muss folgende Angaben aufweisen:

- Rahmenelement(e) der Serie "NovoFire Steel 30"
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - Name des Herstellers
 - Zulassungsnummer: Z-19.140-2393
 - Herstellwerk:
- Herstellungsjahr:

2.3 Übereinstimmungsbestätigung

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der

- Profile der Serien "NovoFire 30", "NovoFire 90" und "NovoFire Steel 30" sowie
- Rahmenelemente der Serie "NovoFire Steel 30"

mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

2.3.2.1 In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Beschreibung und Überprüfung der Ausgangsmaterialien und der Bestandteile

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

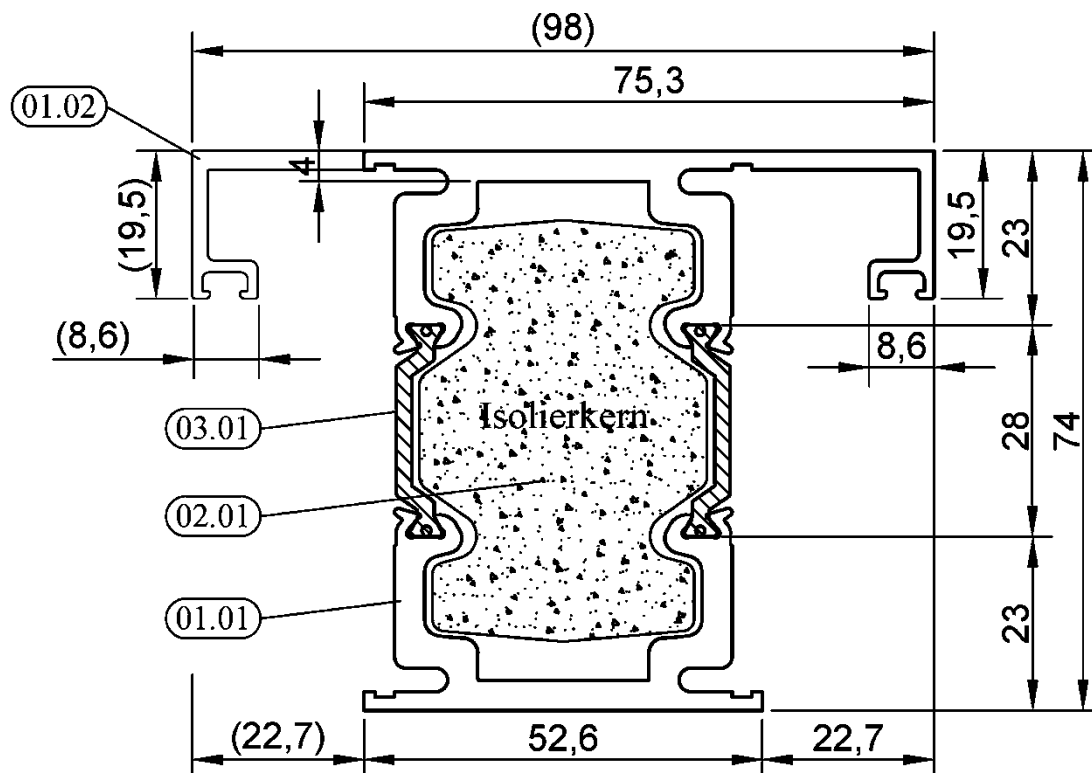
- 2.3.2.2 Zusätzlich gelten für die werkseigene Produktionskontrolle an den Profilen mit den Profil-Nrn. KQ 16574 und KQ 27958 der Serie "NovoFire 30" die "Maßnahmen zur werks-eigenen Produktionskontrolle an den Profilen mit den Profil-Nrn. KQ 16574 und KQ 27958 der Serie "NovoFire 30""²³.

Thorsten Mittmann
Referatsleiter

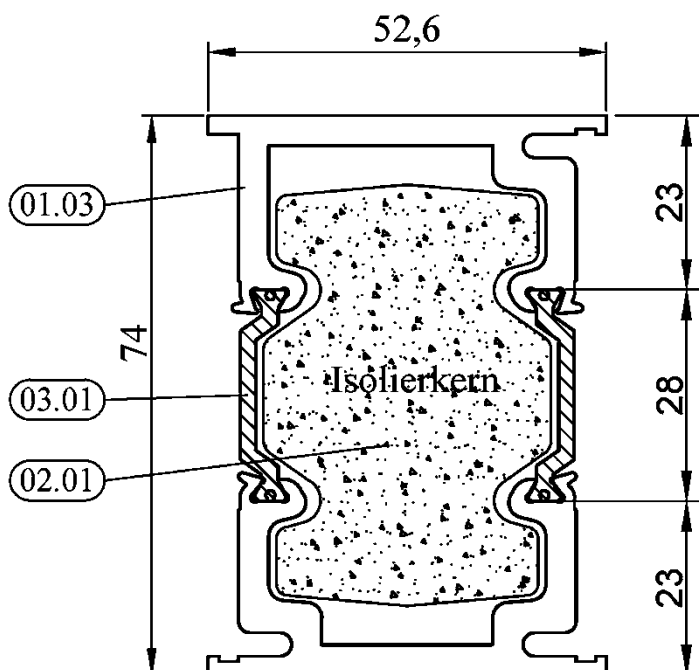
Beglaubigt
Weber

²³ Die Maßnahmen zur werkseigenen Produktionskontrolle sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

Rahmenprofil Profil.-Nr. KQ 16574,
(Kämpferprofil KQ 16573)



Kombiprofil.-Nr. KQ 27958,



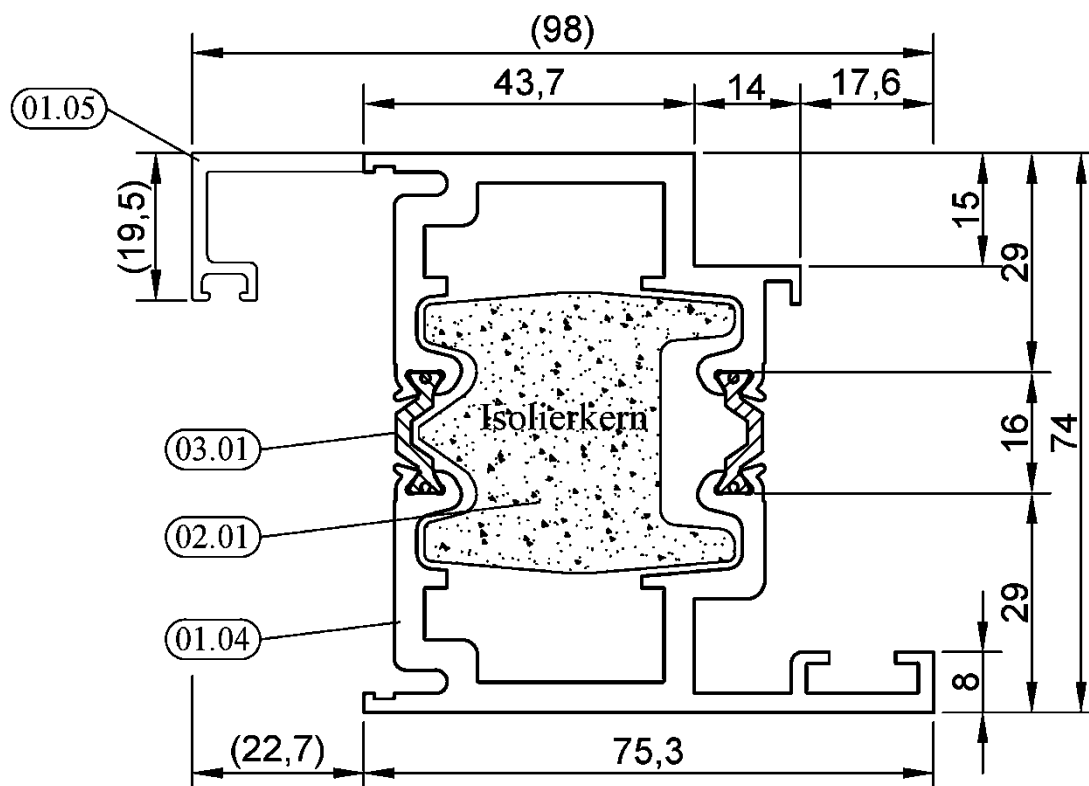
alle Maße in mm

Bauprodukte (Profile) "NovoFire 30", "NovoFire 90" und (Profile und Rahmenelemente) "NovoFire Steel 30" für Brandschutzkonstruktionen

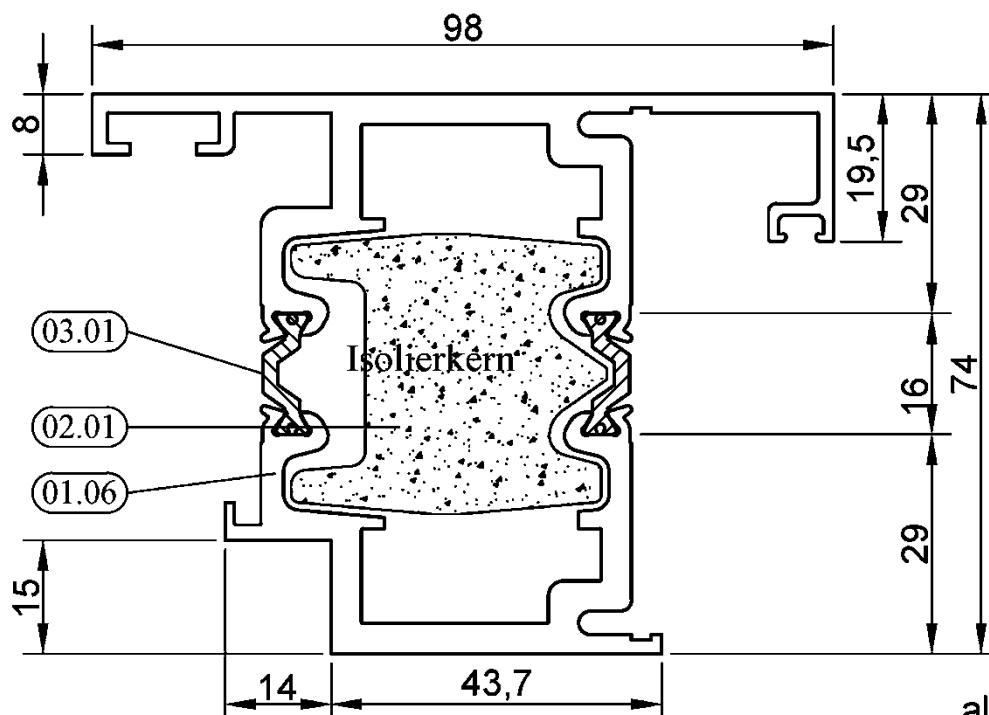
Profile "NovoFire 30": Rahmenprofil, Kämpferprofil, Kombiprofil

Anlage 1

Türrahmenprofil Profil.-Nr. KQ 16571
(Stulppprofil Profil.-Nr. KQ 16572)



Flügelprofil Profil.-Nr. KQ 16570



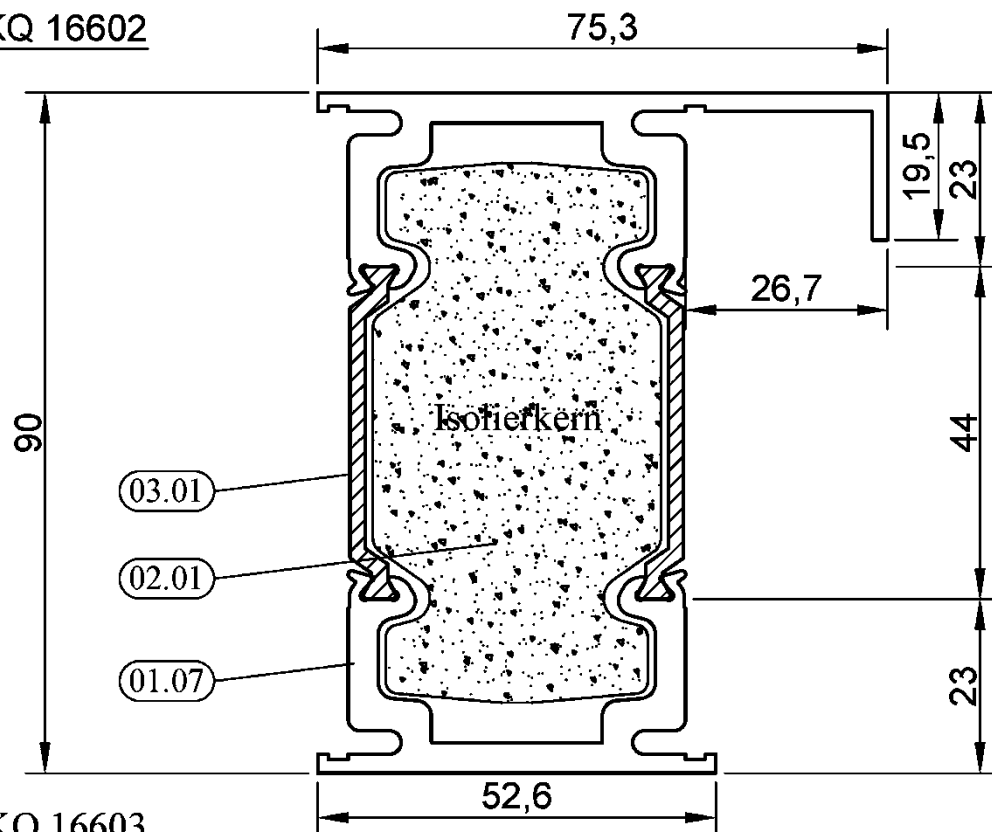
alle Maße in mm

Bauprodukte (Profile) "NovoFire 30", "NovoFire 90" und (Profile und Rahmenelemente) "NovoFire Steel 30" für Brandschutzkonstruktionen

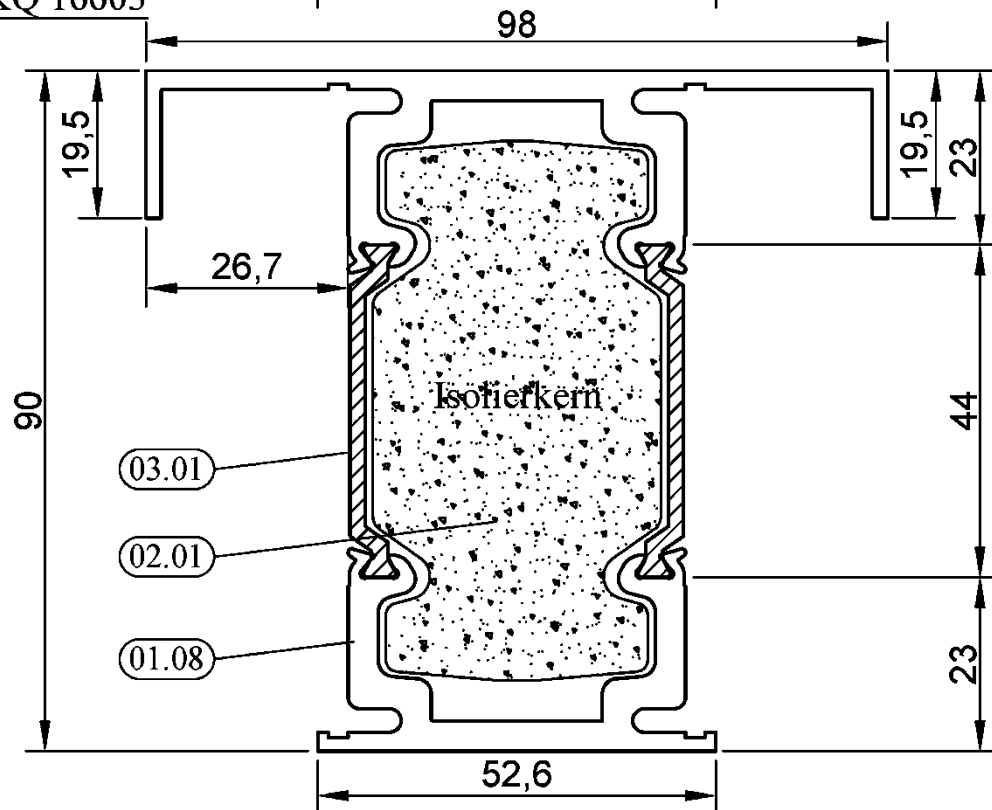
Profile "NovoFire 30": Türrahmenprofil, Stulpprofil und Flügelprofil

Anlage 2

Rahmenprofil -Nr. KQ 16602



Kämpferprofil -Nr. KQ 16603

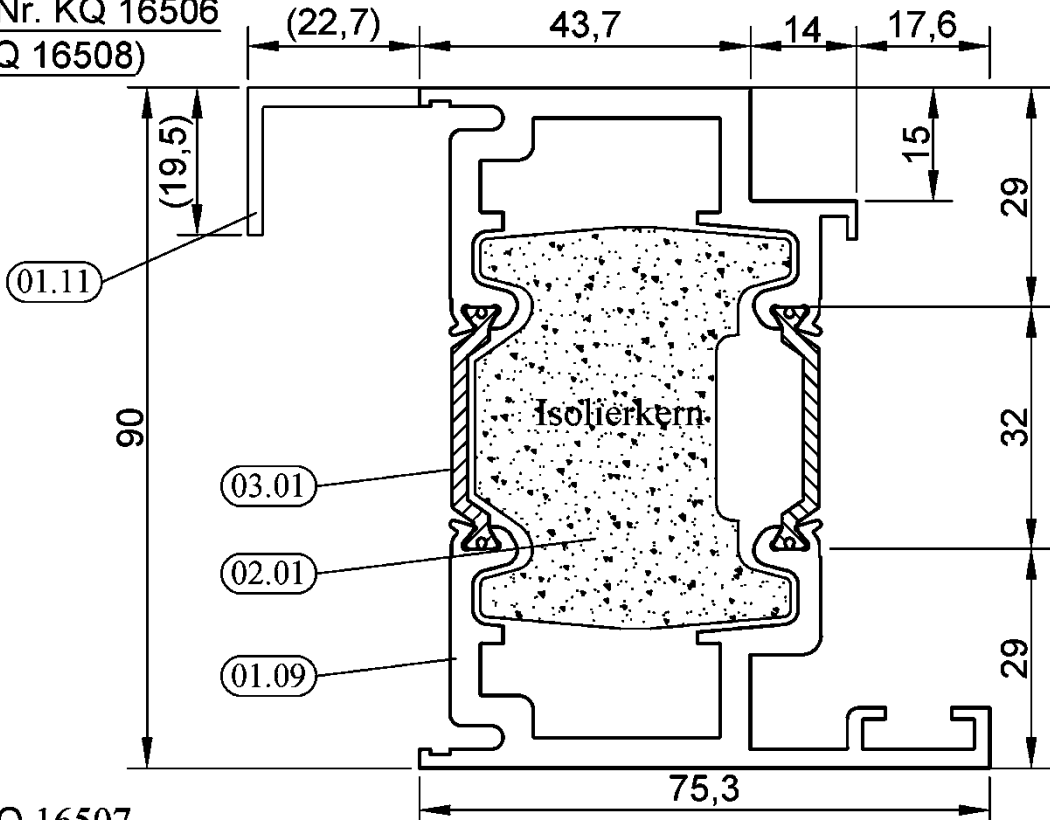
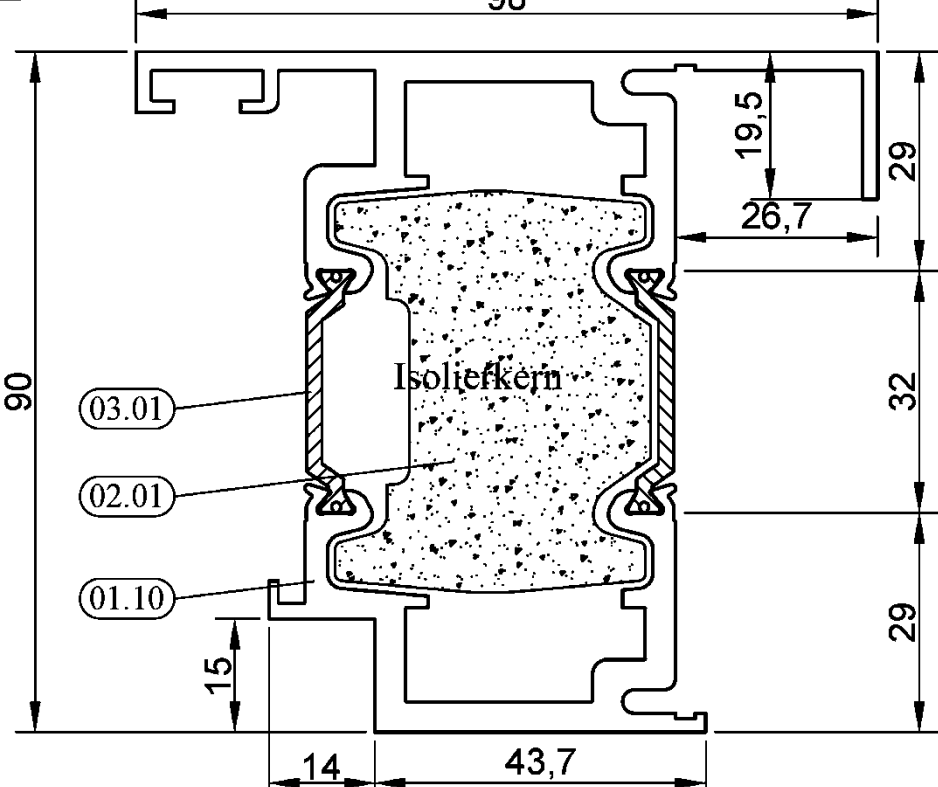


alle Maße in mm

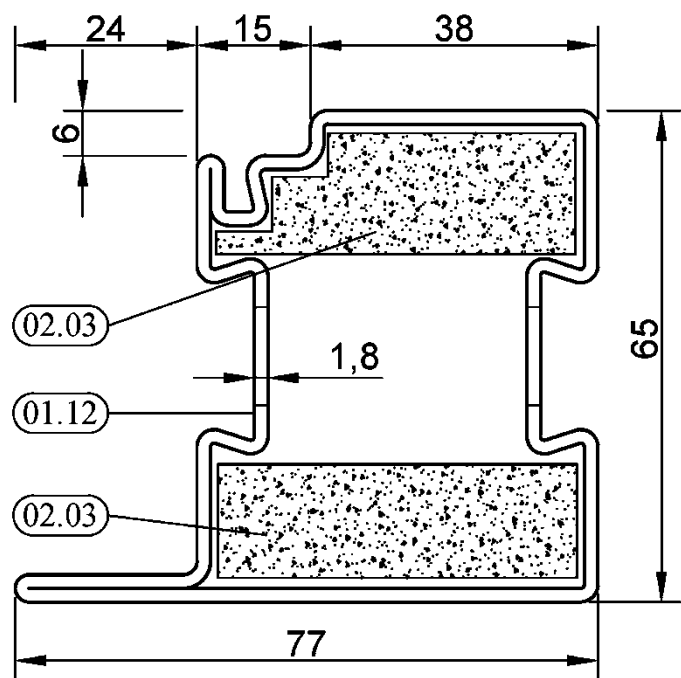
Bauprodukte (Profile) "NovoFire 30", "NovoFire 90" und (Profile und Rahmenelemente) "NovoFire Steel 30" für Brandschutzkonstruktionen

Profile "NovoFire 90": Rahmenprofil, Kämpferprofil

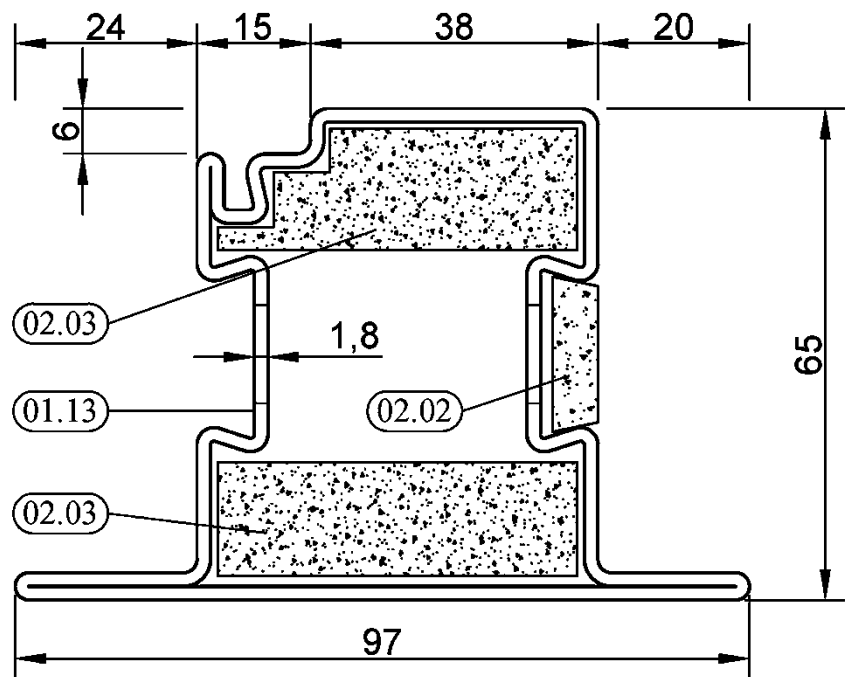
Anlage 3

Türrahmenprofil -Nr. KQ 16506 (Stulpprofil -Nr. KQ 16508)  Flügelprofil -Nr. KQ 16507  alle Maße in mm	
Bauprodukte (Profile) "NovoFire 30", "NovoFire 90" und (Profile und Rahmenelemente) "NovoFire Steel 30" für Brandschutzkonstruktionen	
Profile "NovoFire 90": Türrahmenprofil, Stulpprofil und Flügelprofil	Anlage 4

Stahl-Zargenprofil 77 - Nr. NFS 01 101



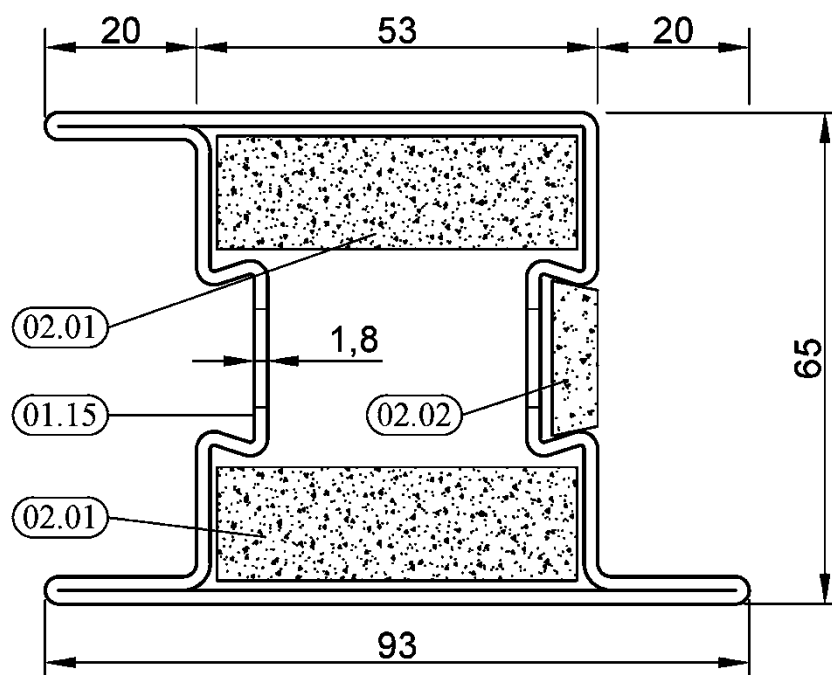
Stahl-Flügelprofil T - Nr. NFS 01 201



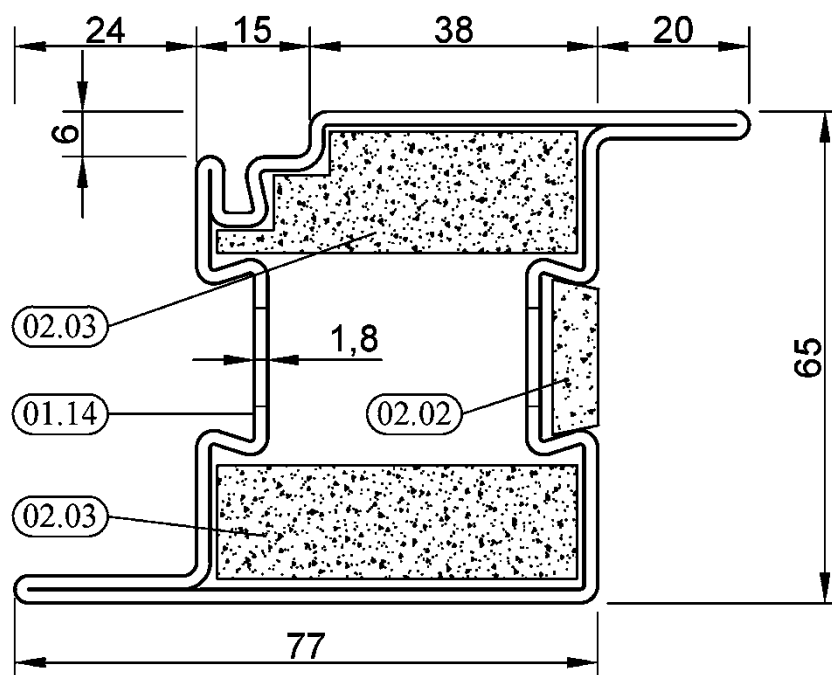
alle Maße in mm

Bauprodukte (Profile) "NovoFire 30", "NovoFire 90" und (Profile und Rahmenelemente) "NovoFire Steel 30" für Brandschutzkonstruktionen	Anlage 5
Profile "NovoFire Steel 30": Türrahmenprofil, Flügelprofil	

Stahl-Sockelprofil 93 - Nr. NFS 01 205



Stahl-Flügelprofil Z - Nr. NFS 01 200



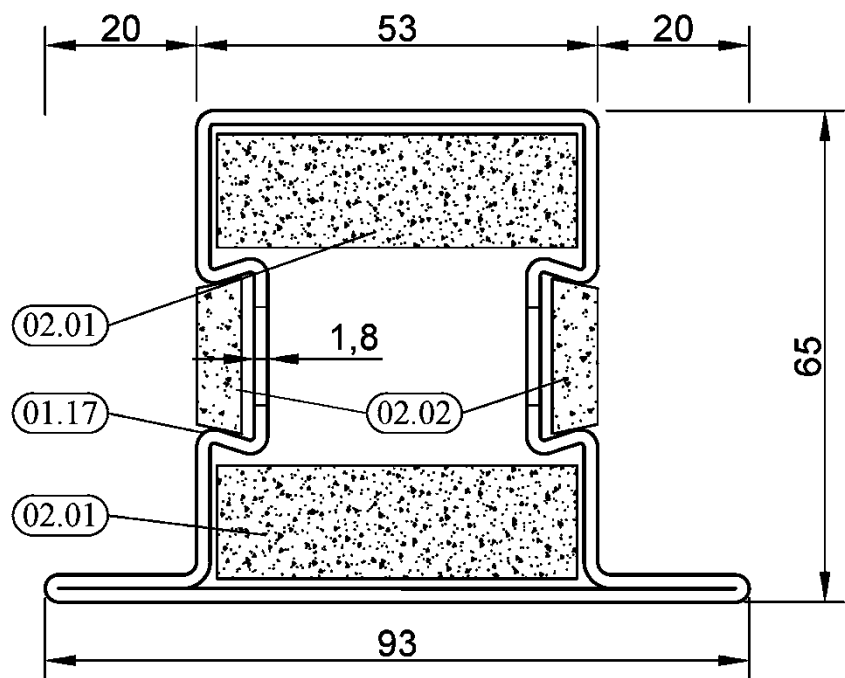
alle Maße in mm

Bauprodukte (Profile) "NovoFire 30", "NovoFire 90" und (Profile und Rahmenelemente) "NovoFire Steel 30" für Brandschutzkonstruktionen

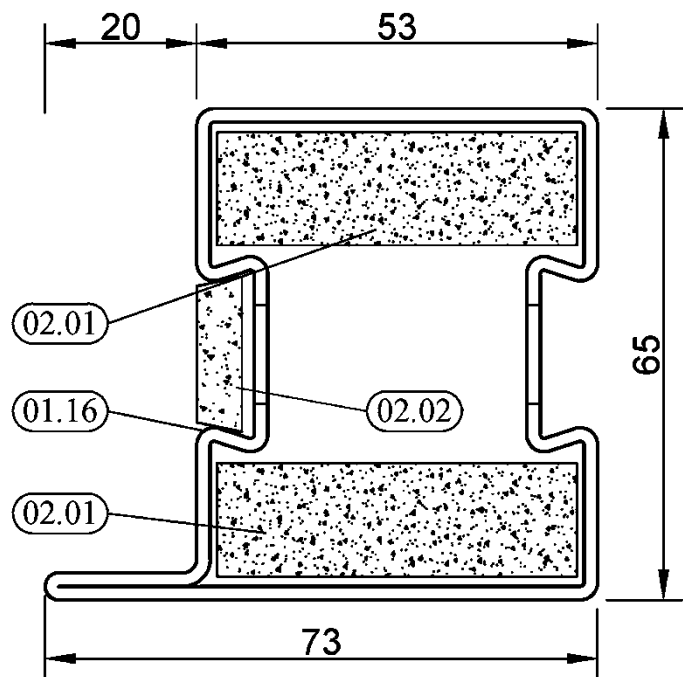
Profile "NovoFire Steel 30": Stulpprofil, Sockelprofil

Anlage 6

Stahl-Sprossenprofil 93 - Nr. NFS 01 300



Stahl-Rahmenprofil 73 - Nr. NFS 01 100



alle Maße in mm

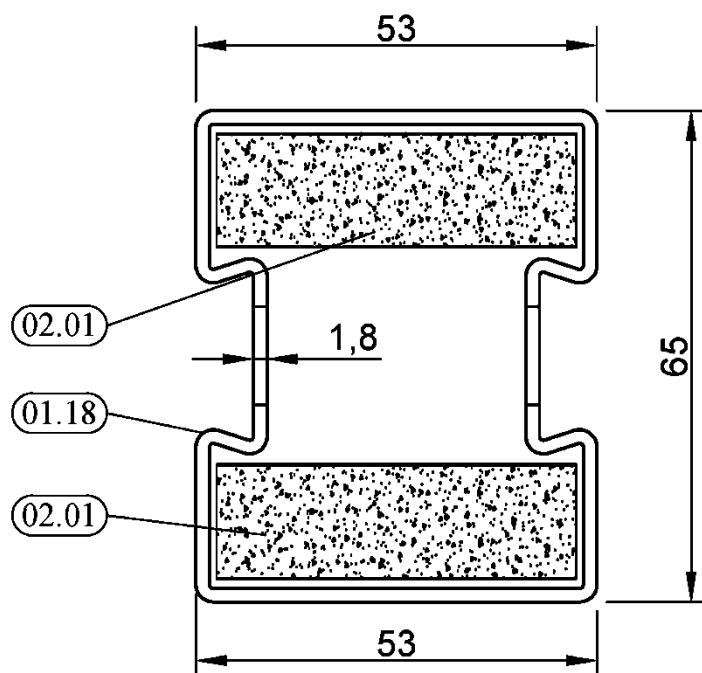
Bauprodukte (Profile) "NovoFire 30", "NovoFire 90" und (Profile und Rahmenelemente) "NovoFire Steel 30" für Brandschutzkonstruktionen

Profile "NovoFire Steel 30": Rahmenprofil, Sprossenprofil

Anlage 7

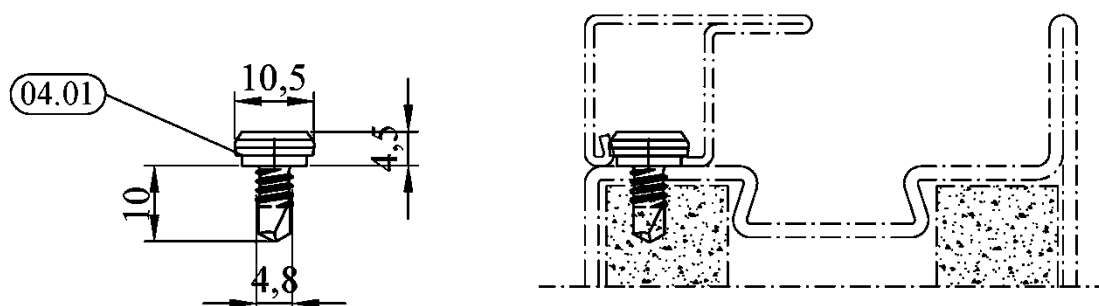
Stahl-Sprossenprofil 53 (Rahmenverbreiterung)

Nr. NFS 01 305



Klemmkopf-Schraube 4,8x10 (DK 10,5)

(Stahl) - Nr. NFS 03 030

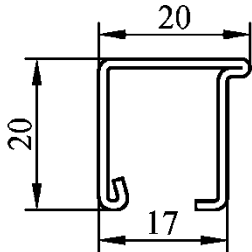
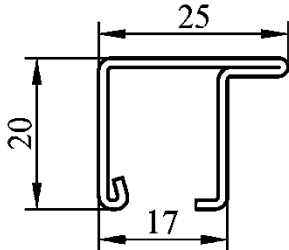
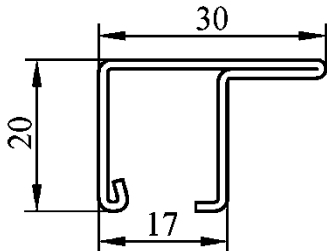
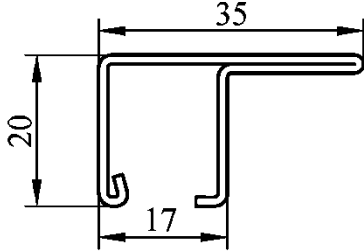


alle Maße in mm

Bauprodukte (Profile) "NovoFire 30", "NovoFire 90" und (Profile und Rahmenelemente) "NovoFire Steel 30" für Brandschutzkonstruktionen

Profile "NovoFire Steel 30": Sprossenprofil, Befestigungsmittel Glashalteleisten

Anlage 8

	Artikel	Material
	01.19 Stahl-Glasleiste NFS 01 420	Stahl bandverzinkt (S 250 GD + Z 275)
	01.20 Stahl-Glasleiste NFS 01 425	Stahl bandverzinkt (S 250 GD + Z 275)
	01.21 Stahl-Glasleiste NFS 01 430	Stahl bandverzinkt (S 250 GD + Z 275)
	01.22 Stahl-Glasleiste NFS 01 435	Stahl bandverzinkt (S 250 GD + Z 275)

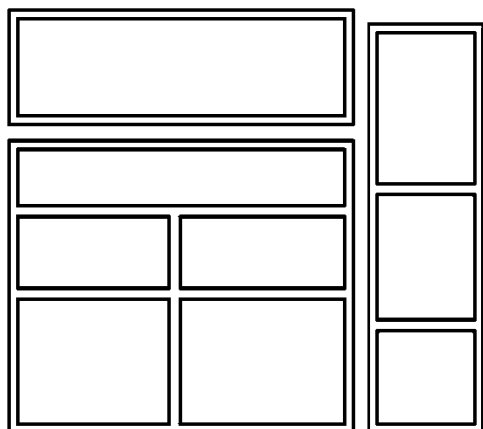
alle Maße in mm

Bauprodukte (Profile) "NovoFire 30", "NovoFire 90" und (Profile und Rahmenelemente) "NovoFire Steel 30" für Brandschutzkonstruktionen

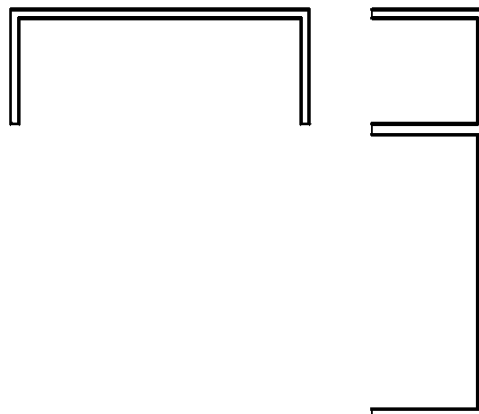
Profile "NovoFire Steel 30": Glashalteleisten

Anlage 9

Geschlossene Rahmen* (Übersicht)

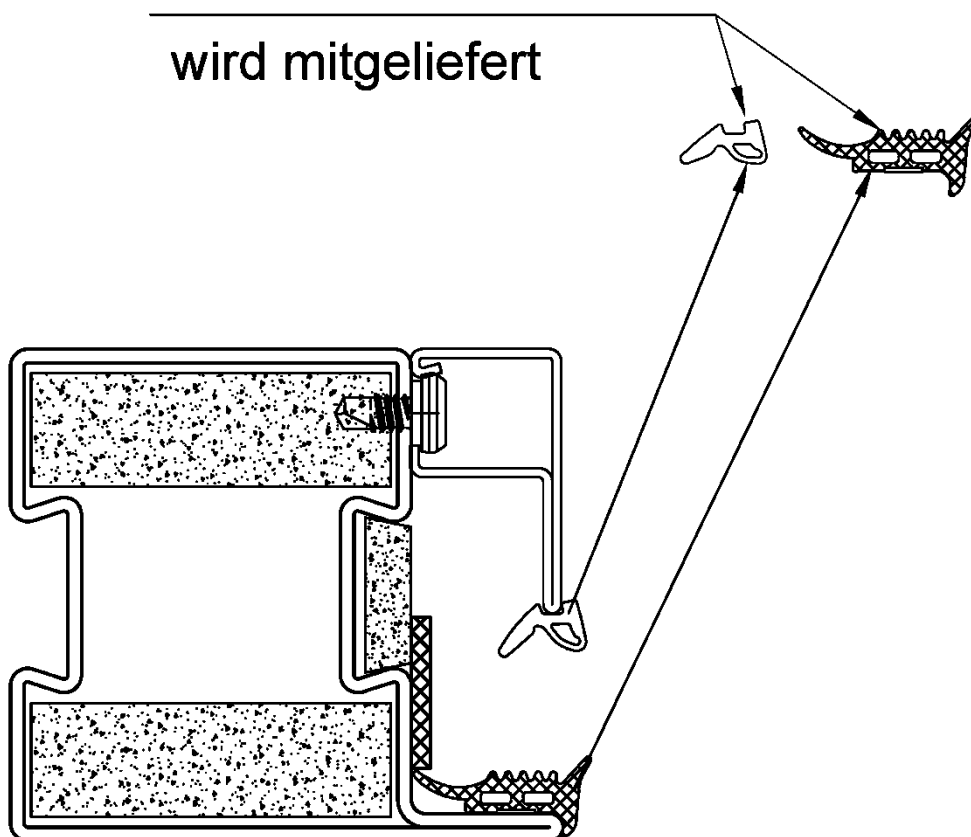


Offene Rahmen* (Übersicht)



* Profilverbindungen durch
Schweißen

Diese Dichtung (EPDM)
wird mitgeliefert



alle Maße in mm

Bauprodukte (Profile) "NovoFire 30", "NovoFire 90" und (Profile und
Rahmenelemente) "NovoFire Steel 30" für Brandschutzkonstruktionen

Rahmenelemente, Profile mit Glashalteleisten und Dichtungen

Anlage 10

Pos.	Gegenstand	Material/Norm
01.01	Rahmenprofil KQ 16574	EN AW-6060 T66, DIN EN 12020-1
01.02	Kämpferprofil KQ 16573	EN AW-6060 T66, DIN EN 12020-1
01.03	Kombiprofil KQ 27958	EN AW-6060 T66, DIN EN 12020-1
01.04	Türrahmenprofil KQ 16571	EN AW-6060 T66, DIN EN 12020-1
01.05	Stulpprofil KQ 16572	EN AW-6060 T66, DIN EN 12020-1
01.06	Flügelprofil KQ 16570	EN AW-6060 T66, DIN EN 12020-1
01.07	Rahmenprofil KQ 16602	EN AW-6060 T66, DIN EN 12020-1
01.08	Kämpferprofil KQ 16603	EN AW-6060 T66, DIN EN 12020-1
01.09	Türrahmenprofil KQ 16506	EN AW-6060 T66, DIN EN 12020-1
01.10	Flügelprofil KQ 16507	EN AW-6060 T66, DIN EN 12020-1
01.11	Stulpprofil KQ 16508	EN AW-6060 T66, DIN EN 12020-1
01.12	Stahl-Zargenprofil 77 Nr. NFS 01 101	Stahl S250 GD + Z275, DIN EN 10162
01.13	Stahl-Flügelprofil T Nr. NFS 01 201	Stahl S250 GD + Z275, DIN EN 10162
01.14	Stahl-Flügelprofil Z Nr. NFS 01 200	Stahl S250 GD + Z275, DIN EN 10162
01.15	Stahl-Sockelprofil 93 Nr. NFS 01 205	Stahl S250 GD + Z275, DIN EN 10162
01.16	Stahl-Rahmenprofil 73 Nr. NFS 01 100	Stahl S250 GD + Z275, DIN EN 10162
01.17	Stahl-Sprossenprofil 93 Nr. NFS 01 300	Stahl S250 GD + Z275, DIN EN 10162
01.18	Stahl-Sprossenprofil 53 Nr. NFS 01 305	Stahl S250 GD + Z275, DIN EN 10162
01.19	Stahl-Glasleiste Nr. NFS 01 420	Stahl S250 GD + Z275, DIN EN 10162
01.20	Stahl-Glasleiste Nr. NFS 01 425	Stahl S250 GD + Z275, DIN EN 10162
01.21	Stahl-Glasleiste Nr. NFS 01 430	Stahl S250 GD + Z275, DIN EN 10162
01.22	Stahl-Glasleiste Nr. NFS 01 435	Stahl S250 GD + Z275, DIN EN 10162

alle Maße in mm

Bauprodukte (Profile) "NovoFire 30", "NovoFire 90" und (Profile und Rahmenelemente) "NovoFire Steel 30" für Brandschutzkonstruktionen

Positionsliste

Anlage 11

Pos.	Gegenstand	Material/Norm/Sonstiges
02	Isolierkerne	
02.01	Brandschutz NovoFire-Isolierkern	Die technischen Angaben sind beim DIBt hinterlegt
02.02	Brandschutzkern FIBRODICE MS, 20,5mm x 6mm	DIN EN 12467
02.03	Brandschutzkern GKF, $\geq 15\text{mm}$ dick, NIDA Ogier Plus typ DF-15, Siniat	Nichtbrennbar, DIN EN 520 (DF)
03	Kunststoffstege	
03.01	Polyamid-Steg	Die technischen Angaben sind beim DIBt hinterlegt
04	Glashaltleisten Zubehör	
04.01	Klemmkopfschraube Nr. NFS 03 030	Stahl, 1.5502

alle Maße in mm

Bauprodukte (Profile) "NovoFire 30", "NovoFire 90" und (Profile und Rahmenelemente) "NovoFire Steel 30" für Brandschutzkonstruktionen

Positionsliste

Anlage 12