

NEU
NovoFire® Thermo
FÜR DIE AUSSENANWENDUNG



Feuer- und Rauchschutzabschlüsse in Profilrahmenkonstruktionen

Tür- und Wandelemente für transparente Strukturen



Raumerlebnisse aus Glas und Metall

Profilrahmenkonstruktionen von Novoferm schaffen Raumerlebnisse aus Glas und Metall. Wahlweise in Aluminium oder Stahl ausgeführt sorgen sie mit großzügigen Glasflächen für die besonders im Innenbereich begehrten transparenten Strukturen. Zeitgemäße Architektur erhält damit ihre ganz besondere Note. Von Novoferm.





Inhalt

| | |
|---|----|
| NovoFire® Aluminium-Systeme für Türen und Wände | 4 |
| NovoFire® Thermo Alu-/Brandschutztür für außen | 6 |
| Aluminium-Außentür | 8 |
| Profilrahmensysteme aus Stahl | 10 |
| Rohrrahmentüren mit Sonderausstattungen | 12 |
| Novoferm-Brandschutzschaum | 14 |
| Technische Daten | |
| + Alu-System NovoFire® RS | 16 |
| + Alu-System NovoFire® T30 / F30 | 17 |
| + Alu-System NovoFire® EI30 | 18 |
| + Alu-System NovoFire® T90 / F90 (EI60) | 19 |
| + Wärmedämmte Alu-Außenabschlüsse | 20 |
| Novoferm EPDs | 21 |
| + Stahl-System Forster Presto RS / G30 | 22 |
| + Stahl-System Forster Fuego light T30 / F30 | 23 |
| + Stahl-System Forster Fuego light T90 / F90 | 24 |
| + Wärmedämmte Stahl-Außenabschlüsse | 25 |
| Objektberichte | 26 |
| Referenzen | 50 |



Mehr Möglichkeiten, weniger Grenzen

Brandschutzanforderungen werden dann am besten erfüllt, wenn die dafür vorgesehenen baulichen Konstruktionen auch ein gewisses gestalterisches Niveau aufweisen. Und so wissen wir, dass sich Architekten und Bauherren besonders im Objektbau breit aufgestellte Programme wünschen, bei denen die einzelnen Elemente im Design aufeinander abgestimmt sind. Mit den hier gezeigten Profilrahmenserien haben wir ein universelles System geschaffen, das im Bereich von Türen und Verglasungen genau diese Voraussetzungen erfüllt. Hier die wichtigsten Fakten: Raumabschließende Wandelemente mit Sprossen sind in unbegrenzter Breite zugelassen. Bei Rauchschutz-Wandelementen kann auch die Höhe beliebig gewählt werden. Für Brandschutz-Wandelemente liegt die bauaufsichtlich zugelassene Höhe je nach Typ bei maximal 3.500, 4.000 oder 5.000 mm. Einem zeitgemäßen architektonischen Trend folgen wir mit unserer neuen Oberfläche „Edelstahl-Finish“. Weitere Details sowie die vollständigen technischen Daten zu den einzelnen Ausführungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

NovoFire® Aluminium-Systeme für Türen und Wände

NovoFire® Profilrahmensysteme aus Aluminium sind wie geschaffen für den modernen Objektbau. Mit eleganten Oberflächen, zeitlosem Design und zahlreichen Varianten bieten sie dem ambitionierten Architekten und Planer schier unbegrenzte Möglichkeiten bei der Gestaltung von transparenten Feuer- und Rauchschutzabschlüssen im Innenbereich. Dabei sind ein- und zweiflügelige Türen mit Oberlichtern und Seitenteilen überaus vielfältig miteinander kombinierbar. NovoFire®-Systeme sind mit ihrer Profilwandstärke von 4 mm besonders stabil und mit nur einem mittig verankerten Brandschutzkern äußerst kompakt konstruiert. So ergibt sich dann auch für alle Ausführungen eine einheitlich gleiche Ansichtsbreite von 150 mm. Auf vielfachen Wunsch neu im Programm ist die Oberfläche „Aluminium eloxiert“ in Edelstahloptik.





Systembeschreibung

Aluminium-Türelement aus Einkammer-Hohlprofilen. Die Tür ist unter Verwendung einer automatisch absenkbaren Bodendichtung nach DIN 18095 als Rauchschutztür geprüft. Ansichtsbreite Rahmen und Flügel 150 mm, Sockelhöhe 98 - 238 mm, Bautiefe 74 mm (T30) bzw. 90 mm (T90). Das Flügelmaß des Standflügels darf bei zweiflügeligen Türen 500 mm nicht unterschreiten. Elemente vorgerichtet für die Montage.

Beschläge

Einfallenschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Drücker- bzw. Wechselgarnituren mit Ovalrosette in Aluminium, Edelstahl oder Kunststoff möglich. Der Standflügel wird über die obere Verriegelung mit einem Falztreibriegel gehalten, alternativ Anti-Panik-Funktion nach DIN EN 179 oder DIN EN 1125 möglich. Gleitschienenobentürschließer nach DIN EN 1154, z. B. GEZE TS 5000 / Dorma TS 93, integrierte Türschließsysteme (Dorma ITS 96) bei RS und T30, Drehflügeltürantrieb nach DIN 18263 / DIN 18650.

Bänder

Zwei 2-teilige Aluminium-Anschraubänder je Flügel, dreidimensional verstellbar; bei Ausführung der Tür mit einem Drehflügeltürantrieb empfehlen wir drei Bänder. Auf Wunsch sind statt Anschraubändern auch Rollenbänder erhältlich.

Oberfläche

Eloxiert, Edelstahloptik oder pulverbeschichtet endlackiert (RAL Classic nach Wahl).

Verglasung

Sicherheitsglas VSG bzw. ESG. Verglasungsvarianten und Paneelfüllungen, Profile mit einseitigem Glasfalz und Glashalteleisten auf der Bandgegenseite, Trockenverglasung mit EPDM-Dichtungen.

Festverglasung

Flächenbündige Anschlüsse an die Tür, alternativ alleinstehend möglich, wahlweise Schrägen oder T-Anschlüsse. Die Rahmenstiele müssen ungestoßen über die gesamte Höhe der Brandschutzverglasung durchlaufen.

PLUS

NovoFire® Aluminium-Systeme

Die Pluspunkte im Überblick

- Rauchdichtigkeit nach DIN 18095
- Feuerwiderstandsklassen T30/F30 oder T90/F90 nach DIN 4102
- Einbruchhemmung nach DIN EN V1627 für T30-Türen in den Klassen WK1 oder WK2, optional auch WK3
- Ein- oder zweiflügelige Rauch-/Brandschutztüren kombinierbar mit Festelementen in beliebiger Sprossenaufteilung bis 4,0m (F90) bzw. 5,0m (F30) Höhe
- Obentürschließer, E-Öffner oder auch Anti-Panik-Funktionen nach DIN EN 179 oder DIN EN 1125 sind integrierbar
- Durchgehende Ansichtsgleichheit aller Systeme und beliebige Kombinierbarkeit von Türen, Seitenteilen und Oberlichtern
- Zargen- und Türprofil liegen flächenbündig nebeneinander
- Zahlreiche Einsatzmöglichkeiten und maximale Gestaltungsfreiheit

NovoFire® Thermo Alu-/ Brandschutztür für außen

Das System beruht auf stabilen NovoFire® Hohlprofilen mit 4 mm Wandstärke, mit einer Bautiefe von 90 mm, geeignet auch für großzügige lichte Durchgangsmaße. Die 30-minütige Feuerwiderstandszeit und hochwärmedämmenden Eigenschaften der Konstruktion werden durch das Einbringen von einem von Novoferm entwickelten Brandschutz-Isolator erreicht. Durch Zusammenstellung von Ausstattungskomponenten lassen sich maßgeschneiderte Anforderungen an die Gebäudesicherheit realisieren.





PLUS

NovoFire Thermo Alu-/Brandschutztür für außen Die Pluspunkte im Überblick

- Thermisch getrenntes Profil-System
- Konstruktion gemäß DIN EN ISO 10077-1 mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten von $U_D = 1,7 - 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Stabile Aluminiumprofile mit 4 mm Wandstärke
- Barrierefreie Schwellenvariante
- Unauffällige Verglasungsdichtungen
- Vielseitig gestaltbar in Farbgebung, Oberflächen und Füllungen
- Abrundung des Novoferm-Türprogramms für die Lieferung „aus einer Hand“



Beschläge

Maximale Flexibilität und Kompatibilität bei Beschlags- und Zubehörartikeln. Es können der Anwendung entsprechend Komponenten ausgewählt werden. Die stabilen zweiteiligen Aufschraubänder sind in unterschiedlichen Farben erhältlich: E6/ EV1 = Standard, RAL nach Wahl und in Edelstahloptik.

Konstruktion

Stabile Rahmen-Flügel-Kombination mit 4 mm Wandstärke. Hohe Isolation im Brandfall EI130 C5.

Türschwelle

Die barrierefreie Schwellenvariante mit 19 mm Einbauhöhe und verdeckt liegender Befestigung sorgt für einen optisch fließenden Übergang von außen nach innen und kann durch ein spezielles Basisprofil in Alt- und Neubauten eingesetzt werden.



Profilabmessungen

Die nachstehenden angegebenen Profile bzw. Profilabmessungen sind Mindestanforderungen. Abweichend hiervon ist es jedoch möglich, dass aus statischen Gründen verstärkte Profile eingesetzt werden.

Profilbautiefen

Flügelrahmen (Tür): 90 mm

Profilansichtsbreiten, Tür

Türrahmen inkl. Türflügel [einheitlich zum Brandschutzsystem NovoFire®]: 150 mm
Türsockel [einheitlich zum Brandschutzsystem NovoFire®]: 98 mm



Technische Merkmale



• Fugendurchlässigkeit Klasse 3



• Schlagregen bis Klasse 4A



• Verglasung 36 - 52 mm



• Barrierefreie Schwelle (19 mm)



• $U_f = 1,3 - 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



• Windlast
• 1-flügelig Klasse C2/B2
• 2-flügelig Klasse C3/B3

Aluminium-Außentür - Energie sparen ist keine Nebensache

Die Aluminium-Außentür ist ein stabiles Profilsystem für hochwärmegedämmte Türanlagen an seit- und rückwärtigen Eingangsbereichen in Industrie-, Gewerbe- und Verwaltungsgebäuden. Es deckt damit auch Nebenbereiche ab und ergänzt in vorteilhafter Weise das übrige Novoferm-Türprogramm. Darüber hinaus überzeugt die Außentür mit guten technischen Eigenschaften, hervorragenden U_f -Werten und zahlreichen gestalterischen Optionen.



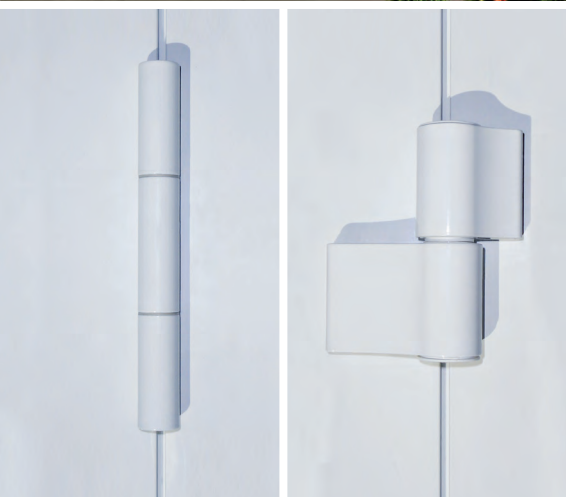


PLUS

Aluminium-Außentür

Die Pluspunkte im Überblick

- Thermisch getrenntes 3-Kammer-System
- Konstruktion gemäß DIN EN ISO 10077-2 mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten von $U_f = 1,3 - 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Stabile Aluminiumprofile mit 2 mm Wandstärke
- Einbruchhemmung bis WK2 möglich
- Barrierefreie Schwellenvariante
- Unauffällige Verglasungsdichtungen
- Vielseitig gestaltbar in Farbgebung, Oberflächen und Füllungen
- Abrundung des Novoferm-Türprogramms für die Lieferung „aus einer Hand“



Beschläge

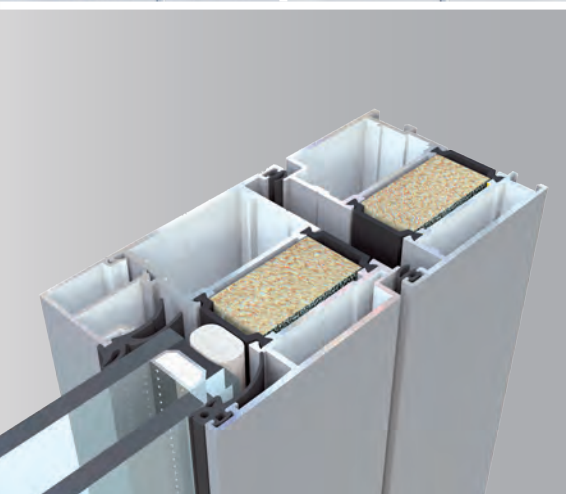
Geeignet für den Einbau aller handelsüblichen Beschläge. Es stehen mehrere Türbandvarianten zur Verfügung, vom stabilen Aufschraubband über komplett verdeckt liegende Türbänder bis hin zu Rollenbändern in Aluminium oder Edelstahl.

Konstruktion

Stabile Rahmen-Flügel-Kombination mit 2 mm Wandstärke. Flügelprofile können optional mit Schiebe-Isolierstegen zur Verminderung des Bimetall-Effektes ausgestattet werden.

Türschwelle

Die barrierefreie Schwellenvariante mit 19 mm Einbauhöhe und verdeckt liegender Befestigung sorgt für einen optisch fließenden Übergang von außen nach innen und kann durch ein spezielles Basisprofil in Alt- und Neubauten eingesetzt werden.



Profilabmessungen

Die nachstehend angegebenen Profile bzw. Profilabmessungen sind Mindestanforderungen. Abweichend hiervon ist es jedoch möglich, dass aus statischen Gründen verstärkte Profile eingesetzt werden.

Profilbautiefen:

Blendrahmen, Sprossen, Kämpfer 75 mm
 Flügelrahmen (Tür) 75 mm

Profilansichtsbreiten, Tür:

(Einheitlich zum Brandschutzsystem NovoFire®)
 Türrahmen inkl. Türflügel 149 mm
 Türsockel 150 mm



Technische Merkmale



Fugendurchlässigkeit Klasse 4



Schlagregen bis Klasse 6A



Verglasung 24 - 52 mm



Barrierefreie Schwelle



Einbruchhemmung RC2 (WK2)



$U_f = 1,3 - 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Novoferm Profilrahmensysteme aus Stahl bieten innen und außen Sicherheit und Komfort

Novoferm Profilrahmensysteme aus Stahl sind ideale Bauteile für sichere und gleichzeitig ästhetisch anspruchsvolle Anwendungen im Bereich der Rauch- und Brandschutzabschlüsse. Dabei erlauben die statischen Eigenschaften des Ausgangsmaterials unerreicht filigrane Strukturen mit elegant-schmalen Ansichtsbreiten.

Neben „Presto RS“ für den Rauchschutz und „Fuego light“ für Brandschutzanwendungen - beide ausgelegt für den Innenbereich - bieten wir mit „Unico“ auch eine Profilkonstruktion zum Bau von Außentüranlagen. Das Besondere daran: Mit seiner innovativen thermischen Trennung, die komplett auf Kunststoff verzichtet, ist dieses System voll recyclingfähig.





PLUS

Profilrahmensysteme aus Stahl

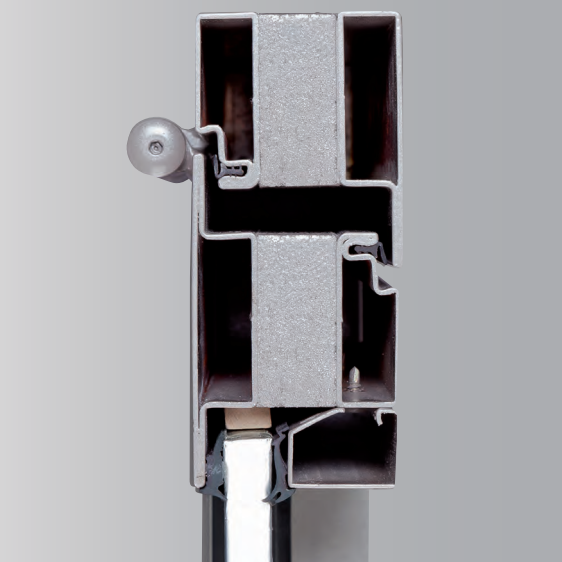
Die Pluspunkte im Überblick

- Rauchdichtigkeit nach DIN 18095
- Feuerwiderstandsklassen T30/F30 oder T90/F90 nach DIN 4102
- Einbruchhemmung nach DIN EN V1627 bis WK3, in besonderen Ausführungen
- Ein- oder zweiflügelige Rauch-/Brandschutztüren kombinierbar mit Festelementen in beliebiger Sprossenaufteilung bis 4,0m (F90) bzw. 5,0m (F30) Höhe
- Obentürschließer, E-Öffner oder auch Anti-Panik-Funktionen nach DIN EN 179 oder DIN EN 1125 sind integrierbar
- Sicherheitsbedürfnisse werden professionell befriedigt
- Hohe technische Funktionalität
- Hohe Widerstandsfähigkeit bei extremer Dauerbeanspruchung in stark frequentierten Bereichen wie Bahnhöfen oder Flughäfen

Wahlweise erhältliche Rollenbänder werden angeschweißt und sorgen damit für besondere Stabilität und gutes Design



Geschlossene Profile unterstreichen die hohe Fertigungsqualität



Systembeschreibung „Presto“ und „Fuego light“*

Türelement aus galvanisch verzinkten Präzisions-Stahlrohren. Die Tür ist unter Verwendung einer automatisch absenkbaren Bodendichtung nach DIN 18095 als Rauchschutztür geprüft. Ansichtsbreite Rahmen und Flügel 130 mm, Sockelhöhe 50, 70-420 mm, Bautiefe 50 mm. Das Flügelmaß des Standflügels darf bei zweiflügeligen Türen 500 mm nicht unterschreiten. Elemente vorgerichtet für Durchsteck- oder Anschweißmontage.

Beschläge

Einfallenschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Drücker- bzw. Wechselgarnituren mit Ovalrosette in Aluminium, Edelstahl oder Kunststoff möglich. Standflügel standardmäßig über die obere Verriegelung des Gehflügels gehalten, alternativ Anti-Panik-Funktion nach DIN EN 179 oder DIN EN 1125 möglich. Gleitschienenobentürschließer nach DIN EN 1154, z. B. GEZE TS 5000 / Dorma TS 93, integrierte Türschließsysteme (GEZE Boxer / Dorma ITS 96), Drehflügeltürantrieb nach DIN 18263 / DIN 18650.

Bänder

Zwei 2-teilige Stahlanschweißbänder je Flügel, dreidimensional verstellbar; bei Ausführung der Tür mit einem Drehflügeltürantrieb empfehlen wir drei Bänder. Weitere Bandvarianten wie Anschraubbänder, Rollenbänder, integrierte Bänder möglich.

Oberfläche

Pulverbeschichtet grundiert RAL 9002 (Grauweiß) oder wahlweise endlackiert (RAL Classic nach Wahl).

Verglasung

Sicherheitsglas VSG bzw. ESG. Verglasungsvarianten und Paneelfüllungen, Profile mit einseitigem Glasfalz und Glashalteleisten auf der Bandgegenseite, Trockenverglasung mit EPDM-Dichtungen.

Festverglasung

Flächenbündige Anschlüsse an die Tür, alternativ alleinstehend möglich, wahlweise Schrägen oder T-Anschlüsse. Die Rahmenstiele müssen ungestoßen über die gesamte Höhe der Festverglasung durchlaufen.

*Systembeschreibung „Unico“ siehe Seite 21

Rohrrahmentüren mit Sonderausstattungen machen den Rauch- und Brandschutzabschluss schöner

Geprüfter Rauch- und Brandschutz ist die Basis, aber Sonderausstattungen prägen das Design. Genau damit wird NovoFire® jetzt zur Serie der vielen Möglichkeiten. Ob Holzdekor und -haptik oder getöntes Glas in verschiedenen Farben, mit einer individuellen Konfiguration lässt sich das System in jedes architektonische Konzept integrieren.





PLUS

Rohrrahmentüren in dekorativen Varianten Die Pluspunkte im Überblick

- Ein- und zweiflügelige Türelemente möglich
- Lieferbar in den Brandklassen RS, T30 und T90, geprüft nach DIN EN 1634-1 und DIN 4102
- Türen sind unter Verwendung einer automatisch absenkbaren Bodendichtung nach DIN EN 1634-3 und DIN 18095 als Rauchschutztüren geprüft
- Anschraubbänder und Rollenbänder für RS, T30 und auch T90
- Alle Ausführungen haben eine einheitlich gleiche Ansichtsbreite von 150 mm
- Elemente werden vorgerichtet für die Montage ausgeliefert



Beschläge

Einfallenschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Drücker- bzw. Wechselgarnituren mit Ovalrosette in Aluminium, Edelstahl oder Kunststoff möglich. Standflügel standardmäßig über die obere Verriegelung des Gehflügels gehalten, alternativ Anti-Panik-Funktion nach DIN EN 179 oder DIN EN 1125 möglich.

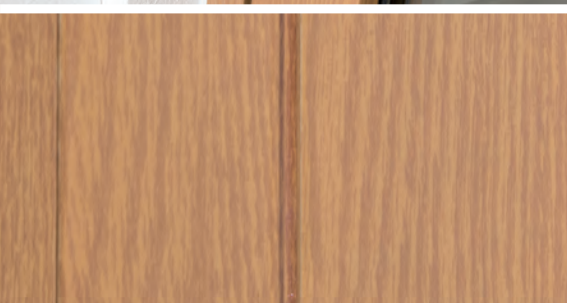
Bänder

Nur zwei 3-teilige Rollenbänder je Flügel bis zu einer Türhöhe von 2.50 m, zweidimensional verstellbar; bei Ausführung der Tür mit einem Drehflügeltrieb empfehlen wir drei Bänder. Weitere Bandvarianten wie Anschraubbänder (dreidimensional verstellbar) möglich.



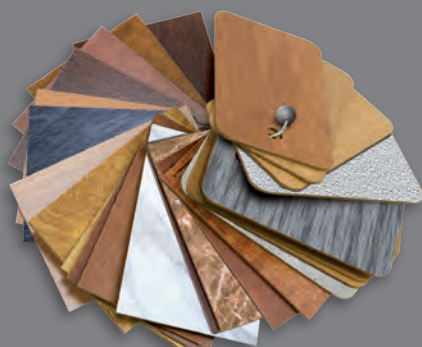
Mit innovativen Elementen gestalten

Für ein gekonntes Zusammenspiel von Formen, Flächen und Materialien bieten die Rohrrahmentüren NovoFire® dem Planer und Bauherren allerbeste Voraussetzungen. Zum Beispiel mit einem Holzdekor, das mit seiner strukturierten Oberfläche so gut wie nicht von echtem Holz zu unterscheiden ist. Weitere Dekore im Metallic-Look und dazu getönte Verglasungen eröffnen höchst individuelle Lösungen im Spektrum zwischen technisch-kühl und natürlich-edel.



Attraktive Oberflächen

- Aluminium eloxiert, Edelstahloptik oder pulverbeschichtet endlackiert (RAL Classic nach Wahl)
- Stahl pulverbeschichtet grundiert RAL 9002 (Grauweiß) oder wahlweise endlackiert (RAL Classic nach Wahl)
- Dekoroptiken und -haptiken von Naturmaterialien wie z.B. Holz



Türen schnell montieren mit Novoferm-Brandschutzschaum

Mit dem Brandschutzschaum von Novoferm lassen sich Profile und Zargen im Metallbau und Trockenbau deutlich schneller und sauberer hinterfüllen. Die üblichen Vorkenntnisse für den Einbau von Feuerschutztüren genügen dafür vollkommen.

Die Dokumentation des zulassungskonformen Einbaus ist denkbar einfach. Zu diesem Zweck befinden sich auf der Schaumdose leicht ablösbare Selbstklebe-Etiketten **1**, die einfach auf die Übereinstimmungsbestätigung **2** geklebt werden und alle erforderlichen Angaben enthalten. Einfacher, sauberer und schneller lassen sich Brandschutztüren heute nicht montieren.





1. So einfach geht's:
Zwischenraum befeuchten ...



... mit Brandschutzschaum ausfüllen ...



3. ... nach dem Trocknen über-
stehenden Schaum entfernen ...



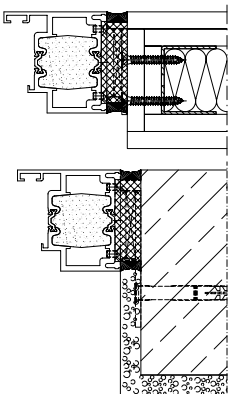
4. ... Fuge abdecken.



PLUS Rohrrahmentüren Die Pluspunkte im Überblick

- Brandschutzschaum zur Profilrahmenhinterfüllung bei ein- und zweiflügeligen Rohrrahmentüren
- Größenbereich: einflügelig bis 1563 x 3000 mm; zweiflügelig bis 3000 x 3000 mm inkl. Seiten- und Oberteilen als T- Element laut Zulassung
- Entsprechend den Türtypen NovoFire® T30-1/-2-(RS)
- Zulassung Nr. Z-6.20.1845, geprüft nach den Kriterien der EN 1634-1, zugelassen nach DIN 4102-5
- Rauchschutztüren „SystemNovoFire® RS-1/2“ nach AbP P-120003623-10 können in allen Wandarten mit PU- bzw. Brandschutzschaum hinterfüllt werden (nicht dargestellt)

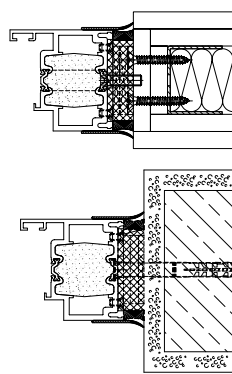
Einbau in Beton, Mauerwerk und Montagewände



Flächenbündig T30 und rauchdicht
Freie Wahl unter zwei Montageverfahren:

- Durchsteckmontage
- Anschweißmontage

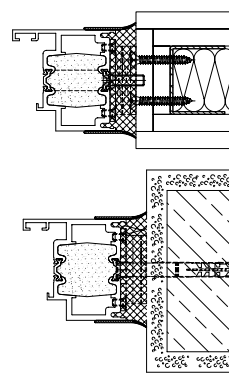
Bei rauchdichter Ausführung immer beidseitig versiegeln



T30 und rauchdicht mit Verleistung
Freie Wahl unter zwei Montageverfahren:

- Durchsteckmontage
- Anschweißmontage

Bei rauchdichter Ausführung immer beidseitig versiegeln

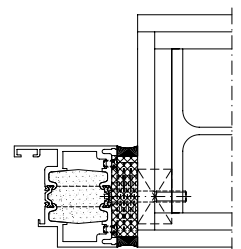


T30 mit Verleistung
Freie Wahl unter zwei Montageverfahren:

- Durchsteckmontage
- Anschweißmontage

Bei rauchdichter Ausführung immer beidseitig versiegeln

Einbau an bekleidete Stahlstützen




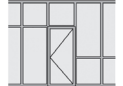






Flächenbündig T30 und rauchdicht
Freie Wahl unter zwei Montageverfahren:

- Durchsteckmontage
- Anschweißmontage

Bei rauchdichter Ausführung immer beidseitig versiegeln

RS-1-Tür, RS-2-Tür, Festverglasung „System NovoFire®“

| Widerstandsklasse | | Rauchschutz | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|---|---|---------------------------|
| Typenbezeichnung | | NovoFire® Alu RS-1 | NovoFire® RS-1 Kombi-Tür | NovoFire® RS-2 | NovoFire® RS-Tür mit Festverglasung | |
| Modelle | Türen und Festelemente mit Verglasung |  |  |  |  | |
| | Türen mit Festelementen kombinierbar, in beliebiger Sprossenaufteilung |  |  |  |  | |
| | Sprosse senkrecht je Flügel oder Sprossen waagrecht je Flügel | 1 2 | 1 2 | 1 2 | beliebig | |
| Elementaufteilung | Schrägen | - | - | - | • | |
| | Rundbögen | - | - | - | - | |
| | Aussparungen | - | - | - | • | |
| | Winkel | - | - | - | - | |
| | Verbreiterungen | • | • | • | • | |
| Maße | Rohbaumaß | Breite min. – max. | 624 - 1834* | keine Vorgaben | 1500 - 3270* | unbegrenzt |
| | | Höhe min. – max. | 1750 - 3135* | keine Vorgaben | 1755 - 3135* | max. 5015 ^{1 2)} |
| | Rahmenaußenmaß | Breite min. – max. | 604 - 1804* | 621 - 1821* | 1470 - 3240* | unbegrenzt |
| | | Höhe min. – max. | 1740 - 3120* | 1749 - 3129* | 1740 - 3120* | max. 5000 ^{1 2)} |
| Lichter Durchgang bei 180° Öffnung | Breite min. – max. | 454 - 1414 | 454 - 1414 | 1320 - 2850 | - | |
| | Höhe min. – max. | 1665 - 2925 | 1665 - 2925 | 1665 - 2925 | - | |
| Türblatt | Bautiefe | 74 | 74 | 74 | 74 | |
| | Ansicht | 150 | 159 | 150 | 75 | |
| | Sockelhöhe | 98 - 238 | 98 - 238 | 98 - 238 | 75 - 225 | |
| | Kämpferprofil | 98 | 98 | 98 | 98 | |
| | Klebesprosse | 20 - 140 | 20 - 140 | 20 - 140 | 20 - 140 | |
| Wände | Mauerwerk | ≥ 115 | ≥ 115 | ≥ 115 | ≥ 115 | |
| | Beton | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | |
| | Porenbeton Block oder Plansteine | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | |
| | Porenbetonplatten | ≥ 150 | ≥ 150 | ≥ 150 | ≥ 150 | |
| | Ständerwände Riegel und Ständer aus Stahl | ≥ 95 | ≥ 95 | ≥ 95 | ≥ 95 | |
| | Ständerwände Riegel und Ständer aus Holz | ≥ 105 | ≥ 105 | ≥ 105 | ≥ 105 | |
| | bekleidetes und unbekleidet Stahl-Bauteil | • | • | • | • | |
| | bekleidetes Holz-Bauteil | • | • | • | • | |
| | Kombination Tür / Verglasung | • | • | • | • | |
| Z-Zarge | - | - | - | - | | |
| Füllungen | Verglasung VSG bzw. ESG | 1302 x 2782 | 1302 x 2782 | 1302 x 2782 | • | |
| | Paneel | • | • | • | • | |
| | Glas / Paneel | • | • | • | • | |
| | Glaseinsatz | Nassverglasung | • | • | • | • |
| Trockenverglasung | | • | • | • | • | |
| Ausführungsvarianten | mit Oberlicht und Seitenteil | • | • | • | • | |
| | mit Oberlicht | • | • | • | • | |
| | mit Seitenteil | • | • | • | • | |
| | Rauchschutztür nach DIN 18095 und DIN EN 1634 - Teil 3 | • | • | • | • | |
| | Schalldämmausführung maximal $R_{w,P}$ ($R_{w,R}$) | 42 (37) | - | 42 (37) | - | |
| | Einbruchhemmung ³⁾ | - | - | - | - | |
| Wärmedurchgang Uf | - | - | - | - | | |
| Prüfzeugnis-/ Zulassungsnummern | P-1200003623-10 | P-1200003623-10 | P-1200003623-10 | P-1200003623-10 | | |
| Geprüft nach | DIN 4102 und DIN EN 1634 | | | | | |

• möglich – nicht möglich

* inkl. Rahmenverbreiterung der Tür links, rechts und in der Höhe von 120 mm

¹⁾ nach statischer Anforderung









²⁾ Einbau der RS-1-Tür bzw. RS-2-Tür in die Festverglasung: Wir empfehlen ein Aussteifungsrohr links und rechts am Rahmenprofil der Festverglasung.

H ≤ 3500 ohne Aussteifungsrohr, H ≤ 4000 mit Alu.-Rohr 80 x 50 x 4, H ≤ 4500 mit Alu.-Rohr 100 x 50 x 4, H ≤ 5000 mit Alu.-Rohr 120 x 50 x 4

³⁾ Anlehnung an dem System „System NovoFire® T30“ möglich

Alle Maße in mm, RAM = Rahmenaußenmaß

T30-1-Tür, T30-2-Tür, F30-Brandschutzverglasung „System NovoFire®“

| Widerstandsklasse | | T30 / F30 | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------|
| | | Typenbezeichnung | NovoFire® Alu T30-1 | NovoFire® T30-1 Kombi-Tür | NovoFire® Alu T30-2 | NovoFire® F30 mit T30 |
| Modelle | Türen und Festelemente mit Verglasung |  |  |  |  | |
| | Türen mit Festelementen kombinierbar, in beliebiger Sprossenaufteilung |  |  |  |  | |
| | Sprosse senkrecht je Flügel oder Sprossen waagrecht je Flügel | 1 2 | 1 2 | 1 2 | beliebig | |
| Elementaufteilung | Schrägen | - | - | - | • | |
| | Rundbögen | - | - | - | - | |
| | Aussparungen | - | - | - | - | |
| | Winkel | - | - | - | - | |
| | Verbreiterungen | • | • | • | • | |
| Maße | Rohbaumaß | Breite min. – max. | 634 - 1834* | 811 - 3312* | 1500 - 3270* | unbegrenzt |
| | | Höhe min. – max. | 1750 - 3135* | 1915 - 3820* | 1755 - 3135* | max. 5015 ¹⁾²⁾ |
| | Rahmenaußenmaß | Breite min. – max. | 604 - 1804* | 781 - 3282* | 1470 - 3240* | unbegrenzt |
| | | Höhe min. – max. | 1740 - 3120* | 1900 - 3805* | 1740 - 3120* | max. 5000 ¹⁾²⁾ |
| | Lichter Durchgang bei 180° Öffnung | Breite min. – max. | 454 - 1414 | 454 - 1414 | 1320 - 2850 | - |
| | | Höhe min. – max. | 1665 - 2925 | 1665 - 2616 | 1665 - 2925 | - |
| Türblatt | Bautiefe | 74 | 74 | 74 | 74 | |
| | Ansicht | 150 | 159 | 150 | 75 | |
| | Sockelhöhe | 98 - 238 | 98 - 238 | 98 - 238 | 75 - 225 | |
| | Kämpferprofil | 98 | 98 | 98 | 98 | |
| | Klebesprosse | 20 - 140 | 20 - 140 | 20 - 140 | 20 - 140 | |
| Wände | Mauerwerk | ≥ 115 | ≥ 115 | ≥ 115 | ≥ 115 | |
| | Beton | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | |
| | Porenbeton Block oder Plansteine | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | |
| | Porenbetonplatten | ≥ 150 | ≥ 150 | ≥ 150 | ≥ 150 | |
| | Ständerwände Riegel und Ständer aus Stahl | ≥ 95 | ≥ 95 | ≥ 95 | ≥ 95 | |
| | Ständerwände Riegel und Ständer aus Holz | - | - | - | - | |
| | bekleidetes Stahl-Bauteil | • | • | • | • | |
| | bekleidetes Holz-Bauteil | • | • | • | • | |
| | Kombination Tür / Verglasung | • | • | • | • | |
| Z-Zarge | - | - | - | - | | |
| Füllungen | Contraflam 30 - 1 / Contraflam 30 - V6 (Contraflam 30 - V22) / Contraflam 30 - V24 (Contraflam 30 - V26) / Contraflam 30 IGU max. Breite x Höhe | | 1302 x 2782 939 x 3000 2345 x 1219 | | 2200 x 1400 2345 x 1219 1500 x 3000 | |
| | Pyrostop Typ 30 - 1 / Pyrostop Typ 30 - 10 / Pyrostop Typ 30 - 2 / Pyrostop Typ 30 - 20 / +P2A, P4A, P6B / Pyrostop 30 - 1.Iso / Pyrostop 30 - 2.Iso max. Breite x Höhe | | 1400 x 2577 2929 x 924 | | 2929 x 924 1400 x 2577 | |
| | Promaglas 30, Typ 1 / Promaglas 30, Typ 2 / Promaglas 30, Typ 20 | | 1302 x 2782 | | 1302 x 2782 2782 x 924 | |
| | Paneel | • | • | • | • | |
| | Glas / Paneel | • | • | • | • | |
| | Glaseinsatz | Nassverglasung | • | • | • | • |
| | | Trockenverglasung | • | • | • | • |
| Ausführungsvarianten | mit Oberlicht und Seitenteil | • | • | • | • | |
| | mit Oberlicht | • | • | • | • | |
| | mit Seitenteil | • | • | • | • | |
| | Rauchschtür nach DIN 18095 und DIN EN 1634 - Teil 3 (in Kombination mit DIN 4102) | • | • | • | • | |
| | Schalldämmausführung maximal R _{w,P} (R _{w,R}) | 40 (35) | - | 40 (35) | - | |
| | Einbruchhemmung | WK 1-3 | WK 1-3 | - | - | |
| | Wärmedurchgang Uf | - | - | - | - | |
| Prüfzeugnis-/ Zulassungsnummern | Z-6.20-1845 | Z-6.20-1845 Z-19.14-1769 | Z-6.20-1845 | Z-19.14-1769 | | |
| Geprüft nach | DIN 4102 und DIN EN 1634 | | | | | |

• möglich – nicht möglich


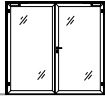
* inkl. Rahmenverbreiterung der Tür links, rechts und in der Höhe von 120 mm

¹⁾ nach statischer Anforderung

²⁾ Einbau der RS-1 Tür bzw. RS-2 Tür in der Festverglasung: Wir empfehlen ein Aussteifungsrohr links und rechts am Rahmenprofil der Festverglasung.
H ≤ 3500 ohne Aussteifungsrohr, H ≤ 4000 mit Alu.-Rohr 80 x 50 x 4, H ≤ 4500 mit Alu.-Rohr 100 x 50 x 4, H ≤ 5000 mit Alu.-Rohr 120 x 50 x 4

Alle Maße in mm, RAM = Rahmenaußenmaß

EI30-1-Tür und EI30-2-Tür, System NovoFire® Thermo nach EN16034

| Widerstandsklasse | | EI ₃₀ C5 | | EI ₃₀ C5 | |
|--------------------------------|--|---|------------------|---|------------------|
| Typenbezeichnung | | NovoFire® Thermo 1-flügelig | | NovoFire® Thermo 2-flügelig | |
| Modelle | Türen und Festelemente mit Verglasung |  | |  | |
| | Elementaufteilung | - | | - | |
| Maße | Rohbaumaß | 720 - 1440 | | 1420 - 2840 | |
| | (Größere Abmessungen durch Verwendung von Rahmenvarianten möglich) | 1960 - 2620 | | 1960 - 2620 | |
| | Rahmenaußenmaß | 700 - 1400 | | 1400 - 2800 | |
| | (Größere Abmessungen durch Verwendung von Rahmenvarianten möglich) | 1950 - 2600 | | 1950 - 2600 | |
| | Lichter Durchgang bei 180° Öffnung | 550 - 1250 | | 1270 - 2650 | |
| Türblatt | Bautiefe | 90 | | 90 | |
| | Ansicht | 150 | | 150 | |
| | Sockelhöhe | 98 | | 98 | |
| | Klebesprosse | 20 - 140 | | 20 - 140 | |
| Wände | Mauerwerk | ≥ 180 | | ≥ 180 | |
| | Beton | ≥ 180 | | ≥ 180 | |
| | Porenbetonblock- oder plansteine | ≥ 180 | | ≥ 180 | |
| | Porotonziegel | ≥ 250 | | ≥ 250 | |
| Technische Merkmale | | Einwärts öffnend | Auswärts öffnend | Einwärts öffnend | Auswärts öffnend |
| | Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 | Klasse 3 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 3 |
| | Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 | Klasse 3A | Klasse 4A | Klasse 3A | Klasse 4A |
| | Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 | C2/ B2 | C2/ B2 | C3/ B3 | C3/ B3 |
| Bedienkräfte nach DIN EN 12217 | Klasse 2 | | Klasse 2 | | |
| Füllungen | Polflam 30/ SZR16 + arg/ 6 mm ESG (U _g = 1.1 W/ m²K) | 1138 x 2382 | | 1202 x 2382 | |
| | Prüfzeugnis-/ Zulassungsnummern | Geprüft nach EN 1634 CE-Kennzeichnung nach EN 16034 | | Geprüft nach EN 1634 CE-Kennzeichnung nach EN 16034 | |

Alle Angaben in mm. • möglich - nicht möglich



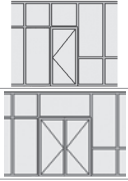



1-flügelige NovoFire® Thermo Wärmedurchgangskoeffizient U₀ [W/m²K]

| | | Breite in mm | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
| ↑ Höhe in mm ↓ | Baurichtmaße | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
| | 1800 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 |
| | 1900 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 |
| | 2000 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| | 2100 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| | 2200 | 2,2 | 2,1 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| | 2300 | 2,1 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| | 2400 | 2,1 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,7 |
| | 2500 | 2,1 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 |
| | 2600 | 2,1 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 |

2-flügelige NovoFire® Thermo Wärmedurchgangskoeffizient U₀ [W/m²K]

| | | Breite in mm | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 |
| ↑ Höhe in mm ↓ | Baurichtmaße | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 |
| | 1800 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 |
| | 1900 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 |
| | 2000 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| | 2100 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| | 2200 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| | 2300 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| | 2400 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| | 2500 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| | 2600 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |

T90-1-Tür, T90-2-Tür, F90-Brandschutzverglasung „System NovoFire®“ (EI60-1-Tür, EI60-2-Tür, EI60-Brandschutzverglasung „System NovoFire®“)

| Widerstandsklasse | | T90 / F90 (EI60) | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----------------------------|
| Typenbezeichnung | | NovoFire® Alu T90-1 (EI60-1) | NovoFire® Alu T90-2 (EI60-2) | NovoFire® F90 mit T90 (EI60) | |
| Modelle | Türen und Festelemente mit Verglasung |  |  |  | |
| | Türen mit Festelementen kombinierbar, in beliebiger Sprossenaufteilung |  |  |  | |
| | Sprosse senkrecht je Flügel oder Sprossen waagrecht je Flügel | 1 2 | 1 2 | beliebig | |
| Element-aufteilung | Schrägen | - | - | • | |
| | Rundbögen | - | - | - | |
| | Aussparungen | - | - | - | |
| | Winkel | - | - | - | |
| | Verbreiterungen | • | • | • | |
| Maße | Rohbaumaß | Breite min. – max. | 624 - 1834* | 1500 - 2730* | unbegrenzt |
| | | Höhe min. – max. | 1750 - 2610* | 1750 - 2610* | max. 4015 ¹⁾²⁾ |
| | Rahmenaußenmaß | Breite min. – max. | 604 - 1710* | 1470 - 2700* | unbegrenzt |
| | | Höhe min. – max. | 1740 - 2600* | 1740 - 2600* | max. 4000 ¹⁾²⁾ |
| | Lichter Durchgang bei 180° Öffnung | Breite min. – max. | 454 - 1320 | 1320 - 2310 | - |
| | | Höhe min. – max. | 1665 - 2405 | 1665 - 2405 | - |
| Türblatt | Bautiefe | 90 | 90 | 90 | |
| | Ansicht | 150 | 150 | 75 | |
| | Sockelhöhe | 98 - 238 | 98 - 238 | 75 - 225 | |
| | Kämpferprofil | 98 | 98 | 98 | |
| | Klebesprosse | 20 - 140 | 20 - 140 | 20 - 140 | |
| Wände | Mauerwerk | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | |
| | Beton | ≥ 140 | ≥ 140 | ≥ 140 | |
| | Porenbeton Block oder Plansteine | ≥ 200 | ≥ 200 | ≥ 200 | |
| | Porenbetonplatten | ≥ 175 | ≥ 175 | ≥ 175 | |
| | Ständerwände Riegel und Ständer aus Stahl | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | |
| | Ständerwände Riegel und Ständer aus Holz | - | - | - | |
| | bekleidetes Stahl-Bauteil | • | • | • | |
| | bekleidetes Holz-Bauteil | - | - | - | |
| | Kombination Tür / Verglasung | • | • | • | |
| Z-Zarge | - | - | - | | |
| Füllungen | Contraflam 90 | Breite x Höhe max. | 1208 x 2261 | 1208 x 2261 | 1400 x 2400 2200 x 1400 |
| | | Oberlicht | 2347 x 939 | | |
| | | Seitenteil | 939 x 2413 | | |
| | Pyrostop Typ 90-1 | Breite x Höhe | ≤ 1208 x ≤ 2261 | ≤ 1208 x ≤ 2261 | 1400 x 2400 2200 x 1400 |
| | | Gesamtfläche | ≤ 2,44 m ² | ≤ 2,44 m ² | |
| | | Oberlicht | 2347 x 939 | | |
| | | Seitenteil | 939 x 2413 | | |
| | Pyrostop Typ 90-2 | Breite x Höhe | ≤ 1208 x ≤ 2261 | ≤ 1208 x ≤ 2261 | 1400 x 2400 2200 x 1400 |
| | | Gesamtfläche | ≤ 2,44 m ² | ≤ 2,44 m ² | |
| | | Oberlicht | 2347 x 939 | | |
| | | Seitenteil | 939 x 2413 | | |
| | Panel | | • | • | • |
| Glas / Panel | | • | • | • | |
| Glaseinsatz | Nassverglasung | • | • | • | |
| | Trockenverglasung | • | • | • | |
| Ausführungsvarianten | mit Oberlicht und Seitenteil | • | • | • | |
| | mit Oberlicht | • | • | • | |
| | mit Seitenteil | • | • | • | |
| | Rauchschtür nach DIN 18095 und DIN EN 1634 - Teil 3 (in Kombination mit DIN 4102) | • | • | • | |
| | Schalldämmausführung maximal R _{w,P} (R _{w,R}) | 42 (37) | 42 (37) | - | |
| | Einbruchhemmung | - | - | - | |
| | Wärmedurchgang Uf | - | - | - | |
| | Prüfzeugnis-/ Zulassungsnummern | Z-6.20-1836 (EI60/ EN 16034) | Z-6.20-1836 (EI60/ EN 16034) | Z-19.14-1771 (EI60/ EN 16034) | |
| Geprüft nach | DIN 4102 und DIN EN 1634 | | | | |

• möglich – nicht möglich

* inkl. Rahmenverbreiterung der Tür links, rechts und in der Höhe von 120 mm





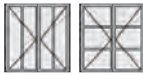

¹⁾ nach statischer Anforderung

²⁾ Einbau der RS-1 Tür bzw. RS-2 Tür in der Festverglasung: Wir empfehlen ein Aussteifungsrohr links und rechts am Rahmenprofil der Festverglasung.

H ≤ 3500 ohne Aussteifungsrohr, H ≤ 4000 mit Alu.-Rohr 80 x 50 x 4, H ≤ 4500 mit Alu.-Rohr 100 x 50 x 4, H ≤ 5000 mit Alu.-Rohr 120 x 50 x 4

Alle Maße in mm, RAM = Rahmenaußenmaß

Wärmedämmte Alu-Außenabschlüsse, mit großflächiger Verglasung

| Widerstandsklasse | | Wärmedämmte Außenabschlüsse | | | |
|----------------------------------|--|---|---|---|--------------------|
| Typenbezeichnung | | 1flg. Tür | 2flg. Tür | Verglasung wärmedämmt | |
| Modelle | Türen und Festelemente mit Verglasung |  |  |  | |
| | Türen mit Festelementen kombinierbar, in beliebiger Sprossenaufteilung |  |  |  | |
| | Sprosse senkrecht je Flügel oder Sprossen waagrecht je Flügel | 1 2 | 1 2 | beliebig | |
| Elementaufteilung | Schrägen | - | - | • | |
| | Rundbögen | - | - | • | |
| | Aussparungen | - | - | - | |
| | Winkel | - | - | • | |
| | Verbreiterungen | • | • | • | |
| Maße | Rohbaumaß | Breite min. – max. | 625 - 1450 | 1500 - 2400 | unbegrenzt |
| | | Höhe min. – max. | 1750 - 2505 | 1740 - 2400 | 5000 ¹⁾ |
| | Rahmenaußenmaß ²⁾ | Breite min. – max. | 605 - 1425 | 1470 - 2395 | unbegrenzt |
| | | Höhe min. – max. | 1740 - 2495 | 1740 - 2385 | 5000 ¹⁾ |
| | Lichter Durchgang bei 180° Öffnung | Breite min. – max. | 461 - 1281 | 1322 - 2247 | - |
| | | Höhe min. – max. | 1668 - 2417 | 1668 - 2313 | - |
| Türblatt | Bautiefe | 75 | 75 | 75 | |
| | Ansicht | 149 | 149 | 74 | |
| | Sockelhöhe | 152 | 152 | 176 | |
| | Kämpferprofil | 76 - 96 | 76 - 96 | 76 - 96 | |
| | Klebesprosse | 20 - 140 | 20 - 140 | 20 - 140 | |
| Wände | Mauerwerk | • | • | • | |
| | Beton | • | • | • | |
| | Porenbeton Block oder Plansteine | • | • | • | |
| | Porenbetonplatten | • | • | • | |
| | Ständerwände | • | • | • | |
| | bekleidetes Stahl-Bauteil | • | • | • | |
| | bekleidetes Holz-Bauteil | • | • | • | |
| | Kombination Tür / Verglasung | • | • | • | |
| Z-Zarge | - | - | - | | |
| Füllungen | Verglasungsdicke ⁴⁾ | 24 - 52 mm | | | |
| | Paneel | • | • | • | |
| | Glas / Paneel | • | • | • | |
| | Glaseinsatz | Nassverglasung | - | - | - |
| Trockenverglasung | | • | • | • | |
| Ausführungsvarianten | mit Oberlicht und Seitenteil | • | • | • | |
| | mit Oberlicht | • | • | • | |
| | mit Seitenteil | • | • | • | |
| | Fugendurchlässigkeit Klasse | 4 | 4 | 4 | |
| | Schlagregendichtigkeit Klasse | bis 6A | bis 6A | - | |
| | Schallschutz | 40 dB | 40 dB | 40 dB | |
| | Einbruchhemmung | WK 2 | WK 2 | - | |
| | Wärmedurchgang Uf | 1,3 - 1,9 W/m²K | 1,3 - 1,9 W/m²K | 1,3 - 1,9 W/m²K | |
| CE Kennzeichnung nach EN 14351-1 | • | • | • | | |
| Geprüft nach | DIN 4102 und DIN EN 1634 | | | | |

• möglich – nicht möglich

¹⁾ nach statischer Anforderung

²⁾ keine Fassade, keine Dreh-/Kipp-Fenster

³⁾ Weitere Größen möglich

⁴⁾ Alle marktüblichen Gläser sind lieferbar

Alle Maße in mm, RAM = Rahmenaußenmaß



Zertifiziert nach:

- ISO 9001 Qualitätsmanagement
- ISO 14001 Umweltschutzmanagement
- OHSAS 18001 Arbeitsschutzmanagement

Novoform baut auf eine nachhaltige, ökologische Zukunft.



Für eine nachhaltige Zukunft

Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen an eine Umwelt-Produktdeklaration (EPD) nach ISO 14025 und EN 15804 des Programms für Umwelt-Produktdeklarationen des Institutes Bauen und Umwelt e.V. (IBU) basierend auf der Norm EN 15804.








EPD nach ISO 14025 und EN 15804

Ökobilanz nach DIN ISO 14040 / 14044

Product Category Rules (PCR) Türen






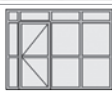


RS-1-Tür, RS-2-Tür, Festverglasung „Forster Presto“

| Widerstandsklasse | | Rauchschutz | | | G30 | |
|------------------------------------|--|---|--|---|---|--------------------------|
| Typenbezeichnung | | Presto RS-1 | Presto RS-2 | Presto Verglasungswand | Presto G30 | |
| Modelle | Türen und Festelemente mit Verglasung |  |  |  |  | |
| | Türen mit Festelementen kombinierbar, in beliebiger Sprossenaufteilung |  |  |  | | |
| | Sprosse senkrecht je Flügel oder Sprossen waagrecht je Flügel | 1 2 | 1 2 | 1 2 | beliebig | |
| Element-aufteilung | Schrägen | - | - | • | - | |
| | Rundbögen | - | - | • | - | |
| | Aussparungen | - | - | • | - | |
| | Winkel | - | - | • | - | |
| | Verbreiterungen | • | • | • | - | |
| Maße | Rohbaumaß | Breite min. – max. | 610 - 1570 | 1610 - 2970 | unbegrenzt ¹⁾ | unbegrenzt ¹⁾ |
| | | Höhe min. – max. | 1745 - 3085 | 1745 - 3085 | unbegrenzt ¹⁾ | 3515 |
| | | Höhe (mit Oberlicht) | unbegrenzt ¹⁾ | unbegrenzt ¹⁾ | - | - |
| | Rahmenaußenmaß | Breite min. – max. | 580 - 1540 | 1580 - 2940 | unbegrenzt ¹⁾ | unbegrenzt ¹⁾ |
| | | Höhe min. – max. | 1730 - 3070 | 1730 - 3070 | unbegrenzt ¹⁾ | 3500 |
| | | Höhe (mit Oberlicht) | unbegrenzt ¹⁾ | unbegrenzt ¹⁾ | - | - |
| Lichter Durchgang bei 180° Öffnung | Breite min. – max. | 440 - 1400 | 1440 - 2800 | - | - | |
| | Höhe min. – max. | 1660 - 3000 | 1660 - 3000 | - | - | |
| Türblatt | Bautiefe | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | Ansicht | 130 | 130 / 150 | 70 / 90 | 70 / 90 | |
| | Sockelhöhe | 70, 90, 140 - 440 | 70, 90, 140 - 440 | 70, 90, 140 - 440 | 70, 90 | |
| | Kämpferprofil | 90 | 90 | 90 | 90 | |
| | Klebesprosse | 30, 50 (bis 400) | 30, 50 (bis 400) | 30, 50 (bis 400) | - | |
| Wände | Mauerwerk | ≥ 115 | ≥ 115 | ≥ 115 | ≥ 115 | |
| | Beton | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | |
| | Porenbeton Block oder Plansteine | ≥ 150 | ≥ 150 | ≥ 150 | - | |
| | Porenbetonplatten | ≥ 150 | ≥ 150 | ≥ 150 | - | |
| | Ständerwände Riegel und Ständer aus Stahl | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | |
| | Ständerwände Riegel und Ständer aus Holz | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | |
| | bekleidetes Stahl-Bauteil | • | • | • | • | |
| | bekleidetes Holz-Bauteil | • | • | • | - | |
| | Kombination Tür/Verglasung | • | • | • | - | |
| | Z-Zarge | • | • | - | - | |
| Füllungen | Glasdicke ≥ 5mm max. Breite x Höhe | Türgröße | Türgröße | unbegrenzt ¹⁾ | - | |
| | G30-Glas nach Wahl max. Breite x Höhe | • | • | • | 1000 x 2000 2000 x 1000 | |
| | Pyran S (G30) max. Breite x Höhe | • | • | • | 1000 x 2000 2000 x 1000 | |
| | Paneel | • | • | • | - | |
| | Glas / Paneel | • | • | • | - | |
| | Glaseinsatz | Nassverglasung | • | • | • | • |
| Trockenverglasung | | • | • | • | - | |
| Ausführungsvarianten | mit Oberlicht und Seitenteil | unbegrenzt ¹⁾ | unbegrenzt ¹⁾ | - | - | |
| | mit Oberlicht | unbegrenzt ¹⁾ | unbegrenzt ¹⁾ | - | - | |
| | mit Seitenteil | unbegrenzt ¹⁾ | unbegrenzt ¹⁾ | - | - | |
| | Rauchschutztür nach DIN 18095 und DIN EN 1634 - Teil 3 | • | • | • | - | |
| | Schalldämmausführung maximal R _{w,P} (R _{w,R}) | - | - | - | - | |
| | Einbruchhemmung | - | - | - | - | |
| | Wärmedurchgang Uf | - | - | - | - | |
| Prüfzeugnis-/ Zulassungsnummern | P12000403-01 | P12000403-02 | - | Z-19.14-508 | | |
| Geprüft nach | DIN 4102 und DIN EN 1634 | | | | | |

• möglich – nicht möglich
¹⁾ nach statischer Anforderung
 Alle Maße in mm, RAM = Rahmenaußenmaß

T30-1-Tür, T30-2-Tür, Festverglasung F30 „Forster Fuego light T30 / F30“

| Widerstandsklasse | | T30 / F30 | | | |
|------------------------------------|--|---|---|---|--------------------------|
| Typenbezeichnung | | Fuego light T30-1 | Fuego light T30-2 | Fuego light F30 | |
| Modelle | Türen und Festelemente mit Verglasung |  |  |  | |
| | Türen mit Festelementen kombinierbar, in beliebiger Sprossenaufteilung |  |  |  | |
| | Sprossen senkrecht je Flügel oder Sprossen waagrecht je Flügel | 2 5 | 2 5 | beliebig | |
| Element-aufteilung | Schrägen | - | - | • | |
| | Rundbögen | - | - | • | |
| | Aussparungen | - | - | - | |
| | Winkel | - | - | • | |
| | Verbreiterungen | • | • | • | |
| Maße | Rohbaumaß | Breite min. – max. | 660 - 2060 | 1360 - 3490 | unbegrenzt ¹⁾ |
| | | Höhe min. – max. | 1705 - 3330 | 1705 - 3330 | 4515 |
| | | Höhe (mit Oberlicht) | 1805 - 4530 | 1805 - 4500 | - |
| | Rahmenaußenmaß ²⁾ | Breite min. – max. | 660 - 2000 | 1360 - 3430 | unbegrenzt ¹⁾ |
| | | Höhe min. – max. | 1705 - 3300 | 1705 - 3300 | 4500 |
| | | Höhe (mit Oberlicht) | 1805 - 4500 | 1805 - 4500 | - |
| Lichter Durchgang bei 180° Öffnung | Breite min. – max. | 560 - 1400 | 1260 - 2830 | - | |
| | Höhe min. – max. | 1655 - 3000 | 1655 - 3000 | - | |
| Türblatt | Bautiefe | 65 | 65 | 65 | |
| | Ansicht | 130 | 130/150 | 70/90 | |
| | Sockelhöhe | 90, 140 - 340 | 90, 140 - 340 | 90, 140 - 340 | |
| | Kämpferprofil | 90 | 90 | 90 | |
| | Klebesprosse | 30, 50 (bis 200) | 30, 50 (bis 200) | 30, 50 (bis 200) | |
| Wände | Mauerwerk | ≥ 115 ²⁾ | ≥ 115 ²⁾ | ≥ 115 | |
| | Beton | ≥ 100 ³⁾ | ≥ 100 ³⁾ | ≥ 100 | |
| | Porenbeton Block oder Plansteine | ≥ 150 ⁴⁾ | ≥ 150 ⁴⁾ | ≥ 150 | |
| | Porenbetonplatten | ≥ 150 ⁴⁾ | ≥ 150 ⁴⁾ | ≥ 150 | |
| | Ständerwände Riegel und Ständer aus Stahl | ≥ 100 ⁵⁾ | ≥ 100 ⁵⁾ | ≥ 100 | |
| | Ständerwände Riegel und Ständer aus Holz | - | - | - | |
| | bekleidetes Stahl-Bauteil | • | • | • | |
| | bekleidetes Holz-Bauteil | - | - | - | |
| | Kombination Tür/Verglasung | • | • | • | |
| | Z-Zarge | • | • | - | |
| Füllungen | Pyrostop 30-1x max. Breite x Höhe | 1400 x 2400 | 1401 x 2400 | 1402 x 2400 | |
| | | 2400 x 1400 | 2400 x 1400 | 2400 x 1400 | |
| | Pyrostop 30-2x; 30-101 max. Breite x Höhe | 1400 x 2864 | 1401 x 2864 | 1402 x 2864 | |
| | | 1400 x 2400 | 1401 x 2400 | 1402 x 2400 | |
| | Glas/Paneel | • | • | • | |
| | | • | • | • | |
| Glaseinsatz | Nassverglasung | • | • | • | |
| | Trockenverglasung | • | • | • | |
| Ausführungsvarianten | mit Oberlicht und Seitenteil | • | • | - | |
| | mit Oberlicht | • | • | - | |
| | mit Seitenteil | • | • | - | |
| | Rauchschutztür nach DIN 18095 und DIN EN 1634 - Teil 3 (in Kombination mit DIN 4102) | • | • | - | |
| | Schalldämmausführung maximal $R_{w,P}$ ($R_{w,R}$) | - | - | - | |
| | Einbruchhemmung | - | - | - | |
| | Wärmedurchgang Uf | - | - | - | |
| | Prüfzeugnis-/ Zulassungsnummern | Z-6.20-1873 | Z-6.20-1873 | Z-19.14-1382 | |
| Geprüft nach | DIN 4102 und DIN EN 1634 | | | | |

• möglich – nicht möglich

¹⁾ nach statischer Anforderung

²⁾ bis RAM 4500 x 3500 mit Oberlicht und Seitenteil, bei Mauerwerk ∇ 240 Höhe = 4500 nur mit Oberlicht






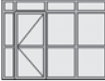
³⁾ bis RAM 4500 x 3500 mit Oberlicht und Seitenteil, bei Beton ∇ 140 Höhe = 4500 nur mit Oberlicht

⁴⁾ bis RAM 2970 x 3070 mit / ohne Oberlicht und Seitenteil, bei Porenbeton ∇ 175 RAM = 2970 x 3500, ∇ 200 RAM = 4500 x 3500 u. Höhe = 4500 nur mit Oberlicht

⁵⁾ bis Höhe 3500 mit UA-Profil, bis Höhe 4500 mit 50 x 50 x 3 Stahlhohlprofil

Alle Maße in mm, RAM = Rahmenaußenmaß

T90-1-Tür, T90-2-Tür, Festverglasung F90 „Forster Fuego light T90 / F90“

| Widerstandsklasse | | T90 / F90 | | | |
|------------------------------------|---|---|--|---|--------------------------|
| Typenbezeichnung | | Fuego light T90-1 | Fuego light T90-2 | Fuego light F90 | |
| Modelle | Türen und Festelemente mit Verglasung |  |  |  | |
| | Türen mit Festelementen kombinierbar, in beliebiger Sprossenaufteilung |  |  |  | |
| | Sprosse senkrecht je Flügel oder Sprossen waagrecht je Flügel | 1 2 | 1 2 | beliebig | |
| Element-aufteilung | Schrägen | - | - | • | |
| | Rundbögen | - | - | • | |
| | Aussparungen | - | - | • | |
| | Winkel | - | - | • | |
| | Verbreiterungen | • | • | • | |
| Maße | Rohbaumaß | Breite min. – max. | 740 - 1580 | 1440 - 2530 | unbegrenzt ¹⁾ |
| | | Höhe min. – max. | 1745 - 2590 | 1745 - 2590 | 4020 |
| | | Höhe (mit Oberlicht) | 1845 - 4020 | 1845 - 4020 | - |
| | Rahmenaußenmaß ²⁾ | Breite min. – max. | 700 - 1540 | 1400 - 2490 | unbegrenzt ¹⁾ |
| | | Höhe min. – max. | 1725 - 2570 | 1725 - 2570 | 4000 |
| | | Höhe (mit Oberlicht) | 1825 - 4000 | 1825 - 4000 | - |
| Lichter Durchgang bei 180° Öffnung | Breite min. – max. | 560 - 1400 | 1260 - 2350 | - | |
| | Höhe min. – max. | 1655 - 2500 | 1665 - 2500 | - | |
| Türblatt | Bautiefe | 70 | 65 | 65 | |
| | Ansicht | 130 | 130 / 150 | 70 / 90 | |
| | Sockelhöhe | 90, 140 - 340 | 90, 140 - 340 | 90, 140 - 340 | |
| | Kämpferprofil | 90 | 90 | 90 | |
| | Klebesprosse | 30, 50 (bis 200) | 30, 50 (bis 200) | 30, 50 (bis 200) | |
| Wände | Mauerwerk | ≥ 175 ²⁾ | ≥ 175 ²⁾ | ≥ 175 ²⁾ | |
| | Beton | ≥ 140 ³⁾ | ≥ 140 ³⁾ | ≥ 140 ³⁾ | |
| | Porenbeton Block oder Plansteine | ≥ 240 ³⁾ | ≥ 240 ³⁾ | ≥ 240 ³⁾ | |
| | Porenbetonplatten | ≥ 240 ³⁾ | ≥ 240 ³⁾ | ≥ 240 ³⁾ | |
| | Ständerwände Riegel und Ständer aus Stahl | ≥ 100 ^{3) 4)} | ≥ 100 ⁴⁾ | ≥ 100 ⁴⁾ | |
| | Ständerwände Riegel und Ständer aus Holz | - | - | - | |
| | bekleidetes Stahl-Bauteil | • | • | • | |
| | bekleidetes Holz-Bauteil | - | - | - | |
| | Kombination Tür / Verglasung | • | • | • | |
| | Z-Zarge | - | - | - | |
| Füllungen | Pyrostop 90-102 | 1304 x 2364 | 1304 x 2364 | 1350 x 2800 | |
| | max. Breite x Höhe | 2364 x 1304 | 2364 x 1304 | 2350 x 1400 | |
| | Paneel, max. Breite x Höhe | 1064 x 2184 | 1064 x 2184 | 1305 x 2185 | |
| | Glas / Paneel | • | • | • | |
| | Glaseinsatz | Nassverglasung | • | • | • |
| Trockenverglasung | | - | - | - | |
| Ausführungsvarianten | mit Oberlicht und Seitenteil | • | • | - | |
| | mit Oberlicht | • | • | - | |
| | mit Seitenteil | • | • | - | |
| | Rauchschtür nach DIN 18095 und DIN EN 1634 - Teil 3 (in Kombination mit DIN 4102) | • | • | - | |
| | Schalldämmausführung maximal $R_{w,P}$ ($R_{w,R}$) | - | - | - | |
| | Einbruchhemmung | - | - | - | |
| | Wärmedurchgang U_f | - | - | - | |
| | Prüfzeugnis-/ Zulassungsnummern | Z-6.20-1881 | Z-6.20-1881 | Z-19.14-1973 | |
| Geprüft nach | DIN 4102 und DIN EN 1634 | | | | |

• möglich – nicht möglich

¹⁾ nach statischer Anforderung






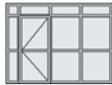
²⁾ bis RAM 2400 x 2600 mit Oberlicht und Seitenteil, bei Mauerwerk ≥ 240 RAM bis 4500 x 3500, bis Höhe 4000 nur mit Oberlicht

³⁾ bis RAM 4500 x 3500 mit Oberlicht und Seitenteil, bis Höhe = 4000 nur mit Oberlicht

⁴⁾ Stahlhohlprofil min. 50 x 50 x 4 erforderlich

Alle Maße in mm, RAM = Rahmenaußenmaß

Wärmedämmte Stahl-Außenabschlüsse, mit großflächiger Verglasung

| Widerstandsklasse | Wärmedämmte Außenabschlüsse | | | | |
|----------------------------------|--|---|---|---|--------------------------|
| | Typenbezeichnung | 1flg. Tür | 2flg. Tür | Verglasung ²⁾ wärmedämmt | |
| Modelle | Türen und Festelemente mit Verglasung |  |  |  | |
| | Türen mit Festelementen kombinierbar, in beliebiger Sprossenaufteilung |  |  |  | |
| | Sprosse senkrecht je Flügel oder Sprossen waagrecht je Flügel | 1 2 | 1 2 | beliebig | |
| Elementaufteilung | Schrägen | - | - | • | |
| | Rundbögen | - | - | • | |
| | Aussparungen | - | - | • | |
| | Winkel | - | - | • | |
| | Verbreiterungen | • | • | • | |
| Maße | Rohbaumaß | Breite min. – max. | 6300 - 1530 | 1500 - 2400 | unbegrenzt ¹⁾ |
| | | Höhe min. – max. | 1765 - 3015 | 1740 - 2400 | 5000 ¹⁾ |
| | Rahmenaußenmaß ³⁾ | Breite min. – max. | 600 - 1500 | 1400 - 3000 | unbegrenzt ¹⁾ |
| | | Höhe min. – max. | 1750 - 3000 | 1750 - 3000 | 5000 ¹⁾ |
| | Lichter Durchgang bei 180° Öffnung | Breite min. – max. | 460 - 1360 | 1260 - 2860 | - |
| | | Höhe min. – max. | 1680 - 2930 | 1680 - 2930 | - |
| Türblatt | Bautiefe | 65 | 65 | 65 | |
| | Ansicht | 130 | 130 / 150 | 70 / 90 | |
| | Sockelhöhe | 70, 90, 140 - 340 | 70, 90, 140 - 340 | 70, 90, 140 - 340 | |
| | Kämpferprofil | 90 | 90 | 90 | |
| | Klebesprosse | 30, 50, (bis 400) | 30, 50, (bis 400) | 30, 50, (bis 400) | |
| Wände | Mauerwerk | • | • | • | |
| | Beton | • | • | • | |
| | Porenbeton Block oder Plansteine | • | • | • | |
| | Porenbetonplatten | • | • | • | |
| | Ständerwände | • | • | • | |
| | bekleidetes Stahl-Bauteil | • | • | • | |
| | bekleidetes Holz-Bauteil | • | • | • | |
| | Kombination Tür / Verglasung | • | • | • | |
| Z-Zarge | - | - | - | | |
| Füllungen | Verglasungsdicke ⁴⁾ | 20 - 54mm | | | |
| | Paneel | • | • | • | |
| | Glas / Paneel | • | • | • | |
| | Glaseinsatz | Nassverglasung | - | - | - |
| Trockenverglasung | | • | • | • | |
| Ausführungsvarianten | mit Oberlicht und Seitenteil | • | • | • | |
| | mit Oberlicht | • | • | • | |
| | mit Seitenteil | • | • | • | |
| | Fugendurchlässigkeit Klasse | 4 | 4 | 4 | |
| | Schlagregendichtigkeit Klasse | bis 5A | bis 5A | - | |
| | Schallschutz | 47 dB | 47 dB | 47 dB | |
| | Einbruchhemmung | WK 1-3 | WK 1-3 | - | |
| | Wärmedurchgang Uf | → 1,4 - 1,9 W/m²K | → 1,4 - 1,9 W/m²K | → 1,4 - 1,9 W/m²K | |
| CE Kennzeichnung nach EN 14351-1 | • | • | • | | |
| Geprüft nach | DIN 4102 und DIN EN 1634 | | | | |

• möglich – nicht möglich

¹⁾ nach statischen Anforderung

²⁾ keine Fassade, keine Dreh-/Kipp-Fenster

³⁾ Weitere Größen möglich

⁴⁾ alle marktüblichen Gläser sind lieferbar

Alle Maße in mm, RAM = Rahmenaußenmaß

Systembeschreibung „Unico“

Die Grundprofile bestehen zu 100 % aus recycelbarem Stahl und enthalten keine Kunststoffisolatoren - im Gegensatz zu herkömmlichen isolierten Systemen. Durch diese Tragswerksgeometrie erreichen die Konstruktionen beste statische Werte und können problemlos mit den heute üblichen Dämmwerten von isolierten Profilsystemen mithalten.



Solarlux Campus

Solarlux heißt Sonnenlicht, und mit Sonnenlicht ist das Familienunternehmen Solarlux zu einem weltweit erfolgreichen Mittelständler herangewachsen. Mit dem Solarlux Campus in Melle hat das Unternehmen in eigener Sache vorgeführt, wie Lösungen aus Glas auch bei Funktionsgebäuden für Transparenz, Leichtigkeit und Lebendigkeit sorgen. Dass diese Wirkung durch die hohen Anforderungen des Brandschutzes nicht beeinträchtigt, sondern eher noch unterstützt werden, liegt nicht zuletzt an den Produkten von Novoferm, die ein zentrales Element des Brandschutzkonzepts darstellen.

DATEN + FAKTEN

PROJEKT

Solarlux Campus

PROJEKTORT

Melle

BAUHERR

Solarlux GmbH

ARCHITEKT

DIA179, Berlin in Zusammenarbeit mit Wolfgang Herich, Solarlux

GENERALPLANUNG

DIA179, Berlin

ANFORDERUNGSPROFIL

Hohe Ansprüche an Brandschutz und Qualität in Verbindung mit Komfort, Design und Transparenz

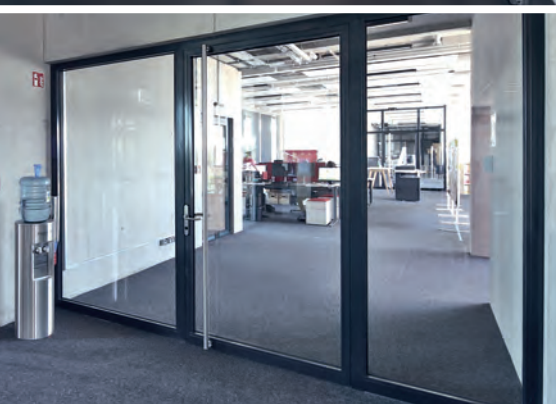
FERTIGSTELLUNG

Mai 2016

NOVOFERM-PRODUKTE

- Feuerschutz-Schiebetore T90 SKE 1
- Rohrrahmentüren aus Stahl
 - System Fuego light T30 und T90
 - Presto und Unico
- System NovoPorta Premio
 - Stahlblechtüren T30/ T90/ MZ





Industriearchitektur hat den Brandschutz im Griff

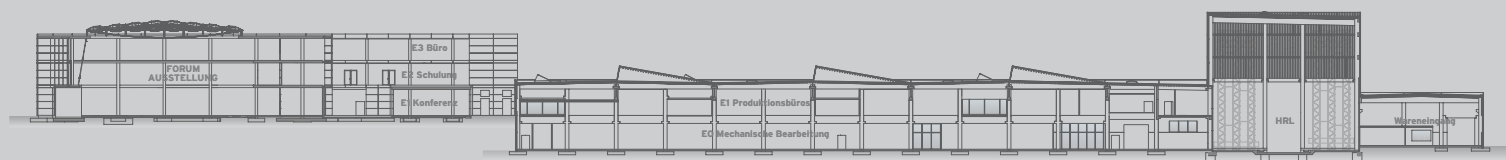
Brandschutz für gewerbliche und industrielle Objekte funktioniert auch unter gestalterischen Gesichtspunkten gut. Der Einbau von allein 55 unterschiedlichen Rohrrahmenelementen mit Stahlprofilen in die Gebäude des Solarlux Campus belegt Stefan Fehses (Projektleiter und Architekt von DIA179) Bekenntnis, er sei wegen des minimalistischen Designs ein Fan dieser Novoferm Türen. Aber auch bei reinen Brandschutzfunktionen kamen Novoferm-Produkte zum Einsatz.

Der Brandschutz: Hohe Anforderungen – hohe Qualität

Die Anforderungen an Türen und Tore als Teil von Brandschutzsystemen gehen über die kompromisslose Erfüllung der funktionalen Vorgaben hinaus. Weitere Kriterien sind eine hohe Material- und Verarbeitungsqualität, das Angebot bedarfsgerechter Produktvariationen und problemfreie Montage – und das alles in Designvariationen, die unterschiedliche architektonische Ideen unterstützen. Auf dem Solarlux Campus stehen über 100 Produkte von Novoferm für die Erfüllung dieser Kriterien in allen Bereichen des Objekts. Novoferm, so Stefan Fehse, liefert schon im Standard hohe Qualität. Außerdem überzeugt die Vielfalt der Produkte. Der Planer findet für jeden Einsatzbereich, für jede Raumsituation die passende Tür. „Keine Tür ist heute wie die andere“, resümiert Fehse daher; ein Plus für die planerische Freiheit, aber zugleich eine Herausforderung für die Baulogistik. So wurden in Melle allein vier verschiedene Stahl-Rohrrahmenmodelle in unterschiedlichen Größen verbaut.

Architekten kennen die Möglichkeiten

Der Solarlux Campus ist ein weiteres Beispiel dafür, dass moderne Industriearchitektur von baulichen Brandschutzsystemen nicht mehr eingeschränkt ist. Dieses Wissen, so der Planer des Campus, sollte mittlerweile bei allen Architekten angekommen sein. Gerade im gewerblichen Bereich werden heute hohe Standards umgesetzt, die oft über das Notwendige hinausgehen – wenn der Planer den Bauherren von ihrer Sinnhaftigkeit überzeugt.



Saint-Gobain Generaldirektion Mitteleuropa

Die Saint-Gobain Gruppe, international führendes Unternehmen auf dem Feld innovativer Bau- und Werkstoffe, wollte mit ihrer neuen Generaldirektion Mitteleuropa ihre „weltweit führende Rolle in der Gestaltung von Lebensräumen“ beweisen. Das ist in beeindruckender Weise gelungen, nicht nur in ästhetischer Hinsicht. Denn das Verwaltungsgebäude besticht nicht nur durch sein mitarbeiter- und teamarbeitsorientiertes Raumkonzept. Es erfüllt außerdem, als gleichsam selbstverständliches „Extra“, höchste Standards an Lärmschutz und Klimaeffizienz. Und es verfügt über ein Brandschutzsystem, das Design, Aufenthaltsqualität und Funktionalität nicht nur erlaubt, sondern unsichtbar unterstützt.

DATEN + FAKTEN

PROJEKT

Saint-Gobain Generaldirektion
Mitteleuropa

PROJEKTORT

Aachen

BAUTRÄGER

AIRE Aachen KS1 Verwaltungs GmbH

ARCHITEKT

kadawittfeldarchitektur gmbh

AUSFÜHRENDES UNTERNEHMEN

Heinz Cohnen Bauelemente
GmbH & Co. KG

FERTIGSTELLUNG

2015

ANFORDERUNGSPROFIL

Hohe Ansprüche an Brandschutz,
Qualität i.V.m.; Transparenz und Design

NOVOFERM-PRODUKTE

- System NovoFire® Rohrrahmen-
türen aus Aluminium
- RS-1, teilweise mit Seitenteil
- T30-1 RS, teilweise mit Seitenteil
- System NovoPorta Premio
Multifunktions-Stahltüren





Brandschutz mit Leichtigkeit

Für die Architekten von kadawittfeldarchitektur war Transparenz, Durchsichtigkeit im wörtlichen Sinn, ein Leitmaßstab für das Gebäudekonzept. Das für Gebäude dieser Größe notwendigerweise komplexe Brandschutzkonzept musste sich diesen Vorgaben selbstverständlich unterordnen. Gerade weil Transparenz und Offenheit auch die Innenarchitektur bestimmen, suchte der Gebäudenutzer für die immerhin 20 Brand- und Rauchschutztüren einen Lieferanten, der höchste Sicherheitsstandards auf individuell gefertigte Produkte überträgt. Zum Zuge für den sichtbaren Arbeitsbereich kam schließlich Novoferm, mit maßgeschneiderten Rohrrahmenlösungen der Serie NovoFire; außerdem wurden in den Funktionsbereichen des Untergeschosses Brandschutztüren, teilweise mit Glasausschnitt, der Serie NovoPorta Premio eingesetzt. Wichtig war es für den Bauherrn, dass die Türen sich in jeder Hinsicht in die Architektur eingliedern – das offene, auf Kommunikation und Begegnung ausgerichtete Haus sollte durch Brandschutztüren nicht sichtbar segmentiert werden.

Variable Schließfunktionen

Die Brandschutztüren sollten gemäß Vorgabe der Architekten auch im doppelten Sinne für Barrierefreiheit sorgen. Einerseits ermöglichen sie Rollstuhlfahrern durch ihre Breite von bis zu 1,5 m problemlos das eigenständige Erreichen aller Gebäudeteile. Andererseits sollte die für den Brandschutz erforderliche Segmentierung des Hauses im „Alltagsbetrieb“ nicht erkennbar sein. Deshalb wurden die Brandschutztüren in diesen Bereichen mit Feststellern versehen, um offene Durchgangswege zu erhalten. Bei Alarm/ Gefahr werden die Türen automatisch geschlossen, wobei das Brandschutzsystem je nach Gefahrenmeldung einzelne Türen getrennt oder alle gleichzeitig schließen kann. Mit der exakten Umsetzung der teils sehr spezifischen Anforderungen des architektonischen Konzepts hat Novoferm bewiesen, welche gestalterischen Möglichkeiten Bauherren auch großer und repräsentativer Objekte heute trotz strenger Brandschutznormen haben.



© kadawittfeldarchitektur



ONE Goetheplaza: Neue Topadresse für Premium-Shopper

Vor Kurzem eröffnete in Frankfurt, in bester Innenstadtlage mit direktem Zugang zum Geschäfts- und Bankenviertel das Shoppingquartier „ONE Goetheplaza“ als attraktive Topadresse für Trend-Marken und Luxus-Labels. Planerisch ging es um die Restrukturierung eines innerstädtischen Komplexes durch Abriss und nachfolgenden Neubau von hochwertigen Büro- und Einzelhandelsflächen. Rund 120 ein- und zweiflügelige Brandschutztüren dieses variantenreichen Systems wurden innen verbaut. 23 NovoFire®-Rauchschutz- und 96 Feuerschutztüren mit Widerstandsklasse T30 bzw. T90, teilweise mit Vollpanikfunktion.

DATEN + FAKTEN

PROJEKT

ONE Goetheplaza

PROJEKTORT

Frankfurt

BAUTRÄGER

FREO Group Holding

ARCHITEKT

Professor Christoph Mäckler
Architekten

FERTIGSTELLUNG

Mai 2014

ANFORDERUNGSPROFIL

Brandschutz im
attraktiven Design

NOVOFERM-PRODUKTE

Brandschutz- und
Aluminium-Rohrrahmen-Türen



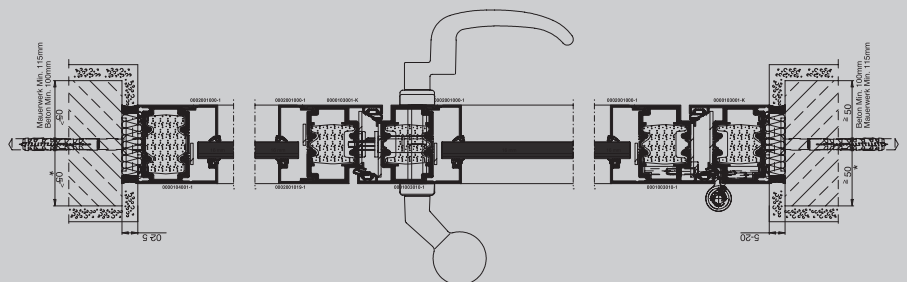
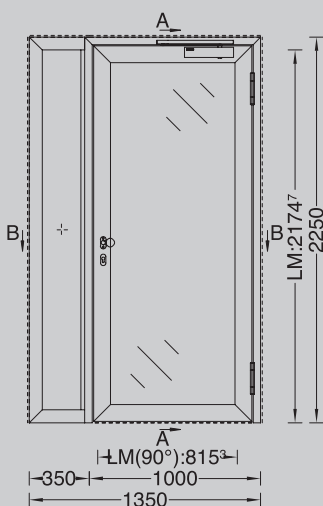


Hoher gestalterischer Anspruch

Das entworfene Ensemble bildet die Eingangsflanke zu Frankfurts nobelster Einkaufsstraße. Entsprechend wertig erfolgte der Innenausbau: Eine echte Herausforderung im Bereich der meist eher funktional gestalteten Brandschutztüren. Die ausführenden Architekten entschieden sich für Rohrrahmentüren aus Aluminium des Systems NovoFire® von Novoferm. Diese überzeugten nicht nur funktionell, sondern auch von der Designsprache mit einer klaren Struktur und edlen Oberflächen

Funktionssicher im Ernstfall

Das Haupt-Treppenhaus ist gegen die Auswirkungen von Feuer besonders zu schützen. Belüftete Gänge und Treppenhäuser gewährleisten ein angenehmes Raumklima. Sie stellen die Türtechnik allerdings vor eine besondere Herausforderung: Aus den wechselnden Luftdrücken in den einzelnen Abschnitten resultieren regelmäßig schwankende Kräfte für die Betätigung der Türen. Schließen im Brandfall beide Türen eines Abschnitts – einer Schleuse – gleichzeitig, entsteht im Inneren ein Überdruck. Dadurch können die Türen nicht mehr vollständig automatisch schließen. Der Brandschutz ist gefährdet. Ein grundsätzliches Problem. In Frankfurt löste man dies über die hohe Funktionalität der hier eingesetzten BS-Türen. Die in diesem System integrierten Obentürschließer verfügen über eine exakte Feinjustierung im Verbund mit präzise gearbeiteten Fallen und exakt passenden Dichtungen. Die Türen schließen etwas zeitverzögert zur anderen. Der Luftdruck kann entweichen. Im Ernstfall überlebenswichtig. Die hier eingesetzten NovoFire®-Brandschutztüren fügen sich nicht nur funktional, sondern auch gestalterisch perfekt in das anspruchsvolle architektonische Umfeld ein.



Stadthaus Gießen: Transparente Offenheit und Bürgernähe

Der 2009 eröffnete Neubau des Gießener Rathauses am Berliner Platz besteht aus zwei Gebäudekörpern: dem eigentlichen „Verwaltungshaus“ sowie einem „Stadthaus“. Letzteres umfasst, durch eine gläserne Halle direkt zum Platz geöffnet, neben dem Stadtbüro eine Kunsthalle, einen Konzertsaal und eine dreigeschossige Bibliothek. Zahlreiche, von Tageslicht durchflutete Galerien und Lichthöfe sowie die Transparenz der großen Glasflächen im Inneren sollen Zeichen sein für eine offene Verwaltung und Bürgernähe.

DATEN + FAKTEN

PROJEKT

Stadthaus Gießen

PROJEKTORT

Gießen

BAUTRÄGER

Magistrat der Universitätsstadt Gießen

ARCHITEKT

aplus architektur

FERTIGSTELLUNG

April 2009

ANFORDERUNGSPROFIL

Brandschutz ohne Kompromisse im Design

NOVOFORM-PRODUKTE

NovoFire® T30-1 und -2/F30, mit Einbruchhemmung WK2 oder WK3





Hohe Funktionalität für anspruchsvolle Objekte

Die Glasrahmenkonstruktionen NovoFire® aus Aluminium oder Stahl bieten transparenten Rauch- und Feuerschutz mit hohem Funktionsumfang. Dabei sind die ein- oder zweiflügeligen Rauch-/Feuerschutztüren kombinierbar mit Festelementen in beliebiger Sprossenaufteilung sind integrierbar.

Kompakte Sicherheit mit Mehrfachnutzen

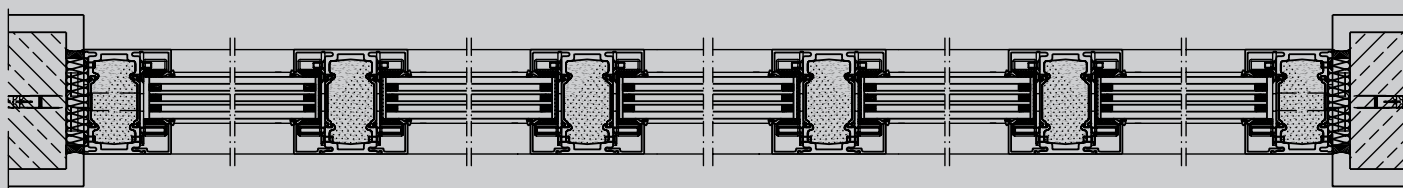
Die NovoFire® Zargen- und Türprofile kommen mit nur einem Brandschutzkern aus, der ohne zusätzliche Klammern mittig im Profil verankert ist. Diese kompakte Konstruktion ermöglicht eine einheitliche Ansichtsbreite. Der Türfalz der T30- und T90-Türen ist dreiseitig mit einem durchgängigen, mit schwarzem PVC beschichteten Brandschutzstreifen verkleidet.

Hohe Stabilität für lange Lebensdauer

Dank der Verstärkungen benötigen die Türen gleichzeitig nur zwei Bänder, was wiederum den Einstell- und Wartungsaufwand verringert sowie die Leichtgängigkeit der Türflügel zusätzlich begünstigt. Zudem sorgt die Trockenverglasung mit EPDM-Dichtungen für einen langlebigen, pflegeleichten Übergang vom Profil zum Glas.

Kompromissloses Design

Mit der konsequenten Ansichtsgleichheit vom Rauchschutz, mit der Kombinierbarkeit von Türen, Seitenteilen und Oberlichtern, mit nur zwei Bändern je Türflügel sowie der Flächenbündigkeit von Zargen- und Türprofil bieten die NovoFire® Glasrahmenkonstruktionen Brandschutz ohne Kompromisse im Design.



Katholische Hochschule Aachen

Das Gebäude der heutigen Katholischen Hochschule in Aachen wurde 1931 vom Architekten Rudolf Schwarz (*1897–1961) als „Soziale Frauenschule“ errichtet und ist ein denkmalgeschützter Vertreter der Frühen Moderne. Zahlreiche über die Jahre erfolgte interne Umnutzungen und Umbauten machten es erforderlich, den Bau an die aktuellen Brandschutzanforderungen anzupassen, ohne seinen ursprünglichen Charakter zu verwischen.

DATEN + FAKTEN

PROJEKT

Katholische Hochschule Aachen

PROJEKTORT

Aachen

BAUTRÄGER

Bistum Aachen

ARCHITEKT

Architektur- und Brandschutzbüro
Dipl.-Ing. Erika Wald

AUSFÜHRENDES UNTERNEHMEN

Alpha Bau GmbH

ANFORDERUNGSPROFIL

Bauen im Bestand, transparenter Brandschutz, Ansichtsgleichheit der Elemente

NOVOFORM-PRODUKTE

- System NovoFire® Rohrrahmen-türen aus Aluminium
- T30-1 RS
- T30-1 RS mit Oberlicht
- RS-1
- F90 Festverglasung



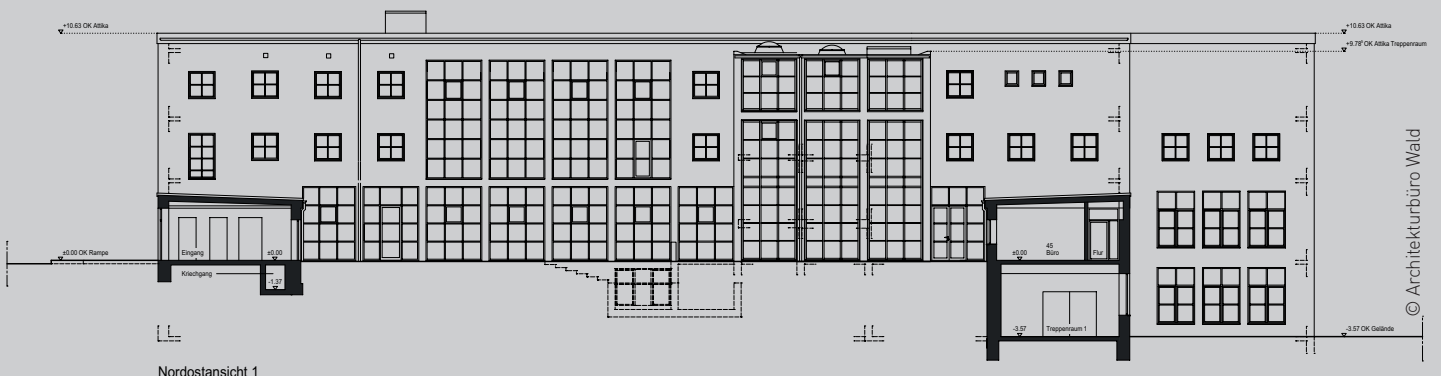


Brandschutztüren aus Glas

Rudolf Schwarz hatte großen Wert auf offene Flure gelegt. Die bestehenden Raumfluchten galt es zu erhalten, oder wiederherzustellen und gleichzeitig den Brandschutz sicherzustellen. Dazu gliederte das Planungsbüro der Brandschutzsachverständigen Erika Wald den Komplex in Nutzungseinheiten auf, die mit selbstschließenden T30-RS-Brandsschutztüren voneinander getrennt sind. Angelegt in Glas, sollten sie so möglichst wenig ursprüngliche Architektur verfremden. Die Planer entschieden sich für Türen von Novoferm, vor allem wegen ihrer identischen Erscheinung, egal welche Widerstandsklassen und Qualität sie besitzen, etwa ob sie rauchdicht sind oder nicht. Ein weiterer Pluspunkt ist die 4 mm starke Wandung der Aluminiumrohrrahmen. Dies gestattet die Erstellung bis zu 1,56 m breiter, einflügeliger Brandschutztüren und damit einen weitgehenden Verzicht auf feststehende Seitenflügel. So können Engstellen an Türen im Gefahrenfall minimiert werden, auch nimmt die Behindertengerechtigkeit, insbesondere für Rollstuhlfahrer damit erheblich zu.

Gestern und heute

Wenn man die ursprünglichen Grundrisse und Details genauer betrachtet, muss dem Gebäude eine enorme Veränderung in den 85 Jahren seines Bestehens attestiert werden. Gleichwohl ist die Konstruktion für die jeweilige Zeit überaus stimmig und in einer beachtlichen Planungstiefe sehr durchdacht. Das neue Treppenhaus fügt sich wie selbstverständlich an den denkmalgeschützten Bestand an. Man ist geneigt, sich zu fragen: Was ist hier eigentlich neu?! Größer kann ein Kompliment an einen dem Erhalt eines Denkmals verpflichtenden Planer kaum sein.



Nordostansicht 1

Fachhochschule Bielefeld

In der Fachhochschule Bielefeld wurden rund 300 Brand- und Rauchschutztüren der Systeme Novoferm fuego light oder presto verbaut. Hinzu kommen weitere fassadengleiche Brandschutzabschlüsse und Sonderkonstruktionen. Die innere Gebäudeerschließung der Fachhochschule wird teils über geschossübergreifende Lufträume geführt. Um hier Brandüberschlag und Rauchausbreitung über die einzelnen Etagen zu verhindern, zugleich aber auch die planerische Großzügigkeit zu erhalten, wurden geschossübergreifende F30-Verglasungen bis hinauf über drei bis vier Stockwerke montiert.

DATEN + FAKTEN

PROJEKT

Neubau Fachhochschule Bielefeld

PROJEKTORT

Bielefeld

BAUTRÄGER

Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW,
Bielefeld

ARCHITEKT

Auer + Weber + Assoziierte GmbH,
Stuttgart

AUSFÜHRENDES UNTERNEHMEN

Lindner Group

ANFORDERUNGSPROFIL

Vernetzung der Gebäude durch
transparenten Brandschutz

NOVOFERM-PRODUKTE

- System Novoferm fuego light und presto in Stahl
- T30 Türen ein- und zweiflügelig
- T90 Türen ein- und zweiflügelig
- Rauchschutztüren ein- und zweiflügelig
- Brandschutzverglasung bis 5 m Höhe
- Geschossübergreifende F30 Verglasung





Transparenter Bildungsbau

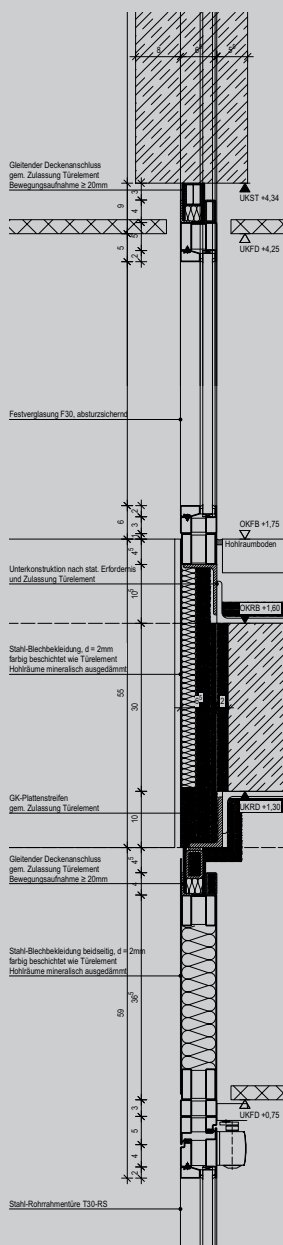
Wo täglich so viele Menschen zusammenkommen, müssen auch die Sicherheitsbedürfnisse professionell gehandhabt werden. Im Bereich der Rauch- und Brandschutzabschlüsse kamen Rohrrahmentüren aus Stahl von Novoferm zum Einsatz. Sie überzeugten nicht nur durch ihre hohe Widerstandskraft, sondern gleichermaßen durch ihre filigranen Strukturen und elegant schmalen Ansichtsbreiten, denn eine der zentralen Vorgaben der Planer lautete „Transparenz“.

Brandsichere Verbindungswege

Bemerkenswert in diesem Objekt sind die aufwendigen technischen Ausstattungen der einzelnen Brand- und Rauchschutztüren. Im Eingangsbereich und den weitläufigen Verbindungsweegen schotten über 200 ein- und zweiflügelige T30- bzw. T90-Brandschutztüren des Systems Novoferm fuego light und knapp 90 ein- und zweiflügelige Rauchschutztüren des Systems presto die Hochschule sicher gegen Brandgefahren ab.

Robust und ästhetisch

Wo Transparenz und Ästhetik großgeschrieben werden, werden auch hohe gestalterische Anforderungen selbst an funktionale Sicherheitssysteme gestellt. Bei den zahlreichen Brand- und Rauchschutztüren in diesem Großprojekt entschied man sich für gläserne Rohrrahmentüren aus Stahl von Novoferm. Gerade in stark frequentierten Bereichen, wie hier im öffentlichen Raum mit häufig wechselndem Publikumsverkehr, beweisen diese ihre hohe Qualität und Widerstandskraft selbst bei extremer Dauerbelastung oder häufiger Fehlbedienung. Zudem lassen sich begrenzte Oberflächenschäden schnell und einfach reparieren.



Berufsschule St. Pauli

Mitten im Herzen von St. Pauli wurde Hamburgs größte Berufsschule eröffnet. Mit rund 2.500 Schülern und ca. 100 Lehrkräften entsteht an der Budapester Straße das größte Berufsschulzentrum der Hansestadt. Hierzu wurde das bestehende Wirtschaftsgymnasium umfassend renoviert und um einen fünfstöckigen Ergänzungsbau erweitert – mit offenen Lernlandschaften in einer multifunktionalen Architektur für zeitgemäße Lernkonzepte. Helligkeit und Transparenz bestimmten die planerischen Anforderungen, selbst bei den eher funktional ausgerichteten Brandschutzsystemen.

DATEN + FAKTEN

PROJEKT

Berufliche Schule St. Pauli
Schule für Banken, Versicherungen
und Recht mit beruflichem
Gymnasium - Fachrichtung Wirtschaft

PROJEKTORT

Hamburg

BAUTRÄGER

Behörde für Schule und
Berufsausbildung (BSB)

ARCHITEKT

HEOS Berufliche Schulen
Hamburg GmbH

ANFORDERUNGSPROFIL

Hohe Ansprüche an Brandschutz und
Qualität i. V. m.

NOVOFERM-PRODUKTE

- System NovoFire® Rohrrahmen-
türen aus Aluminium
- T-30 und T-90 Türen mit Seitenteil
und Oberlicht





Brandschutz: Funktionalität und Design

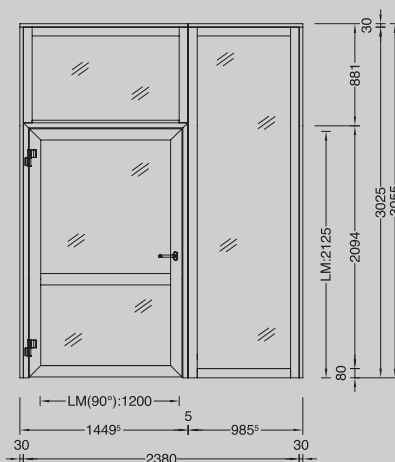
Die Erkenntnis einer positiven Wirkung der Architektur auf den Lernerfolg der Schüler ist unbestritten. Viele attraktive Beispiele belegen dies. Teilweise fühlen sich aber Architekten durch Gesetzesvorgaben – wie beispielsweise die Brandschutzvorschriften – in ihrer Kreativität eingengt. Dass dies nicht so sein muss, zeigen im Neubau des Berufsschulzentrums die hochwertigen Lösungen im Bereich Feuer- und Rauchschutzabschlüsse. Eine überzeugende Symbiose aus sicherer Funktion und attraktivem Design. Zum Einsatz kamen NovoFire Aluminium-Systeme für Türen und Wände von Novoferm.

Effektvolle Lichtlenkung

Um einen optimalen Lichteinfall zu gewährleisten, wurden die Treppenhänge des Erweiterungsbaus an seiner Außenseite geplant und mit einer Glasfassade verkleidet. Ziel der Planer war es, das Tageslicht von der Außenseite mittels geschickter Lichtlenkung effektiv bis weit in die angrenzenden Flure hinein zu leiten. Gefragt waren Speziallösungen. Die Entscheidung fiel auf die filigranen ein- und zweiflügeligen NovoFire T-30 Alu-Glasrahmenkonstruktionen mit wandabschließenden gläsernen Seitenteilen und Oberlichtern.

Schulen als Lern- und Lebensraum

Monumentale Schulgebäude mit dunklen, innenliegenden Fluren und grauen Filzböden, von denen links und rechts die Klassenräume abgehen, gehören der Vergangenheit an. Schulen werden immer mehr zum Lern- und Lebensraum. Moderne Bildungsstätten zeichnen sich heute durch offene Bauweisen aus, mit flexiblen, hellen Räumen, die das Lernen der Schüler und Schülerinnen unterstützen.



Musikschule Aachen

In dem stark genutzten Schulgebäude, in dem so viele Kinder lernen, wird Sicherheit groß geschrieben. Daher wurde mit hochwertigen Brandschutztüren systematisch aufgerüstet. Ob 1- oder 2-flügelig, beiden NovoFire-Türen gemeinsam ist eine exzellente Qualität bis ins Detail. Sie verfügen über Obentürschließer mit Feinjustierung, präzise gearbeiteten Fallen und exakt passenden Dichtungen.

DATEN + FAKTEN

PROJEKT

Musikschule der Stadt Aachen

PROJEKTORT

Aachen

BAUTRÄGER

Stadt Aachen

ARCHITEKT

Carpus+Partner AG

AUSFÜHRENDES UNTERNEHMEN

Alpha Bau GmbH

FERTIGSTELLUNG

November 2014

ANFORDERUNGSPROFIL

Bauen im Bestand, Rauch- und Brandschutz, individuelles Design, Ansichtsgleichheit zu bestehenden Elementen

NOVOFORM-PRODUKTE

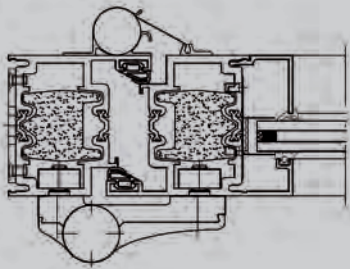
1- und 2-flügelige NovoFire® T30 Rohrrahmentüren aus Aluminium





Individuell gefertigt

In der visuellen Wahrnehmung sind alle hier verbauten Brandschutztüren gleich, tatsächlich aber ist jede ein Unikat. Die konstruktiv abgestimmte Kombination der einzelnen Komponenten und die werkseitige Vormontage der Türen sichern eine hohe Funktionalität und lange Lebensdauer. Die neuen Brandschutzabschnitte mit ihren wertigen NovoFire®-T30 Alu-Rohrrahmentüren geben Sicherheit und unterstreichen in ihrer lichtvollen Offenheit das attraktive architektonische Zusammenspiel von Tradition und Moderne.



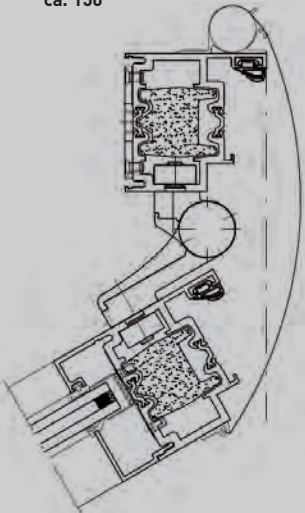
Sicherheit und Transparenz auf allen Gängen

Zur Sicherheit der Schülerinnen und Schüler wurde das gesamte Gebäude überholt und ein erweitertes Brandschutzkonzept mit neuen Brandschutzabschnitten gemäß der Umnutzung integriert. Auf Wunsch des Bauherrn entstanden großzügige, helle und freundliche Übungsräume von hoher Aufenthaltsqualität. Entsprechend Licht und transparent sollten auch die als Fluchtwege genutzten Schulflure und -gänge erscheinen. Die Herausforderung dabei war das geforderte einheitliche Interieurdesign.

In Sicherheit musizieren – mit transparentem Brandschutz

Bauen im Bestand entwickelt sich immer mehr zur Kernaufgabe moderner Baukultur. Besonders attraktiv ist dabei die Verbindung von historischer Bausubstanz mit modernem, transparentem Brandschutz von Novoferm. Entsprechend der neuen Brandschutzabschnitte wurden sämtliche Schulgänge mit den NovoFire®-Alu T30 Türen in zweiflügeliger Ausführung inklusive passender Oberlichter und Seitenteile ausgestattet. Mit einer Profilwandstärke von 4 mm und nur einem mittig verankerten Brandschutzkern sind diese Türen besonders stabil und kompakt konstruiert, außerdem verfügen sie über eine einheitliche Ansichtsbreite.

Max. Türöffnungswinkel:
ca. 150°



Klosterhof Premium Hotel & Health Resort

In gerade 16 Monaten Bauzeit wurde der Klosterhof zu einem multifunktionalen Premium Hotel & Health Resort erweitert. Der Münchener Architekt Wolfgang Scherer hat das Resort zu einem architektonischen Kleinod entwickelt, das schon durch die Verwendung ortstypischer Materialien mit der alpenländischen Landschaft harmoniert. Zugleich sind Technik und Ausstattung bis ins Detail natürlich state of the art. Das gilt auch für den baulichen Brandschutz und die dazu notwendigen Ausrüstungen.

DATEN + FAKTEN

PROJEKT

Klosterhof Premium Hotel & Health Resort

PROJEKTORT

Bayerisch Gmain

BAUTRÄGER

Artectectum Hotel GmbH & Co. KG

ARCHITEKT

wspb Wolfgang Scherer
Architekten, München

AUSFÜHRENDES UNTERNEHMEN

Mayer Hoch- und Tiefbau GmbH,
Ruhpolding

ANFORDERUNGSPROFIL

Hohe Ansprüche an Brandschutz
und Qualität in
Verbindung mit Komfort,
Design und Transparenz

FERTIGSTELLUNG

Juli 2016

NOVOFORM-PRODUKTE

- System NovoFire® Rohrrahmen-
türen aus Aluminium
 - T30-1, teilweise mit
Seitenteil links + rechts
 - RS-1, teilweise mit
Oberlicht und mit Seitenteil
 - T90-1, teilweise mit Seitenteil
 - F90 Festverglasung
- System NovoPorta Premio
Stahlblechtüren
 - T30-1/T30-2
 - T90-1/T90-2
 - MZ-1/MZ-2





Funktional und gestalterisch überzeugend

Scherer hat beim Klosterhof auf Produkte von Novoferm als einen der europäischen Marktführer gesetzt. Die filigranen Rohrrahmentüren überzeugen nicht nur funktional, sondern unterstützen auch sein gestalterisches Konzept. Für Novoferm sprachen aus seiner Sicht die vielfältigen gestalterischen Optionen und die Auswahlmöglichkeiten bei Zusatzfunktionen. Ohne die Freilauffunktion, nennt Scherer ein Beispiel, würde z.B. eine T90 Türe vor dem Saunabereich für die Gäste des Resorts eine Hürde bilden, statt ihnen den Weg zur Erholung zu öffnen.

Hohe Anforderungen hoher Komfort

Zu den Anforderungen der Bauherren gehörte es einerseits, auch den Neubau in die Landschaft einzubetten und in Bezug zur traditionellen Bausubstanz zu setzen. Zugleich ging es darum, ein übergeordnetes architektonisches Konzept zu entwickeln, das gleichwohl eine eigenständige Gestaltung der unterschiedlichen Funktionsbereiche erlaubt. Um das zu gewährleisten, mussten Ziele wie hoher Komfort, überzeugendes Design und baurechtliche Vorgaben miteinander in Einklang gebracht werden. Diese Anforderung waren auch maßgeblich für die Auswahl der Türen: Sie sollten selbstverständlich auch den Brandschutz garantieren, zugleich aber das innen-architektonische Konzept unterstützen und, nicht zuletzt, komfortabel zu nutzen sein.



Hotel Schelf

Moderne Hotels stehen heute vor besonderen Herausforderungen. Zum einen wächst der Druck durch die Anzahl an Mitbewerbern, zum anderen steigen auch die Ansprüche der Gäste. In diesem nicht ganz einfachen Marktumfeld haben individuell geführte Häuser mit maßgeschneiderten Konzepten gute Erfolgsaussichten. Das am Nordseestrand gelegene privat geführte Hotel Schelf verbindet Luxus, Wellness und Nachhaltigkeit zu einem erfolgreichen Gesamtkonzept, bei dem selbst Themen wie Brandschutz attraktiv umgesetzt wurden.

DATEN + FAKTEN

PROJEKT

Erweiterungsbau Hotel Schelf

PROJEKTORT

Büsum

BAUTRÄGER

Uta Hedde von Westernhagen

ARCHITEKT

Planungsgemeinschaft
Ladehoff + Kähler + Petersen

AUSFÜHRENDES UNTERNEHMEN

Klar & Rönnau GmbH

FERTIGSTELLUNG

Bestandsgebäude 2009
Erweiterungsbau April 2015

ANFORDERUNGSPROFIL

Hohe Ansprüche an Brandschutz und Qualität in Verbindung mit Design und Transparenz

NOVOFERM-PRODUKTE

- System NovoFire® Rohrrahmen-türen aus Aluminium
- NovoFire® T-90-1
- NovoFire® T-30-1 mit Seitenteil
- NovoFire® T-30-1 in Übergroße





Großzügig in der Ausführung, sensibel im Detail

Im Gegensatz zur schlichten, klar gegliederten Architektur aus dunkelrotem Klinker, Edelstahl und großzügigen Glasflächen wurde beim Innendesign mit edlen Materialien, hellen Hölzern, sandigen Farbtönen und einem ausgeklügeltem Lichtdesign höchster Wert auf Wohnlichkeit im modernen Ambiente gelegt. Da Beherbergungsbetriebe ob ihrer spezifischen Besonderheiten rein statistisch Brandgefahren häufiger ausgesetzt sind, spielt effektiver Brandschutz eine immer wichtigere Rolle.

Individuelle Lösungen für spezielle Anforderungen

Als Brandwand wurden im Durchgang vom ersten zum zweiten Bauabschnitt auf allen vier Etagen jeweils 1-flügelige transparente NovoFire® T-90 Feuerschutztüren eingebaut. Als Besonderheit wurden diese Türen mit einer elektromechanischen Feststellanlage ausgerüstet und mit einem Rauchmelder vernetzt. Der Vorteil: Im Alltag können die Türen offen stehen bleiben und ermöglichen so einen barrierefreien Durchgang zwischen den beiden Objektbereichen. Im Brandfall schließen die Türen diesen hochsicherheitsrelevanten Bereich automatisch und verhindern ein Ausbreiten des Feuers.

Elegante Transparenz

Brandschutzanforderungen werden dann am besten erfüllt, wenn die dafür vorgesehenen baulichen Konstruktionen auch ein gewisses gestalterisches Niveau aufweisen. Nach intensiver Abstimmung mit den Experten entschied sich die Bauherrin für Glasrahmenkonstruktionen aus Aluminium des Systems NovoFire® von Novoferm. Mit ihren eleganten Oberflächen, dem zeitlosen Design und ihren zahlreichen Varianten bietet das System vielfältige Möglichkeiten zur Gestaltung von transparenten Feuer- und Rauchabschlüssen im Innenbereich.



EmslandArena: Brandschutz mit Tür und Tor

Die von pbr Planungsbüro Rohling AG, Osnabrück, als multifunktionale Veranstaltungshalle entworfene EmslandArena ist ein überregionales Leuchtturmprojekt, das die Bedeutung des Standorts Lingen/ Ems nachhaltig stärkt und das kulturelle Angebot in der Region facettenreich erweitert. Es wurden unter anderem acht Aluminium-Außentüren, acht Rauchschutztüren NovoFire®, 27 Stahlblechtüren T90, 293 Stahlblechtüren T30 und 56 Mehrzweck-Stahlblechtüren verbaut. Novoferm überzeugte bei diesem Objekt nicht nur durch individuell zugeschnittene, ganzheitliche Objektlösungen, sondern auch mit innovativen Detaillösungen.

DATEN + FAKTEN

PROJEKT

EmslandArena

PROJEKTORT

Lingen

BAUTRÄGER

Stadt Lingen

ARCHITEKT

pbr Planungsbüro Rohling AG

FERTIGSTELLUNG

November 2013

ANFORDERUNGSPROFIL

Hohe Ansprüche an Brandschutz, Qualität, Funktionalität und Individualität

NOVOFERM-PRODUKTE

Brandschutz-, Stahlblech- und Aluminium-Rohrrahmen-Türen





Sicheres Multitalent im Emsland

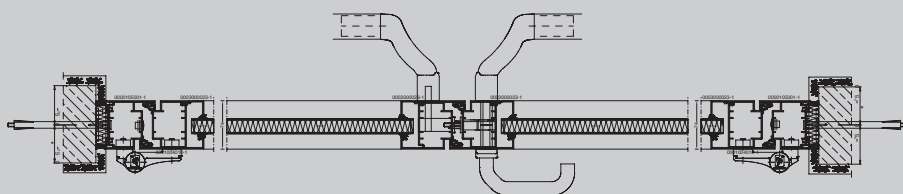
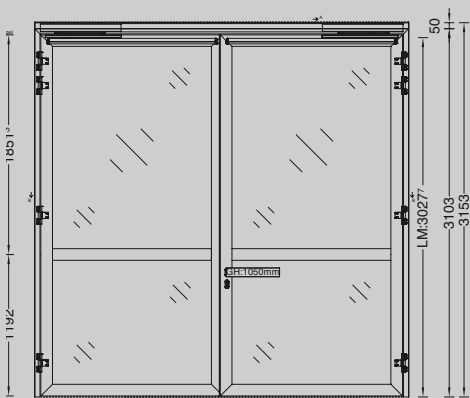
Die Arena ist als Massivkonstruktion mit Decken, tragenden Wänden und Stützen aus Stahlbeton ausgeführt. Sie besteht aus der Veranstaltungshalle, einem vorgeschalteten Foyer und den dienenden Flächen. Auf einer Grundfläche von 5.500 m² bietet sie multiple Nutzungsmöglichkeiten.

Sonderlösung: Alu-Rohrrahmentüren

Beim Bau war ein Höchstmaß an Sicherheit und Funktionalität gefragt. Sämtliche Brandschutz-Türen sollten ursprünglich komplett in Stahlblech gefertigt werden, allerdings war dies, durch das ungünstige Breiten-/ Höhenverhältnis des Türformates, nicht möglich. Der erfahrene Systemanbieter Novoform löste das Problem und überzeugte objektgerecht mit einer maßgeschneiderten Aluminium-Rohrrahmentür.

Brandschutztüren in Doppelfunktion

Sämtliche äußeren Brandschutztüren wurden mit einer Doppelfunktion belegt. Ausgestattet mit einem Drehflügelantrieb und Rauchmelder können sie mit der entrauchenden Funktion bei Rauchentwicklung im Brandfall geöffnet werden – automatisiert und zentral gesteuert. Damit dies auch im Brandfall bei Stromabschaltung funktioniert, sind sie mit einem eigenen, separaten Akku und einer Panikfunktion ausgerüstet. Novoform, einer der führenden europäischen Systemanbieter für Türen, Tore, Zargen und Antriebe, präsentierte sich als Komplettausrüster im Bereich Brandschutz- und Multifunktions Türen.

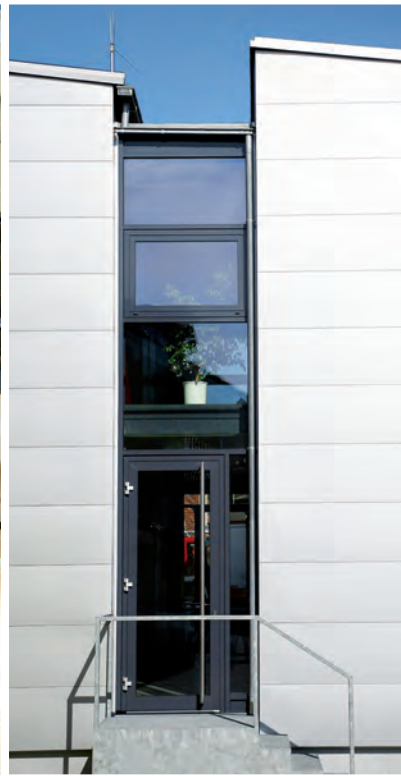


Referenzen

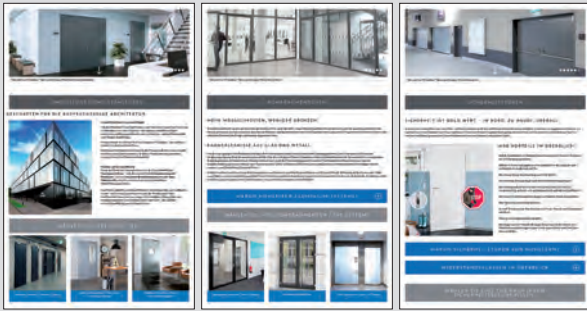
Auszug aus unserer Referenzliste:

Elbphilharmonie, Hamburg
EmslandArena, Lingen
Borussia-Park, Mönchengladbach
Solarlux Campus, Melle
Saint Gobain, Aachen
ECE, Hamburg
Germanischer Lloyd SE, Hamburg
ONE Goetheplaza, Frankfurt
Stadthaus Gießen, Gießen
Goldpfeil, Offenbach
Zeche Nordstern, Bochum
Sparkasse, Konstanz
Fraunhofer Institut, Bad Godesberg
Kassenärztliche Vereinigung, München
Sana Gesundheitscampus, München
Charité, Berlin
Roche, Mannheim
Haribo, Bonn
PUMA, Herzogenaurach
Hansgrohe, Schiltach
Daimler, Berlin und Stuttgart
BMW, Leipzig
ebm-papst, Muldingen-Hollenbach
Gazeley, Mannheim
Hochschule, Karlsruhe
Fachhochschule, Bielefeld
Musikschule, Aachen
Hotel Küstenperle, Büsum
Hotel Schelf, Büsum
Hotel Klosterhof, Bayrisch Gmain





Novoform - für Sie auf allen Online-Medien aktiv!

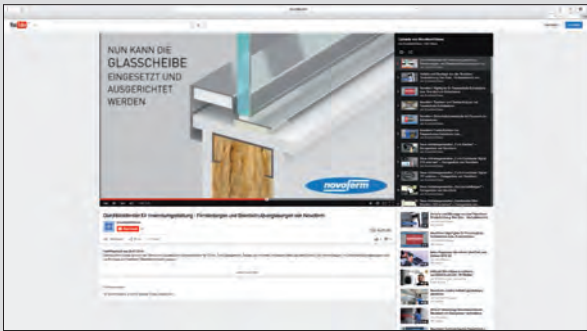


Online-Plattform zur digitalen Information

Unsere Online-Präsenz unter www.novoform.de bietet Profis am Bau eine übersichtliche Plattform, mit der sie sich schnell, einfach und umfassend über unsere Produkte informieren können.

Gerne können Sie uns online auch direkt kontaktieren. Wir helfen Ihnen entweder selbst weiter oder übermitteln Ihre Anfrage an einen Novoform Vertriebspartner in Ihrer Nähe.

  www.novoform.de



Social Media für mehr Dialog und Bewegung

Verschaffen Sie sich einen schnellen Überblick über unsere Produkte – animiert und in Farbe. Und dann teilen Sie Ihre Meinung mit anderen.

Novoform goes YouTube. Die in unserem Channel gezeigten Videos veranschaulichen lebendig die Funktionen und Vorteile unserer Produkte. Die animierte Darstellung und die Praxistipps verdeutlichen Ihnen die Stärken der Novoform Produktpalette überzeugend.


 www.youtube.de/NovoformVideos

Novoform. Direkt vor Ort. Europaweit.

Die Novoform Group ist einer der führenden europäischen Systemanbieter für Türen, Tore, Zargen und Antriebe. Wir bieten ein großes Produkt- und Leistungsspektrum für den privaten, gewerblichen und industriellen Einsatz. Alle unsere Produkte werden nach höchsten Qualitätsstandards auf dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Dabei verbinden wir maximale Funktionalität mit innovativem Design. Wir produzieren an verschiedenen internationalen Standorten und sind durch unser flächendeckendes Vertriebsnetz immer für Sie vor Ort – in ganz Europa.

Ihr Novoform Vertriebspartner

Novoform Vertriebs GmbH
Schüttensteiner Str. 26
D-46419 Isselburg
Tel.: (0 28 50) 9 10-700
Fax: (0 28 50) 9 10-646
E-Mail: vertrieb@novoform.de

 www.novoform.de

 Novoform YouTube-Channel www.youtube.com/NovoformVideos

