



Feuer- und Rauchschutzabschlüsse in Profilrahmenkonstruktion

Türen und Wandelemente für zeitgemäße Glasarchitektur

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® System aus Aluminium-Profilrohr.....	4
Forster System aus Stahl-Profilrohr.....	6
Technische Daten	
+ Alu-System NovoFire® RS	8
+ Alu-System NovoFire® T30	9
+ Alu-System NovoFire® T90	10
+ Stahl-System Presto RS	11
+ Stahl-System Forster Fuego light T30	12
+ Stahl-System Forster Fuego light T90	13
+ Stahl-System Unico, wärmegeklämmt	14
Referenzen.....	15



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.



Oberfläche „Aluminium eloxiert“ in Edelstahloptik



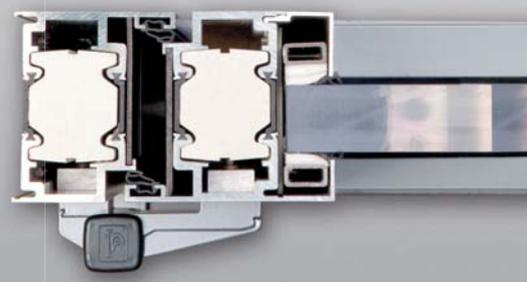


Der mittig verankerte Brandschutzkern lässt zwei äußere Kammern, z.B. für Kabeldurchführungen oder für die Befestigung von Anbauteilen frei



Rollenband
(optional)

Eine innenliegende Verstärkung im Bereich der beiden Bänder sorgt für hohe Stabilität



Hohe Ansprüche an Funktion und Design? Das spricht genau für unsere Lösungen.

Zunächst das Wichtigste: Rauchdichtigkeit nach DIN 18095, Feuerwiderstandsklassen T30/F30 oder T90/F90 nach DIN 4102 sowie Einbruchhemmung nach DIN EN V1627 für T30-Türen in den Klassen WK1 oder WK2, optional auch WK3. Dabei sind 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. Verständlich, dass dieser Funktionsumfang für zahlreiche Einsatzmöglichkeiten sorgt.

Daran orientiert sich konsequenterweise auch das Design. Durchgehende Ansichtsgleichheit aller Systeme und beliebige Kombinierbarkeit von Türen, Seitenteilen und Oberlichtern schätzt man besonders im anspruchsvollen Objektgeschäft. Und wenn dann noch Zargen- und Türprofil flächenbündig nebeneinander liegen wird deutlich, warum sich ein gewisses Maß an Kompromisslosigkeit auszahlt: Die Schlichtheit in den Formen führt zur maximalen Gestaltungsfreiheit beim Anwender.

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.

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.





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



Geschlossene Profile unterstreichen die hohe Fertigungsqualität



Was glauben Sie, was eine solche Tür an einem Flughafen alles aushalten muss?

Erst das Grundlegende: Rauchdichtigkeit nach DIN 18095, Feuerwiderstandsklassen T30 / F30 oder T90 / F90 nach DIN 4102 sowie, in besonderen Ausführungen, Einbruchhemmung nach DIN EN V1627 bis WK3. Dabei sind 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.

Profilrohrsysteme aus Stahl tragen entschieden dazu bei, die seit Jahren gestiegenen Sicherheitsbedürfnisse professionell zu befriedigen. Das gilt sowohl für Anforderungen an die technische Funktionalität als auch in Bezug auf die Widerstandsfähigkeit bei extremer Dauerbeanspruchung. Besonders in stark frequentierten Bereichen wie Bahnhöfen oder Flughäfen kommt die Qualität von Stahl voll zum Ausdruck. Und auch zusätzliche Optionen wie Einbruchschutz können mit diesen Systemen auf einem hohen Niveau realisiert werden. Das ist Qualität von Novoferm.

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

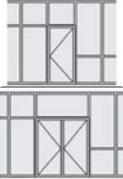
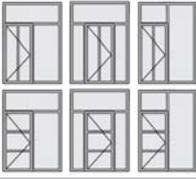
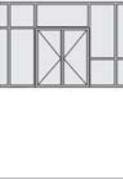
Sicherheitsglas VSG bzw. ESG. Verglasungsvarianten und Paneelfüllungen, Profile mit einseitigem Glasfalz und Gashalteleisten auf der Bandgegenseite, Trockenverglasung mit EPDM-Dichtungen.

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 14

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

Widerstandsklasse		RS				
		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					
	Sprossen senkrecht je Flügel oder Sprossen waagrecht je Flügel		1 2	1 2	1 2	beliebig
	Elementaufteilung		-	-	-	-
Maße	Rohbaumaß (größere Abmessungen durch Verwendung von Rahmenvarianten möglich)	Breite min. – max.	624 - 1834*	keine Vorgaben	1500 - 3270*	unbegrenzt
		Höhe min. – max.	1750 - 3135*	keine Vorgaben	1750 - 3135*	max. 5000 ^{1) 2)}
	Rahmenaußenmaß (größere Abmessungen durch Verwendung von Rahmenvarianten möglich)	Breite min. – max.	604 - 1804*	621 - 1821*	1470 - 3240*	unbegrenzt
		Höhe min. – max.	1740 - 3120*	1749 - 3129*	1740 - 3120*	max 4985 ^{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
	Klebesprosse / Kämpferprofil		20 - 140 / 98	20 - 140 / 98	20 - 140 / 98	20 - 140 / 98
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 Ständer / Riegel aus Stahl		≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95
	Ständerwände Ständer / Riegel aus Holz		≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105
	bekleidetes Stahl-Bauteil / Stahl-Bauteil unbekleidet		•	•	•	•
	Kombination Tür / Verglasung		•	•	•	•
Füllungen	Z-Zarge		-	-	-	-
	VSG bzw. ESG		1302 x 2782	1302 x 2782	1302 x 2782	keine Vorgaben
	Paneel		•	•	•	•
	Glas / Paneel		•	•	•	•
	Glaseinsatz	Nassverglasung	•	•	•	•
Trockenverglasung		•	•	•	•	
Ausführungsvarianten	mit Oberlicht und Seitenteil RAM Höhe		•	•	•	•
	mit Oberlicht RAM Höhe		•	-	•	•
	mit Seitenteil RAM Breite		•	-	•	•
	Rauchschutztür nach DIN 18095 (in Kombination mit DIN 4102)		•	•	•	•
	Schalldämmausführung maximal R _{w,P} (R _{w,R})		42 (37)	-	42 (37)	-
Prüfzeugnis-/ Zulassungsnummern		P-120003623-10	-	P-120003623-10	-	

• 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 AL.-Rohr 80 x 50 x 4, H ≤ 4500 mit AL.-Rohr 100 x 50 x 4, H ≤ 5000 mit AL.-Rohr 120 x 50 x 4

Alle Maße in mm, RAM = Rahmenaußenmaß

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

Widerstandsklasse		T30			F30	
Typenbezeichnung		NovoFire T30-1	NovoFire T30-1 Kombi-Tür	NovoFire 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	
Element-aufteilung	Schrägen	-	-	-	-	
	Rundbögen	-	-	-	-	
	Aussparungen	-	-	-	•	
	Winkel	-	-	-	-	
	Verbreiterung	•	•	•	•	
Maße	Rohbaumaß (größere Abmessungen durch Verwendung von Rahmenvarianten möglich)	Breite min. – max.	634 - 1834*	811 - 3312*	1500 - 3270*	unbegrenzt
		Höhe min. – max.	1755 - 3135*	1915 - 3820*	1755 - 3135*	max. 5000 ¹⁾²⁾
	Rahmenaußenmaß (größere Abmessungen durch Verwendung von Rahmenvarianten möglich)	Breite min. – max.	604 - 1804*	781 - 3282*	1470 - 3240*	unbegrenzt
		Höhe min. – max.	1740 - 3120*	1900 - 3805*	1740 - 3120*	max 4985 ¹⁾²⁾
	Lichter Durchgang bei 180° Öffnung	Breite min. – max.	453 - 1412	453 - 1413	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	
	Klebesprosse / Kämpferprofil	20 - 140 / 98	20 - 140 / 98	20 - 140 / 98	20 - 140 / 98	
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 Ständer / Riegel aus Stahl	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95	
	Ständerwände Ständer / Riegel aus Holz	-	-	-	≥ 105	
	bekleidetes Stahl-Bauteil / Stahl-Bauteil unbekleidet	•	•	•	•	
	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		1208 x 2261 939 x 2413 2345 x 1219		2200 x 1400 2345 x 1219 1400 x 2413	
	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 RAM Höhe	•	•	•	•	
	mit Oberlicht RAM Höhe	•	•	•	•	
	mit Seitenteil RAM Breite	•	-	•	•	
	Rauchschtür nach DIN 18095 (in Kombination mit DIN 4102)	•	•	•	•	
	Schalldämmausführung maximal $R_{w,P}$ ($R_{w,R}$)	40 (35)	-	40 (35)	-	
Prüfzeugnis-/ Zulassungsnummern	Z-6.20-1845	Z-6.20-1845 Z-19.14-1769	Z-6.20-1845	Z-19.14-1769		

• möglich – nicht möglich

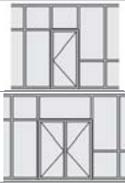
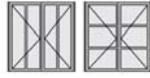
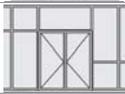
* inkl. Rahmenverbreiterung der Tür links, rechts und in der Höhe von 120 mm

¹⁾ nach statischer Anforderung

²⁾ Einbau der T30-1-Tür bzw. T30-2-Tür in die F30-Brandschutzverglasung: Aussteifungsrohr links und rechts am Rahmenprofil der Festverglasung, H ≤ 3500 ohne Aussteifungsrohr, H ≤ 4000 mit AL.-Rohr 80 x 50 x 4, H ≤ 4500 mit AL.-Rohr 100 x 50 x 4, H ≤ 5000 mit AL.-Rohr 120 x 50 x 4

Alle Maße in mm, RAM = Rahmenaußenmaß

T90-1-Tür, T90-2-Tür, F90-Brandschutzverglasung „System NovoFire“

Widerstandsklasse		T90		F90	
Typenbezeichnung		NovoFire T90-1	NovoFire T90-2	NovoFire F90 mit T90	
Modelle	Türen und Festelemente mit Verglasung				
	Türen mit Festelementen kombinierbar, in beliebiger Sprossenaufteilung				
	Sprossen senkrecht je Flügel oder Sprossen waagrecht je Flügel	1 2	1 2	beliebig	
Element-aufteilung	Schrägen	-	-	-	
	Rundbögen	-	-	-	
	Aussparungen	-	-	•	
	Winkel	-	-	-	
	Verbreiterung	•	•	•	
Maße	Rohbaumaß (größere Abmessungen durch Verwendung von Rahmenvarianten möglich)	Breite min. – max.	624 - 1730*	1500 - 2730*	unbegrenzt
		Höhe min. – max.	1750 - 2610*	1750 - 2610*	max. 4000 ¹⁾²⁾
	Rahmenaußenmaß (größere Abmessungen durch Verwendung von Rahmenvarianten möglich)	Breite min. – max.	604 - 1710*	1470 - 2700*	unbegrenzt
		Höhe min. – max.	1740 - 2600*	1740 - 2600*	max 3985 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	
	Klebesprosse / Kämpferprofil	20 - 140 / 98	20 - 140 / 98	20 - 140 / 98	
Wände	Mauerwerk	≥ 175	≥ 175	≥ 175	
	Beton	≥ 140	≥ 140	≥ 140	
	Porenbeton Block oder Plansteine	≥ 200	≥ 200	≥ 175	
	Porenbetonplatten	≥ 175	≥ 175	≥ 175	
	Ständerwände	≥ 95	≥ 95	≥ 95	
	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	≤ 2,21 m ²	≤ 2,21 m ²	
		** Oberlicht	2347 x 939 **		
		*** Seitenteil	939 x 2413 ***		
	Panel		•	•	•
Glas / Panel		•	•	•	
Glaseinsatz	Nassverglasung	•	•	•	
	Trockenverglasung	•	•	•	
Ausführungsvarianten	mit Oberlicht und Seitenteil RAM Höhe	•	•	•	
	mit Oberlicht RAM Höhe	•	•	•	
	mit Seitenteil RAM Breite	•	•	•	
	Rauchschutztür nach DIN 18095 (in Kombination mit DIN 4102)	•	•	•	
	Schalldämmausführung maximal R _{w,P} [R _{w,R}]	42 [37]	42 [37]	-	
Prüfzeugnis-/ Zulassungsnummern	Z-6.20-1836	Z-6.20-1836	Z-19.14-1771		

• möglich – nicht möglich

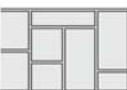
* inkl. Rahmenverbreiterung der Tür links, rechts und in der Höhe von 120 mm

¹⁾ nach statischer Anforderung

²⁾ Einbau der T90-1-Tür bzw. T90-2-Tür in die F90-Brandschutzverglasung: Aussteifungsrohr links und rechts am Rahmenprofil der Festverglasung, H ≤ 3500 ohne Aussteifungsrohr, H ≤ 4000 mit AL.-Rohr 80 x 50 x 4, H ≤ 4500 mit AL.-Rohr 100 x 50 x 4, H ≤ 5000 mit AL.-Rohr 120 x 50 x 4

Alle Maße in mm, RAM = Rahmenaußenmaß

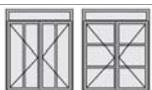
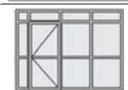
RS-1-Tür, RS-2-Tür, Festverglasung „Forster Presto“

Widerstandsklasse		RS			G30		
Typenbezeichnung		Presto RS-1	Presto RS-2	Presto Verglasungswand	Presto G30	Presto G30 ²⁾	
Modelle	Türen und Festelemente mit Verglasung						
	Türen mit Festelementen kombinierbar, in beliebiger Sprossenaufteilung						
	Sprossen senkrecht je Flügel oder Sprossen waagrecht je Flügel	1 2	1 2	beliebig	beliebig	beliebig	
Element-aufteilung	Schrägen	-	-	•	-	•	
	Rundbögen	-	-	•	-	•	
	Aussparungen	-	-	•	-	•	
	Winkel	-	-	•	-	•	
	Verbreiterung	•	•	•	-	•	
Maße	Rohbaumaß (größere Abmessungen durch Verwendung von Rahmenvarianten möglich)	Breite min. – max.	610 - 1570	1610 - 2970	unbegrenzt ¹⁾	unbegrenzt ¹⁾	
		Höhe min. – max.	1745 - 3085	1745 - 3085	unbegrenzt ¹⁾	3515	5000 10015 B _{max} =1030
		Höhe (mit Oberlicht)	unbegrenzt ¹⁾	unbegrenzt ¹⁾	-	-	-
	Rahmenaußenmaß (größere Abmessungen durch Verwendung von Rahmenvarianten möglich)	Breite min. – max.	580 - 1540	1580 - 2940	unbegrenzt ¹⁾	unbegrenzt ¹⁾	unbegrenzt ¹⁾
		Höhe min. – max.	1730 - 3070	1730 - 3070	unbegrenzt ¹⁾	3500	5000 10000 B _{max} =1000
		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	50	
	Ansicht	130	130 / 150	70 / 90	70 / 90	70 / 90	
	Sockelhöhe	70, 90, 140 - 440	70, 90, 140 - 440	70, 90, 140 - 440	70, 90	70	
	Sprossenbreite inkl. Glasleiste / -Falz senkrecht	40, 80, 90, 140 - 440	40, 80, 90, 140 - 440	40, 80, 90, 140 - 440	80, 90, 140	80, 90, 140	
	Sprossenbreite incl. Glasleiste / -Falz waagrecht	40, 80, 90, 140 - 440	40, 80, 90, 140 - 440	40, 80, 90, 140 - 440	80, 90, 140	80, 90, 140	
Wände	Mauerwerk	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	
	Beton	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	
	Porenbeton	≥ 150	≥ 150	≥ 150	-	≥ 150	
	Ständerwände	≥ 100	≥ 100	≥ 100 ³⁾	≥ 100	≥ 100	
	Kombination Tür / Verglasung	•	•	•	-	-	
	Z-Zarge	•	•	-	-	-	
	Stahl- und Holzstützen / Träger (bei G30 in F30 Ausführung)	•	•	•	-	•	
Füllungen	Glas nach Wahl ab 5 mm 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	1600 x 3000 3000 x 1600	
	Paneel	•	•	•	-	•	
	Glas / Paneel	•	•	•	-	•	
	Glaseinsatz	Nassverglasung	•	•	•	•	•
Trockenverglasung		•	•	•	-	-	
Ausführg.-varianten	mit Oberlicht und Seitenteil RAM Höhe	unbegrenzt ¹⁾	unbegrenzt ¹⁾	-	-	-	
	mit Oberlicht RAM Höhe	unbegrenzt ¹⁾	unbegrenzt ¹⁾	-	-	-	
	mit Seitenteil RAM Breite	unbegrenzt ¹⁾	unbegrenzt ¹⁾	-	-	-	
Prüfzeugnis-/ Zulassungsnummern		P12000403-01	P12000403-02	-	Z-19.14-508	Z-19.14-1524	

• möglich – nicht möglich ¹⁾ nach statischer Anforderung ²⁾ nur unter Verwendung von Pyraglas

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	1 2	1 2	beliebig	
Element-aufteilung	Schrägen	-	-	•	
	Rundbögen	-	-	•	
	Aussparungen	-	-	-	
	Winkel	-	-	•	
	Verbreiterung	•	•	•	
Maße	Rohbaumaß	Breite min. – max.	730 - 2030	1430 - 3460	unbegrenzt ¹⁾
		Höhe min. – max.	1740 - 3315	1740 - 3315	4015
		Höhe (mit Oberlicht)	4515	4515	-
	Rahmenaußenmaß	Breite min. – max.	700 - 2000	1400 - 3430	unbegrenzt ¹⁾
		Höhe min. – max.	1725 - 3300	1725 - 3300	4000
		Höhe (mit Oberlicht)	4500	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 inkl. Glasleiste / -Falz	70, 90, 140 - 340	70, 90, 140 - 340	70, 90, 140 - 340	
	Sprossenbreite inkl. Glasleiste / -Falz senkrecht	90	90	90	
	Sprossenbreite inkl. Glasleiste / -Falz waagrecht	90, 140 - 340	90, 140 - 340	90, 140 - 340	
Wände	Mauerwerk	≥ 115 ²⁾	≥ 115 ²⁾	≥ 115	
	Beton	≥ 100 ³⁾	≥ 100 ³⁾	≥ 100	
	Porenbeton	≥ 150 ⁴⁾	≥ 150 ⁴⁾	≥ 150	
	Ständerwände	≥ 100 ⁵⁾	≥ 100 ⁵⁾	≥ 100	
	Kombination Tür / Verglasung	•	•	•	
	Z-Zarge	•	•	•	
Füllungen	Pyrostop 30-1x; 30-2x Breite x Höhe max.	1400 x 2400 2400 x 1400	1400 x 2400 2400 x 1400	1400 x 2400 2400 x 1400	
		Pyrostop 30-2x; 30-101 Breite x Höhe max.	1400 x 2864	1400 x 2864	1400 x 2864
	Paneel, max. Breite x Höhe	1400 x 2400	1400 x 2400	1400 x 2400	
	Glas / Paneel	•	•	•	
	Glaseinsatz	Nassverglasung	•	•	•
		Trockenverglasung	•	•	•
Ausführungsvarianten	mit Oberlicht und Seitenteil	RAM Höhe	3500 ⁶⁾ 7)	4500 ⁶⁾ 7)	-
	mit Oberlicht	RAM Höhe	4500 ⁸⁾	4500 ⁸⁾	-
	mit Seitenteil	RAM Breite	3500 ⁶⁾	4500 ⁶⁾	-
	Rauchschutztür nach DIN 18095 (in Kombination mit DIN 4102)		•	•	-
Zulassungsnummern		Z-6.20-1873	Z-6.20-1873	Z-19.14-1382	

¹⁾ nach statischer Anforderung

²⁾ bis RAM 4500 x 3500 mit Oberlicht und Seitenteil, bei Mauerwerk ³⁾240 H = 4500 nur mit Oberlicht

³⁾ bis RAM 4500 x 3500 mit Oberlicht und Seitenteil, bei Beton ⁴⁾140 H = 4500 nur mit Oberlicht

⁴⁾ bis RAM 2970 x 3070 mit / ohne Oberlicht und Seitenteil, ⁵⁾175 : 2970 x 3500, ⁶⁾200 : 4500 x 3500 und H = 4500 nur mit Oberlicht

⁵⁾ bis H = 3500 bei UA-Profil, bis H = 4500 bei 50 x 50 x 3 Profil

⁶⁾ Seitenteilbreite max. 1000 mm

⁷⁾ Oberlichthöhe max. 1000 mm

⁸⁾ Oberlichthöhe max. 1500 mm

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				
	Sprossen senkrecht je Flügel oder Sprossen waagrecht je Flügel	1 2	1 2	beliebig	
Element-aufteilung	Schrägen	-	-	•	
	Rundbögen	-	-	•	
	Aussparungen	-	-	•	
	Winkel	-	-	•	
	Verbreiterung	-	-	•	
Maße	Rohbaumaß	Breite min. – max.	740 - 1580	1440 - 2530	unbegrenzt ¹⁾
		Höhe min. – max.	1745 - 2590	1745 - 2590	4020
		Höhe (mit Oberlicht)	4020	4020	-
	Rahmenaußenmaß	Breite min. – max.	700 - 1540	1400 - 2490	unbegrenzt ¹⁾
		Höhe min. – max.	1725 - 2570	1725 - 2570	4000
		Höhe (mit Oberlicht)	4000	4000	-
Lichter Durchgang bei 180° Öffnung	Breite min. – max.	560 - 1400	1260 - 2350	-	
	Höhe min. – max.	1655 - 2500	1655 - 2500	-	
Türblatt	Bautiefe	70	70	70	
	Ansicht	130	130 / 150	70 / 90	
	Sockelhöhe	70 / 90	70 / 90	70 / 90	
	Sprossenbreite inkl. Glasleiste / -Falz waagrecht / senkrecht	90, 140 - 340	90, 140 - 340	90, 140 - 340	
	Sprossenbreite aufgeklebt waagrecht / senkrecht	20 - 300	20 - 300	20 - 300	
Wände	Mauerwerk	≥ 175 ²⁾	≥ 175 ²⁾	≥ 175 ²⁾	
	Beton	≥ 140 ³⁾	≥ 140 ³⁾	≥ 140 ³⁾	
	Porenbeton	≥ 240 ³⁾	≥ 240 ³⁾	≥ 240 ³⁾	
	Ständerwände	≥ 100 ^{3) 4)}	≥ 100 ^{3) 4)}	≥ 100 ^{3) 4)}	
	Kombination Tür / Verglasung	•	•	•	
	Z-Zarge	-	-	-	
Füllungen	Pyrostop 90-102 max. Breite x Höhe	1304 x 2364 2364 x 1304	1304 x 2364 2364 x 1304	1350 x 2800 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	RAM Höhe	3500 ^{6) 7)}	3500 ^{6) 7)}	-
	mit Oberlicht	RAM Höhe	4000 ⁸⁾	4000 ⁸⁾	-
	mit Seitenteil	RAM Breite	3500 ⁶⁾	4500 ⁶⁾	-
	Rauchschtür nach DIN 18095 (in Kombination mit DIN 4102)		•	•	-
Zulassungsnummern		Z-6.20-1881	Z-6.20-1881	Z-19.14-1973	

¹⁾ nach statischer Anforderung

²⁾ bis RAM 2400 x 2600 mit Oberlicht und Seitenteil, bei Mauerwerk ³⁾240 RAM bis 4500 x 3500, bis H=4000 nur mit Oberlicht

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

⁴⁾ Ständerprofil min. 50 x 50 x 4 erforderlich

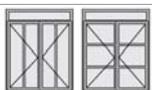
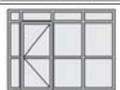
⁶⁾ Seitenteilbreite max. 1000 mm

⁷⁾ Oberlichthöhe max. 1000 mm

⁸⁾ Oberlichthöhe max. 1500 mm

Alle Maße in mm, RAM = Rahmenaußenmaß

T0-1-Tür, T0-2-Tür, Festverglasung „Forster Unico“

Typenbezeichnung		Unico TT-1	Unico TT-2	Unico Verglasungswand ²⁾	
Wärmedämmte Tür in Stahl (U _f - Wert)		1,9 W/m ² (K)	1,9 W/m ² (K)	1,9 W/m ² (K)	
Modelle	Türen und Festelemente mit Verglasung				
	Türen mit Festelementen kombinierbar, in beliebiger Sprossenaufteilung				
	Sprossen senkrecht je Flügel oder Sprossen waagrecht je Flügel	1 2	1 2	beliebig	
Element-aufteilung	Schrägen	-	-	•	
	Rundbögen	-	-	•	
	Aussparungen	-	-	•	
	Winkel	-	-	•	
	Verbreiterung	•	•	•	
Maße	Rohbaumaß	Breite min. – max.	630 - 1530	1430 - 3030	unbegrenzt ¹⁾
		Höhe min. – max.	1765 - 3015	1740 - 3315	unbegrenzt ¹⁾
		Höhe (mit Oberlicht)	unbegrenzt ¹⁾	unbegrenzt ¹⁾	-
	Rahmenaußenmaß	Breite min. – max.	600 - 1500	1400 - 3000	unbegrenzt ¹⁾
		Höhe min. – max.	1750 - 3000	1750 - 3000	unbegrenzt ¹⁾
		Höhe (mit Oberlicht)	unbegrenzt ¹⁾	unbegrenzt 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	
	Sprossenbreite inkl. Glasleiste / -Falz senkrecht	90	90	90	
	Sprossenbreite inkl. Glasleiste / -Falz waagrecht	90, 140 - 340	90, 140 - 340	90, 140 - 340	
Wände	Mauerwerk	•	•	•	
	Beton	•	•	•	
	Porenbeton	•	•	•	
	Ständerwände	•	•	•	
	Kombination Tür / Verglasung	•	•	•	
	Z-Zarge	-	-	-	
	beliebige Stahl- und Holzstützen / Träger	•	•	•	
Füllungen	Isoglas nach Wahl	•	•	•	
	Paneel	•	•	•	
	Glas / Paneel	•	•	•	
	Glaseinsatz	Nassverglasung	•	•	•
		Trockenverglasung	•	•	•
Ausführg-varianten	mit Oberlicht und Seitenteil	RAM Höhe	unbegrenzt ¹⁾	unbegrenzt ¹⁾	-
	mit Oberlicht	RAM Höhe	unbegrenzt ¹⁾	unbegrenzt ¹⁾	-
	mit Seitenteil	RAM Breite	unbegrenzt ¹⁾	unbegrenzt ¹⁾	-

¹⁾ nach statischer Anforderung

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

Alle Maße in mm, RAM = Rahmenaußenmaß

Systembeschreibung „Unico“

- U_f-Werte bis 1,9 W/m²(K) nach EN 10077-2
- Ansichtsbreiten: Rahmenprofile 30, 50, 70 und 90 mm, Türprofile 85 mm
- Systemprüfung entsprechend prEN 14351_1, erfüllen die Anforderungen zur CE-Kennzeichnung
- Geprüft für einbruchhemmende Türen WK 1-3 nach EN 1627-1630

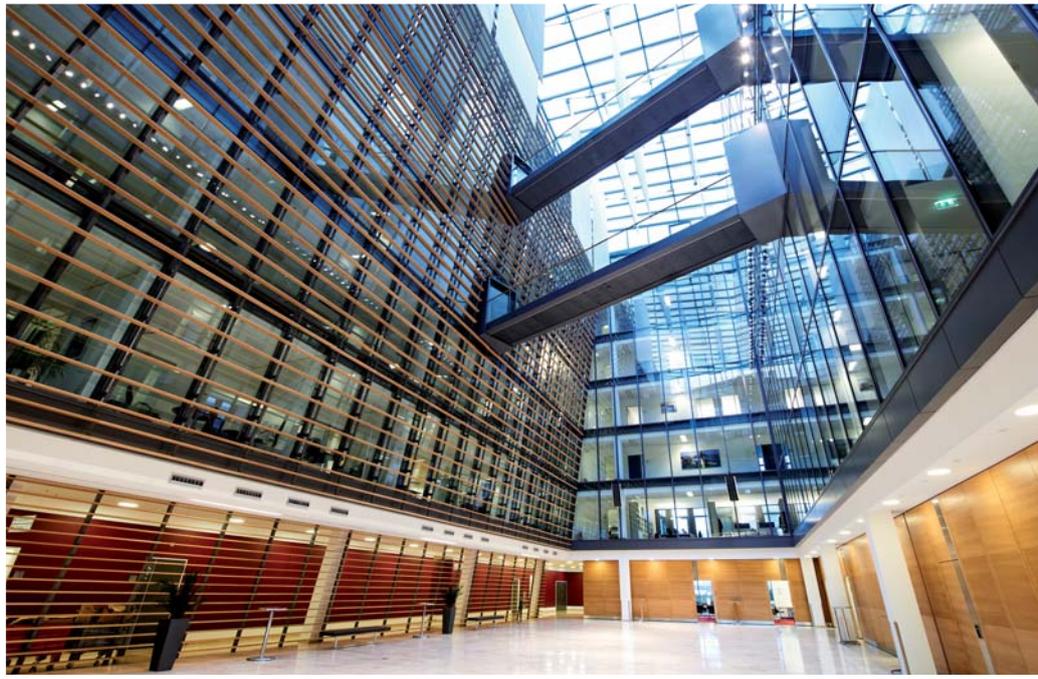
Die Grundprofile bestehen zu 100 % aus recycelbarem Stahl und enthalten keine Kunststoffisolatoren – im Gegensatz zu herkömmlichen isolierten Systemen. Durch diese Tragwerksgeometrie erreichen die Konstruktionen beste statische Werte und können problemlos mit den heute üblichen Dämmwerten von isolierten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



Referenzen

Auszug aus unserer Referenzliste:

Daimler, Berlin
Daimler, Stuttgart
Borussia-Park, Mönchengladbach
Fraunhofer Institut, Bad Godesberg
Zintl Institut, Darmstadt
Flughafen, Athen
Jungeninternat, Dubai
Mädcheninternat, Dubai
Goldpfeil, Offenbach
Sparkasse, Konstanz
Postfachzentren, bundesweit
Zeche Nordstern, Bochum
Kassenärztliche Vereinigung, München
BMW, Leipzig



Novoferm. Direkt vor Ort. Europaweit.

Die Novoferm 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 Novoferm Vertriebspartner

R. LÜTOLD

TÜR- UND TORSYSTEME

**Reparaturen und
Unterhalt aller Marken**

rluetold.ch

Richard Lütold
Althausweg 98
5083 Ittenthal
Tel 079 648 37 41
mail@rluetold.ch

Novoferm Vertriebs GmbH
Vertriebs-Innendienst Werth
Schützensteiner Str. 26
46419 Isselburg-Werth
Tel.: (02850) 910-700
Fax: (02850) 910-646
E-Mail: vertrieb@novoferm.de
www.novoferm.de

Novoferm Vertriebs GmbH
Vertriebs-Innendienst Brackenheim
Industriestraße
74336 Brackenheim
Tel.: (07135) 89-0
Fax: (07135) 89-249
E-Mail: vertrieb.brackenheim@novoferm.de
www.novoferm.de

