



Feuerschutztüren T90

Feuerschutzklappen T90

T90-1 N9 ♦ T90-1 N19 ♦ T90-2 N29



*Feuerhemmend
nach DIN 4102*



*Rauchdicht
nach DIN 18095*

*Wärmedämmend
nach DIN 52619*

*Einbruchhemmend
nach DIN V ENV 1627*

*Schalldämmend
nach DIN 52210*

*Zahlreiche
Ausstattungsvarianten*

novoferm®

Türen • Tore • Zargen • Antriebe

Qualitätsprodukte von Novoferm, auf die man vertraut:

- **Feuerschutztür**

T 90-1 N 19

- **Feuerschutzklappe**

T 90-1 N 9

- **Feuerschutztür**

T 90-2 N 29

Feuerschutztüren und -klappen von Novoferm bieten Zuverlässigkeit für alle Fälle – gesichert durch jahrzehntelange Erfahrung. Know-how und Kompetenz in Fertigung und Werkstoffen. Ständige Eigenkontrollen und Überwachungen durch die Gütegemeinschaft Tore, Türen, Zargen (ttz) e.V. garantieren die gleichbleibende Qualität und Sicherheit aller Novoferm Produkte für den Brandschutz. Dafür bürgen wir mit unserem Namen.

**Novoferm –
Ihre Marke für Türen,
Tore, Zargen, Antriebe**

Feuerschutztür T 90-1 N 19 Feuerschutzklappe T 90-1 N 9

Ob für Industrie, Handel und Gewerbe oder im privaten Baubereich: Überall, wo ein verlässlicher Brandschutz gefordert ist, bieten Novoferm Feuerschutztüren und -klappen Lösungen nach Maß.

Die feuerbeständigen Elemente N 19, N 9 und N 29 werden komplett einbaufertig mit Türblatt und Zarge geliefert. Die Eckzarge mit integrierter APTK-Gummidichtung (bei Element N 9 4seitig umlaufend) und angeschweißtem Mauer-Dübelanker ist grundsätzlich verzinkt und grundiert.

Die Standardausführung umfasst bei allen Elementen eine schwarze Rundgriff-Drückergarnitur, festdrehbar gelagert, und ein Profilzylinder-Einsteck-Wechselschloss – für bauseitigen Profilzylinder vorgerichtet.

Die Tür- bzw. Klappenblätter aus verzinktem Stahlblech werden zusätzlich grundiert, sind 62 mm dick, werden als Dickfalztürblätter gefertigt und sind mit feuerbeständigen Mineralfaserplatten gefüllt.

Die Brandschutzleiste schließt im Brandfall den Spalt zwischen Türblatt und Zarge bzw. zwischen den Türblättern beim zweiflügeligen Türelement N 29 dicht gegen Hitze und Rauch.



Feuerschutztür T 90-1 N 19
Norm- und Sondergrößen in einem Größenbereich von 625 x 1.750 mm bis 1.250 x 2.500 mm (Bau-Richtmaße). Ausgestattet mit zwei dreiteiligen Konstruktionsbändern 160/16/5 mm und Kugellagertrieb sowie Obentürschließer nach DIN 18263. Diverse Maße auch mit Federband lieferbar (siehe Tabelle Seite 7).



Feuerschutztür T 90-1 N 9
Hier dargestellt mit Drehflügelantrieb und Sockelblech auf der Bandgegenseite, Umfassungszarge (gegen Mehrpreis).

Feuerschutztür T 90-2 N 29

Mit verschiedenen Zusatzausstattungen sind die Elemente N 19, N 9 und N 29 rauchdicht, N 19, N 9 auch einbruchhemmend und N 19, N 29 schalldämmend lieferbar. Siehe dazu Seite 7.

Feuerschutztüren und -klappen von Novoferm sind nach den verschärften Bedingungen der DIN 4102 geprüft und zugelassen.

Laufende Überprüfungen durch das Staatliche Materialprüfungsamt Dortmund bestätigen die Einhaltung der Zulassungsbestimmungen und die gleichbleibend hohe Qualität.

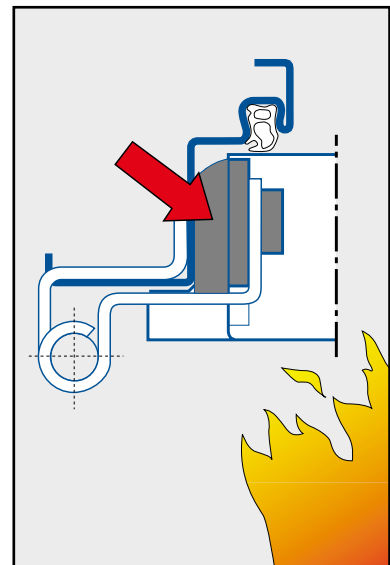
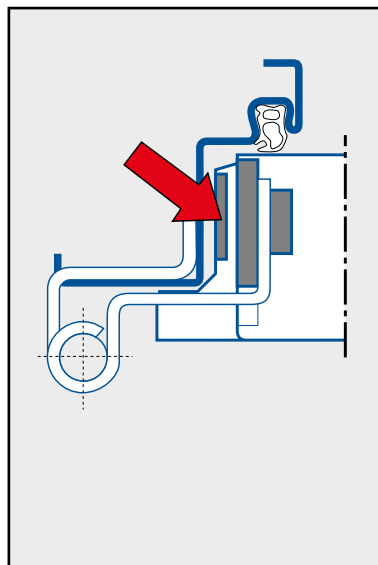


Mit Verglasung F90 klar und Verglasungsprofilen aus Alu und Rundgriff-Druckergarnitur mit Rosetten.

Sicher und komfortabel

Die Brandschutzleiste reagiert genau dann, wenn sie gebraucht wird. Sie schäumt unter Hitzeeinwirkung auf und schließt den Spalt zwischen Türblatt und Zarge sicher gegen Hitze und Rauch.

Das hochwertige Material des Dichtungsprofils garantiert Formbeständigkeit, Rückstellkraft und Dauerelastizität. Die Lippendichtung sitzt in der Zargennut und sorgt für eine effektive Schalldämmung und eine hervorragende Schließdämpfung bei einem äußerst geringen Schließdruck.



Variabel in der Gestaltung

Die Elemente N 19, N 9 und N 29 lassen sich perfekt den Räumlichkeiten anpassen, denn ihre verzinkte und grundierte Oberfläche bietet eine ideale Basis für eine Farbgestaltung genau nach Bedarf.

Die Türelemente N 19 und N 29 sind auch mit Lichtöffnungen inkl. einer Brandschutzverglasung, F90 geprüft, erhältlich. Maße und Details siehe Seite 6.



Feuerschutztür T 90-2 N 29, hier dargestellt mit Brandschutzverglasung F90 klar nur im Gangflügel als Rautenverglasung und Verglasungsprofilen aus Alu, Obentürschließer mit Schließfolgeregelung in durchgehender Gleitschiene (gegen Mehrpreis).



Feuerschutztür T 90-1 N 19, hier dargestellt mit Brandschutzverglasung F90 klar als Rundverglasung mit Verglasungsprofilen aus Stahl, und Rundgriff-Drückergarnitur mit Rosetten (gegen Mehrpreis).

Zubehör und Sonderausstattung

Die unten aufgeführten Rundgriff-Drückergarnituren mit Stahlkern und einem Durchmesser von 23 mm erhalten Sie in Edelstahl, Leichtmetall oder Kunst-

stoff. Rundgriff-Drückergarnituren aus Kunststoff sind in den Farben Braun, Olivgrün, Rot, Schwarz, Weiß sowie in Sonderfarben lieferbar.

- Rundgriff-Drückergarnitur PZ
- Rundgriff-Wechselgarnitur PZ
- Rundgriff-Drückergarnitur PZ mit Rosetten
- Rundgriff-Antipanic-Wechselgarnitur (oder Rosetten) PZ
- Rundgriff-Antipanic-Drückergarnitur (oder Rosetten) PZ

Nur in Leichtmetall-Ausführung:

- LM-Sicherheits-Drückergarnitur PZ
- LM-Sicherheits-Wechselgarnitur PZ

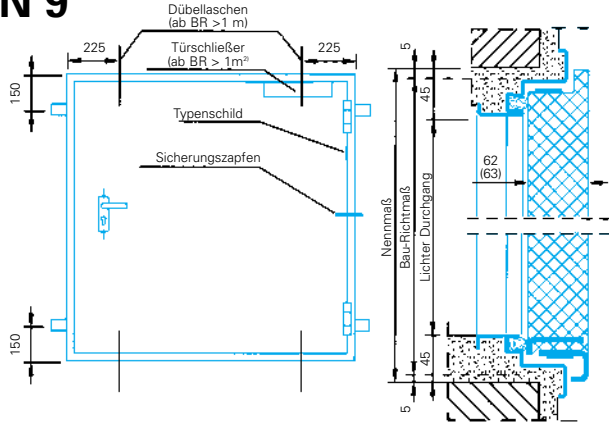
Sonstige Sonderausstattungen:

- Antipanic-Stangengriff
- diverse PZ-Wechselschlösser nach DIN
- PZ-Wechselschloss, Stulp aus Edelstahl rostfrei
- Obentürschließer mit Befestigungsplatte (bei N 19, N29 Standard) siehe Tabelle S. 5
- Feststellanlagen (Türschließer / Rauchmelder) in verschiedenen Ausführungen gemäß Preisliste.

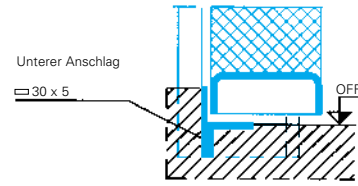
Zubehör und Sonderausstattung		
		
Drückergarnitur, Standard, PZ	Wechselgarnitur, Standard, PZ	Drückergarnitur, PZ, rot
		
Drückergarnitur, PZ, weiß	Drückergarnitur, PZ, Leichtmetall	Wechselgarnitur, PZ, rot
		
Antipanic-Wechselgarnitur, PZ, Rosette, braun	Antipanic-Stangengriff	Obentürschließer

Technische Daten					
Typ		Feuerschutztür T 90-1 N 19	Feuerschutzklappe T 90-1 N 9	Feuerschutztür T 90-2 N 29	
Feuerbeständig nach DIN		4102	4102	4102	
Zulassungs-Nr.		Z-6.11-1464	Z-6.41-1466	Z-6.13-1465	
Abmessungen BR lt. Zulassung		von 625 x 1.750 bis 1.250 x 2.500 mm	von 800 x 800 bis 1.250 x 1.250 mm	von 1.375 x 1.750 mm bis 2.500 x 2.500 mm Standflg. min. 525 mm	
Türblatt	Füllung	Mineralfaserplatten	Mineralfaserplatten	Mineralfaserplatten	
	Dicke in mm	62	62	62	
	Falz	Dickfalz 3seitig	Dickfalz 4seitig	Dickfalz 3seitig	
	Blechdicke in mm	Standard	1,0	1,0	1,0
		Sonder	1,5 inkl. Obentürschließer	1,5	1,5
	Oberfläche	Standard	verzinkt und grundiert	verzinkt und grundiert	verzinkt und grundiert
	Bandkonstruktion	Standard	2 Stück 3teilige Konstruktionsbänder 160/16/5 mit Kugellagering oder 1 Stück 3teiliges Kon- struktionsband 160/16/5 mit Kugellagering und Federband nach DIN 18072. Größen- bereich siehe Tabelle S. 7	je 1 Stück Konstruktions- band und 1 Stück Feder- band 160/16/4 DIN 18272	4 Stück 3teilige Konstruktionsbänder 160/16/5 mit Kugellagering
		Sicherungszapfen	1 bzw. 3 Stück	1 Stück	6 Stück
	Drückergarnitur	Rundgriff mit Kurzschild	Rundgriff mit Kurzschild	Rundgriff mit Kurzschild Schnappriegeldrucker auf Bgs. Schnappriegeldrucker auf BS. bzw. Falztreibriegel (gegen Mehrpreis)	
	Schloss	PZ-Wechsel	PZ-Wechsel	PZ-Wechsel	
	Profilzylinder	81 (45,5 + 35,5)	81 (45,5 + 40,5)	81 (45,5 + 40,5)	
	Länge/Aufteilung	86 (45,5 + 40,5)=VK 2			
Verglasung		Brandschutzverglasungen in 4 verschiedenen Normgrößen oder Rundverglasungen oder Verglasung nach Wahl nur bei Obentürschließer	-	Brandschutzverglasung 460 x 910 mm Normgröße oder Rundverglasungen oder Verglasung nach Wahl	
Zarge	Standard	Eckzarge 2,0 mm verzinkt und grundiert	Eckzarge 2,0 mm verzinkt und grundiert	Eckzarge 2,0 mm verzinkt und grundiert	
	Sonder	Gegen- oder U-Zarge oder Blockzarge	Gegen- oder U-Zarge oder Blockzarge	Gegen- oder U-Zarge oder Blockzarge	
Brandschutzstreifen		3seitig am Türkasten	4seitig am Klappenkasten	3seitig und Mittelfalz des Gangflügels	
Dichtung		APTK-Dichtung 3seitig	APTK-Dichtung 4seitig	APTK-Dichtung 3seitig	
Schließmittel	Standard	Obentürschließer DORMA TS 89 GEZE TS 4000	Federband Obentürschließer ab BR-Fläche > 1 m ²	2 Stück Obentürschließer 1 Stück Schließfolgeregler	
	Sonder	diverse Türschließer	diverse Türschließer	diverse Türschließer	
	Verglasung	Obentürschließer	-	Obentürschließer	
	Porenbeton	Obentürschließer	Obentürschließer	Obentürschließer	
	Rauchschutz	Obentürschließer	Obentürschließer	Obentürschließer	
Mindestwanddicke:					
Mauerwerk		240	240	175	
Beton		140	140	140	
Gipskarton-Bauplatten		-	-	-	
Porenbeton		200	200	200	
bewehrter Porenbeton		175	175	175	
Ankerausführung		6 Stück Mauer-Dübelanker	4/8 Stück Mauer-Dübelanker	8 Stück Mauer-Dübelanker	
Fußpunkt der Zarge	Standard	Montagewinkel 25/20/3	-	Montagewinkel 25/20/3	
	Sonder	unter Anschlag Flacheisen	-	unterer Anschlag Flacheisen	
wärmedämmend	Standard	nach DIN 52619 ohne Glas (U _T =1,0 W/m ² K)	-	nach DIN 52619 ohne Glas (U _T =1,2 W/m ² K)	
einbruchhemmend	Sonder	nach DIN V ENV 1627 WK2 inkl. Sicherheitspaket	nach DIN V ENV 1627 WK2 inkl. Sicherheitspaket	-	
rauchdicht	Sonder	nach DIN 18095 mit Bodendichtung	nach DIN 18095 mit Obentürschließer	nach DIN 18095 mit Bodendichtung	
schalldämmend	Sonder	nach DIN 52210 mit Bodendichtung (37 dB)	-	nach DIN 52210 mit Bodendichtung (35 dB)	

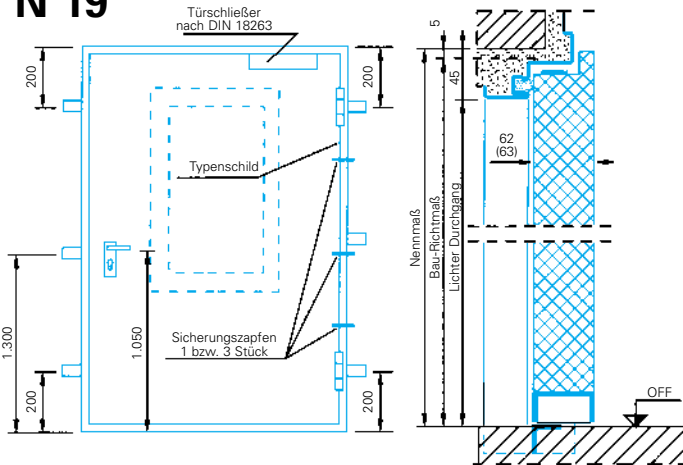
N 9



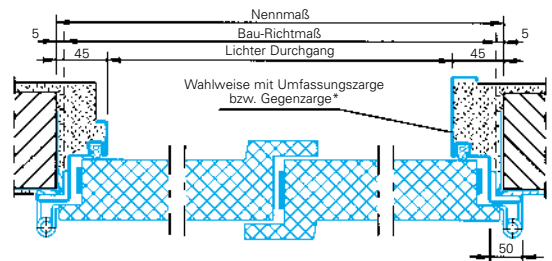
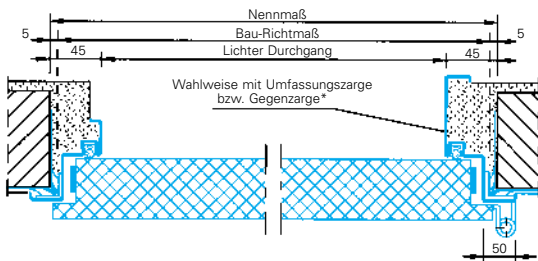
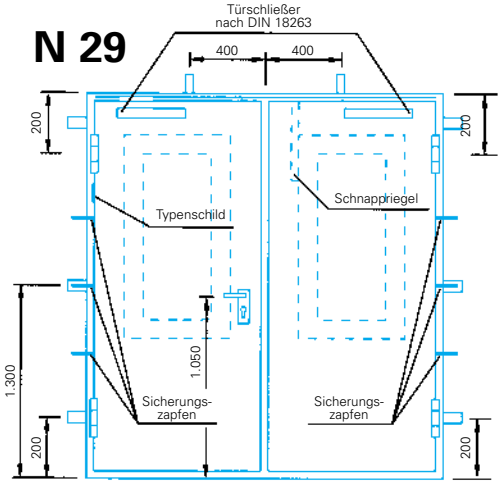
N 19 und N 29



N 19

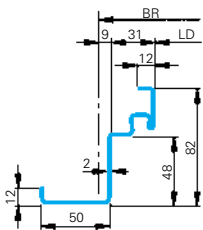


N 29

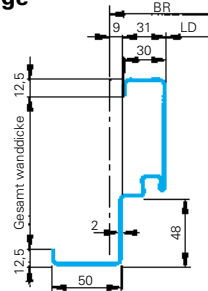


Zargenprofile

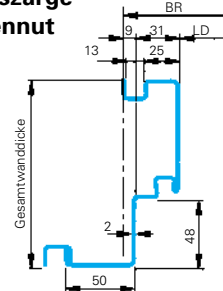
Eckzarge



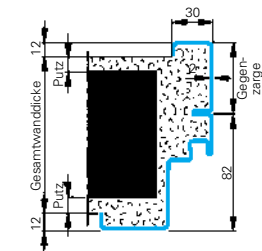
Umfassungszarge



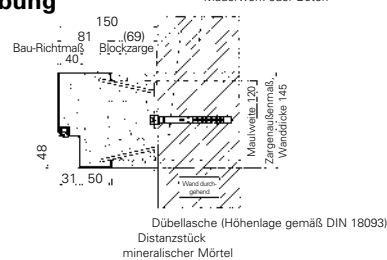
Umfassungszarge mit Schattennut



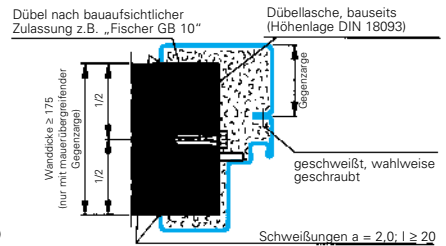
Eck-/Gegenzarge



Blockzarge für Anschluss in der Laibung



Eck-/Gegenzarge Einbau in Porenbeton



*Gegenzargen und Ergänzungszargen können bauseits durch Heftschiweißen oder Schrauben mit der Eckzarge verbunden werden.

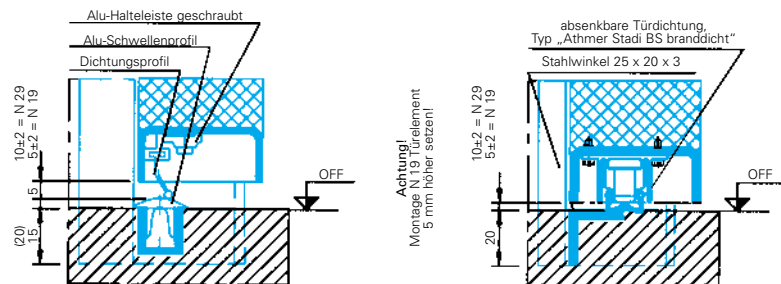
Normgrößen					
	Bau-Richtmaße (BR) (Bestellmaße) mm	Nennmaße mm	Lichte Durchgangsmaße mm	Zargenaußenmaße mm	
Feuerschutztür T 90-1 N 19	750 x 2.000**	760 x 2.005	670 x 1.960	832 x 2.061*	
	875 x 1.875**	885 x 1.880	795 x 1.835	957 x 1.936*	
	875 x 2.000**	885 x 2.005	795 x 1.960	957 x 2.061*	
	750 x 2.125**	760 x 2.130	670 x 2.085	832 x 2.186*	
	875 x 2.125**	885 x 2.130	795 x 2.085	957 x 2.186*	
	1.000 x 2.000**	1.010 x 2.005	920 x 1.960	1.082 x 2.061*	
	1.000 x 2.125	1.010 x 2.130	920 x 2.085	1.082 x 2.186*	
	1.125 x 2.000	1.135 x 2.005	1.045 x 1.960	1.207 x 2.061*	
	1.125 x 2.125	1.135 x 2.130	1.045 x 2.085	1.207 x 2.186*	
	1.250 x 2.000	1.260 x 2.005	1.170 x 1.960	1.332 x 2.061*	
	1.250 x 2.125	1.260 x 2.130	1.170 x 2.085	1.332 x 2.186*	
	1.250 x 2.250	1.260 x 2.255	1.170 x 2.210	1.332 x 2.312*	
1.250 x 2.500	1.260 x 2.505	1.170 x 2.460	1.332 x 2.561*		
Zulässiger Größenbereich: BR von 625 x 1.750 mm bis 1.250 x 2.500 mm					
Feuerschutzklappe T 90-1 N 9	800 x 800	810 x 810	720 x 720	882 x 882	
	875 x 875	885 x 885	795 x 795	957 x 957	
	875 x 1.000	885 x 1.010	795 x 920	957 x 1.082	
	875 x 1.250	885 x 1.260	795 x 1.170	957 x 1.332	
	1.000 x 1.250	1.010 x 1.260	920 x 1.170	1.082 x 1.332	
	Zulässiger Größenbereich: BR von 800 x 800 mm bis 1.250 x 1.250 mm				
Feuerschutztür T 90-2 N 29	1.500 x 2.000**	1.510 x 2.005	1.420 x 1.960	1.582 x 2.061*	
	1.500 x 2.125	1.510 x 2.130	1.420 x 2.085	1.582 x 2.186*	
	1.750 x 2.000***	1.760 x 2.005	1.670 x 1.960	1.832 x 2.061*	
	1.750 x 2.125	1.760 x 2.130	1.670 x 2.085	1.832 x 2.186*	
	** Gangflügel 950 mm breit	2.000 x 2.000****	2.010 x 2.005	1.920 x 1.960	2.082 x 2.061*
	2.000 x 2.125	2.010 x 2.130	1.920 x 2.085	2.082 x 2.186*	
	*** Gangflügel 975 mm breit	2.000 x 2.500	2.010 x 2.505	1.920 x 2.460	2.082 x 2.561*
	2.125 x 2.125	2.135 x 2.130	2.045 x 2.085	2.207 x 2.186*	
	**** Flügelteilung 1/2 : 1/2	2.250 x 2.250	2.260 x 2.255	2.170 x 2.210	2.332 x 2.311*
	2.500 x 2.500	2.510 x 2.505	2.420 x 2.460	2.582 x 2.561*	
Zuläss. Größenber.: BR v. 1.375 x 1.750 mm b. 2.500 x 2.500 mm. Standflügelbr. min. 500 mm; Gangflügelbr. max. 1.225 mm					

Rauch- und Schallschutz, Einbruchsicherung

Bodenabschluss für Rauch- und Schallschutz

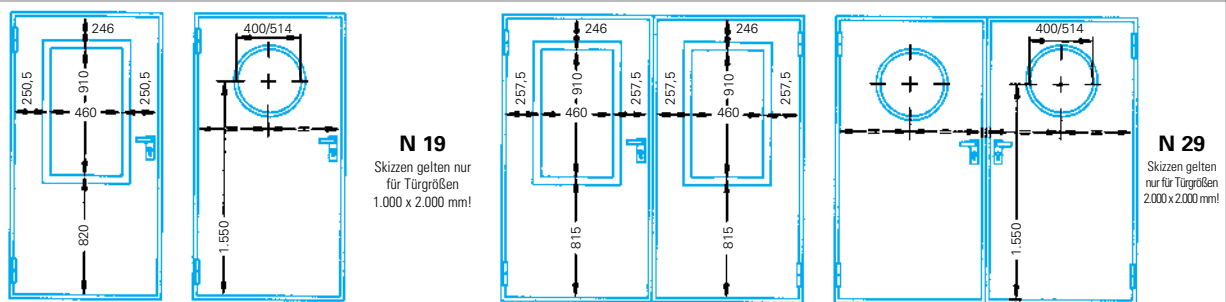
Mit diesen Bodendichtungen sind die Elemente N 19 und N 29 rauchdicht nach DIN 18095 und schalldämmend nach DIN 52210. Rauchschutztüren müssen grundsätzlich mit Profilzylinder ausgestattet werden. Einbruchhemmend nach DIN V ENV 1627 WK2 sind die Türelemente N 19 und N 9 mit:

- einer LM-Sicherheits-Wechselgarnitur nach DIN 18257 ES 1, ZA
- einem aufbohrsicheren Profilzylinder nach DIN 18252 BS
- PZ-Schloss nach DIN 18250, Kl.2



Alle rauchdichten und einbruchhemmenden Elemente erhalten ein zusätzliches Typenschild. Ebenfalls wird eine Werksbescheinigung mitgeliefert.

Lichtöffnungen



Je nach Türgröße muss der Fries 3seitig mindestens 193 mm betragen.

Min. Glaslichtmaß 130 x 150 mm; max. Glaslichtmaß 770 x 1.759 mm. N 19
Min. Glaslichtmaß 124 x 124 mm; max. Glaslichtmaß 755 x 1.728 mm. N 29
Sockelhöhe min. 465 mm.

Qualität ist unsere Stärke

Novoferm ist einer der großen europäischen Systemanbieter von Türen, Toren, Zargen und Antrieben für den privaten, gewerblichen und industriellen Einsatz. Wir produzieren in Europa und Asien und vertreiben unsere Produkte in vielen Ländern der Welt. Ein Novoferm-Händler ist bestimmt auch in Ihrer Nähe.



Unsere Produkte berücksichtigen die verschiedenen landesüblichen Anforderungen und erfüllen die nationalen Normen und Prüfvorschriften. Selbstverständlich sind wir nach ISO 9001 zertifiziert und produzieren nach den neuesten technischen Erkenntnissen unter umweltschonenden Gesichtspunkten. Als Vertragspartner der Interseroh AG nehmen wir aktiv am Recyclingprozess für Verpackungsmaterial teil.

The Novoferm logo, consisting of the word 'novoferm' in a white, lowercase, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the upper right, set against a blue oval background.

Unsere Unternehmensphilosophie basiert auf einem einfachen Prinzip: Klasse statt Masse. Unser Bestreben ist es, unseren Kunden Produkte anzubieten, die stets ein Maximum an Qualität, Sicherheit, Komfort und Ästhetik erfüllen – zu einem Minimum an Kosten.

Novoferm GmbH

Isselburger Straße 31, D-46459 Rees-Haldern

Tel: +49 (0) 28 50/910-0, Fax: +49 (0) 28 50/910-646

<http://www.novoferm.com>

E-Mail: vertrieb@novoferm.com

Novoferm-Vertriebspartner: