

A close-up photograph of a person's hands using a welding torch on a metal surface in a factory setting. The background is blurred, showing industrial equipment and bright lights.

SPENLE



HOCHWERTIGE TECHNISCHE TÜREN

A photograph of a modern industrial building with a large glass facade. The SPENLE logo is visible on the roofline. The building is surrounded by a parking lot and some landscaping.

PRODUKT- KATALOG



WARUM GERADE EINE SPENLE-TÜR?

SPENLE entwirft und fertigt **hochwertige, zuverlässige, sehr stabile und sorgfältig verarbeitete Türen** für die Industrie.

Dank unserer **Flexibilität, Reaktionsfähigkeit** und unseres **Know-hows** sind wir in der Lage, auch bei komplexen Renovierungsarbeiten eine optimale Lösung für Ihre Projekte anzubieten - **und das zu wettbewerbsfähigen Preisen!**

Sämtliche SPENLE-Türen werden **nach Maß gefertigt** und **einbaufertig geliefert**.

UNSERE EINSATZBEREICHE



KRANKENHÄUSER / LABORATORIEN



LEBENSMITTELINDUSTRIE



GASTRONOMIE / GROSSKÜCHEN



INDUSTRIE / LOGISTIK

EINE WIN-WIN -PARTNERSCHAFT

ARCHITEKTEN

Die SPENLE-Türen bieten eine große Auswahl an Modellen, Materialien, Farben und Dekors, die Ihrer **Kreativität** freien Lauf lassen und Ihnen gleichzeitig ein Produkt garantieren, das perfekt **Ihren technischen Anforderungen** entspricht.

Die Premiumqualität dieser Türen eignet sich **für anspruchsvollste Umgebungen**.

INSTITUTIONEN / GEMEINSCHAFTSEINRICHTUNGEN

Ihre Entscheidung für SPENLE-Türen garantiert Ihnen Sicherheit und **Zufriedenheit der Nutzer**.

Die offiziellen Zertifizierungen der SPENLE-Türen garantieren Ihnen, dass Sie die richtige Wahl für Ihre Anwendung getroffen haben.

INSTALLATEURE

Die SPENLE-Türen werden maßgefertigt und einbaufertig geliefert und sind für eine **schnelle und langlebige** Installation ausgelegt. Dadurch wird die Zufriedenheit Ihrer Kunden deutlich erhöht.

NUTZER

Zuverlässig, stabil, praktisch und ästhetisch - mit SPENLE-Türen liegen Sie immer richtig. Für jede Anwendung bieten wir Ihnen die **passende Tür**.

GÜTESIEGEL & ZERTIFIZIERUNGEN

CSTB
le futur en construction

Efectis

FDA
APPROVED



SPENLE

HOCHWERTIGE TECHNISCHE TÜREN



KRANKENHÄUSER
LABORATORIEN



Unsere Türmodelle für
Krankenhäuser und Laboratorien:

SP250 / SP250 HP
SP250X / SP250X HP
SP250 AIR&FIRE STOP®
SP250 STILLROOM®
SP240X / SP440X
SP450 / SP450 STILLROOM®

Als anerkannter Experte in der Welt der Krankenhäuser und Reinräume hat SPENLE eine breite Palette an technischen Türen für diese sehr anspruchsvollen Umgebungen entwickelt:

Luftdichte Türen bzw. hermetische Türen in Verbindung mit Schalldämmung, Strahlenschutz oder Brandschutz für Operationsäle und Labore von Forschungsinstituten, bleibeschichtete Türen für Radiologie- oder CT-Räume.

HERMETISCHE TÜR

FÜR OPERATIONSSÄLE UND RÄUME MIT KONTROLLIERTER UMGEBUNG

KRANKENHÄUSER / LABORATORIEN



DREHFLÜGELTÜR

SP250
SP250 HP
SP250X
SP250X HP

ZUR ERFÜLLUNG DER HYGIENE UND DEKONTAMINATIONSANFORDERUNGEN

- Die hermetische Drehflügeltür **SP250** ist für den **luftdichten Abschluss** von sensiblen Räumen ausgelegt und verhindert so das **Risiko einer Biokontamination oder Partikelverschmutzung**.
- Sie eignet sich für Operationssäle, Laboratorien, Reinräume und andere Räume mit kontrollierter Umgebung.



PRODUKTVORTEILE



Sehr hohe Luftdichtheit



Reinigungsmittelbeständige Materialien



Prüfprotokolle von akkreditierten Testlabors



Große Auswahl an Laminatedekoren



Dekontamination und optimale Hygiene: beidseitig flächenbündiges Sichtfenster, glatte und abgerundete Formen



LEISTUNGSSTARK UND VIELSEITIG

Die hermetische Tür der Modellreihe **SP250**, ist in folgenden ein- oder zweiflügeligen Ausführungen erhältlich:

- SP250**, Standardausführung
- SP250 HP**, **High Performance** (Ausführung für höchste Ansprüche)
- SP250X**, mit **Strahlenschutz** mit Türblatt, Türrahmen und Sichtfenster mit Blei beschichtet, zum Schutz der Personen vor den in der Medizintechnik verwendeten Röntgenstrahlen
- SP250X HP**, mit **Strahlenschutz** und **High Performance** mit verstärkter Luftdichtheit

Darüber hinaus können zusätzliche oder sehr spezifische Anforderungen erfüllt werden:

- SP250 STILLROOM®**, mit **Schalldämmung und -isolierung** bis -35dB
- SP250 AIR&FIRE STOP®**, mit **Brandschutzfunktion** (Klasse EI30) in einflügeliger Ausführung

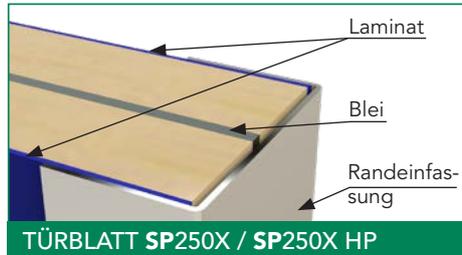
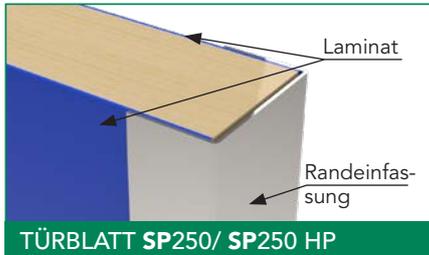
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

TÜRZARGEN

- **SP250:** Aluminiumzargen
Türrahmen und Gegenrahmen aus Aluminiumprofil mit abgerundeten Kanten in 15 µ eloxierter oder pulverlackierter Ausführung
- **SP250 HP:** Zargen aus Edelstahl 304L oder 316L - an die Trennwand angepassten Türrahmen und Gegenrahmen
- **SP250X:** Aluminiumzargen mit Bleieinlagen
- **SP250X HP:** Zargen aus Edelstahl 304L oder 316L mit Bleieinlagen
- Austauschbare umlaufende Silikondichtung

TÜRBLATT

- **Aus antibakteriell behandeltem HPL-Laminat,** Acrovyn®, vorlackiertem Stahlblech (25µ oder PET 55µ), pulverbeschichtetem Aluminiumblech oder aus Edelstahl 304L oder 316L
- Geschützt durch eine Randeinfassung mit abgerundeten Kanten aus Aluminium oder gebürstetem Edelstahl
- Griffe und Scharniere aus Edelstahl 304L
- Absenkdichtung aus Silikon zur Bodenabdichtung
- Bleieinlagen für den Strahlenschutz bei der hermetischen Ausführung und der Ausführung mit Strahlenschutz **SP250X** und **SP250X HP**



DREHFLÜGELTÜR

SP250
SP250 HP
SP250X
SP250X HP



TECHNISCHE LEISTUNGSMERKMALE

LUFTDICHTHEIT

	SP250 / SP250X	SP250 HP / SP250X HP
Luftdurchlass einflügelige Tür:	< 2,21 m ³ /m ² /h bei 20 Pa < 3,78 m ³ /m ² /h bei 50 Pa	< 0,43 m ³ /m ² /h bei 20 Pa < 0,75 m ³ /m ² /h bei 50 Pa
Luftdurchlass zweiflügelige Tür:	< 1,12 m ³ /m ² /h bei 20 Pa < 1,84 m ³ /m ² /h bei 50 Pa	< 1,50 m ³ /m ² /h bei 20 Pa < 2,77 m ³ /m ² /h bei 50 Pa

1 bis 4 mm starke Bleiabschirmung für die Ausführungen mit Strahlenschutz

OPTIONEN

- Beidseitig flächenbündiges Sichtfenster mit Verbundverglasung
- Sichtfenster mit integrierter Jalousie
- Große Auswahl an Farben und Laminatdekoren
- Unterer Türkantenschutz aus Acrovyn oder gebürstetem Edelstahl
- Schleusenwarnmeldung: Verriegelung durch integrierte elektromagnetische Saugplatte
- Zugangskontrolle über Türcode oder biometrischen Scanner
- Türschließer
- Panikstange
- Automatik-Bausatz
- Überströmgitter zur Regulierung des Volumenstroms
- Spezifische Zargen oder Befestigungen nach Kundenanforderung insbesondere für Renovierungsarbeiten



HERMETISCHE TÜR

FÜR OPERATIONSSÄLE UND REINRÄUME

KRANKENHÄUSER / LABORATORIEN



SCHIEBETÜR

SP450 SP450X

EINE GARANTIE FÜR EINE VERSTÄRKTE LUFTDICHTHEIT IN HOCHSENSIBLEN RÄUMEN

- Die hermetische Tür **SP450** stellt eine **wirksame Schutzbarriere** dar, und hilft damit, das Risiko einer Kontamination durch Mikroorganismen oder Partikel zu verhindern.
- Sie ist ausgelegt für Operationssäle, Reinräume, Labors und andere **kontrollierte Umgebungen**.
- Die Leistungen der hermetischen Türen der Modellreihe **SP450** wurden von **COFRAC-akkreditierten Testlabors** untersucht und mit Luftdichtheitszertifikaten bestätigt.



PRODUKTVORTEILE



Sehr hohe
Luftdichtheit



Reinigungsmittelbe-
ständige Materialien



Prüfprotokolle von
akkreditierten Testla-
bors



Große Auswahl an
Laminatdekoren



Dekontamination und
optimale Hygiene:
beidseitig flächenbündiges
Sichtfenster, glatte und
abgerundete Formen



LEISTUNGSSTARK UND VIELSEITIG

Die hermetische Tür der Modellreihe **SP450**, ist in folgenden ein- oder zweiflügeligen Ausführungen erhältlich:

- SP450**, Standardausführung
- SP450X**, mit **Strahlenschutz** – Türblatt, Türrahmen und Sichtfenster mit Blei beschichtet, zum Schutz der Personen vor den in der Medizintechnik verwendeten Röntgenstrahlen

Darüber hinaus können zusätzliche oder sehr spezifische Anforderungen erfüllt werden:

- SP450 STILLROOM®**, mit **Schalldämmung und -isolierung** bis -40dB
- Die nach Maß hergestellte und einbaufertig gelieferte Tür **SP450** wird sowohl in Neubauten als auch bei Renovierungen eingesetzt.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

TÜRZARGEN

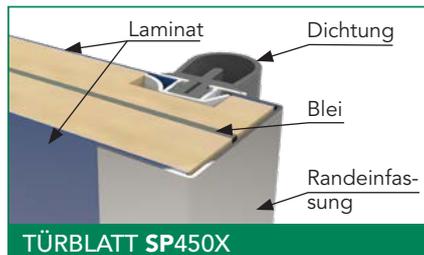
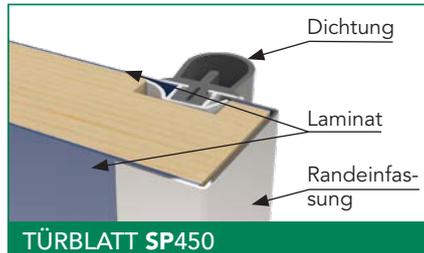
- **SP450:** Türrahmen und Gegenrahmen aus 15 µ eloxiertem Aluminium oder pulverlackiertem Aluminium, Edelstahl 304L oder 316L
- **SP450X:** Zargen aus Aluminium, Edelstahl 304L oder 316L mit Bleieinlagen
- Zargen ohne sichtbare Befestigungsschrauben für optimale Reinigung und Hygiene

TÜRBLATT

- Türblattverkleidung aus **antibakteriellem HPL-Laminat**, vorlackiertem Stahlblech (25 µ oder PET 55 µ), pulverbeschichtetem Aluminiumblech, Acrovyn® oder aus Edelstahl
- **SP450X:** Bleieinlagen für den Strahlenschutz bei dieser hermetischen Ausführung mit Strahlenschutz
- Geschützt durch einen Rahmen mit abgerundeten Kanten aus eloxiertem oder pulverlackiertem Aluminium oder gebürstetem Edelstahl
- **Austauschbare umlaufende Silikondichtung**

SCHIENE

- Schiene aus eloxiertem Aluminium mit Rampen und Bodenführung aus Polyamid



ABDECKUNG

- Schienenschutzabdeckung aus eloxiertem oder pulverlackiertem Aluminium, lackiertem Blech oder gebürstetem Edelstahl 304L oder 316L
- Drehbare und schräge Schutzabdeckung **zur einfachen Reinigung**

SCHIEBETÜR

SP450 SP450X



TECHNISCHE LEISTUNGSMERKMALE

LUFTDICHTHEIT

Luftdurchlass: < 0,02 m³/m² /h bei 20 Pa

Luftdurchlass: < 0,04 m³/m² /h bei 50 Pa

OPTIONEN

- Türblatt aus Kompaktlaminat oder ganzflächig verglast
- Beidseitig flächenbündiges Sichtfenster mit klarer, sandgestrahlter oder siebgedruckter Verbundverglasung
- Große Auswahl an Farben und Laminatdekoren
- Jalousie mit per Knauf verstellbaren Lamellen
- Stoßgriffe aus Edelstahl oder verstärktem Polyamid
- Muschelgriff aus Edelstahl
- Hebelgriff aus Edelstahl für schwere handbetätigte hermetische Türen
- Unterer Türkantenschutz aus Acrovyn® oder gebürstetem Edelstahl
- Überströmgitter zur Regulierung des Volumenstroms
- Automatik-Bausatz
- Spezifische Zargen oder Schutzabdeckungen nach Kundenanforderung insbesondere für Renovierungsarbeiten



HERMETISCHE UND SCHALLDÄMMENDE TÜR

EINE LUFTDICHTE UND GLEICHZEITIG SCHALLDÄMMENDE TÜR FÜR OPERATIONSSÄLE UND REINRÄUME

KRANKENHÄUSER / LABORATORIEN



DREHFLÜGELTÜR

SP250 STILLROOM®

IHRE BESONDERE BESCHAFFENHEIT GEWÄHRLEISTET EINE VERSTÄRKTE SCHALLDÄMMUNG

- Die luftdichte und schalldämmende Tür **SP250 STILLROOM®** ist eine hermetische Tür, deren Hauptfunktion in der **Vermeidung von Risiken einer Biokontamination oder Partikelverschmutzung** besteht.
- Darüber hinaus hat die **SP250 STILLROOM®**-Tür dank ihrer spezifischen Konstruktion und Beschaffenheit den Vorteil, dass sie auch gleichzeitig über eine verstärkte Schalldämmung (bis zu 35dB) für **einen verbesserten Komfort in diesen sensiblen Umgebungen** verfügt.
- Sie ist **ausgelegt für den Einsatz in kontrollierten Umgebungen** wie Operationssäle oder Reinräume verschiedener High-Tech-Industriebranchen.
- Die Zuverlässigkeit der **SP250 STILLROOM®** Türen wurde von **mehreren akkreditierten Testlabors untersucht und zertifiziert** und mit Zertifikaten zur Luftdichtheit und Schalldämmung bestätigt.

EINE VERSTÄRKTE SCHALLDÄMMUNG BIS ZU 35dB

Schalldämmmaße R

Tests durchgeführt von CSTB



MESS-BEDINGUNGEN :

SP250 STILLROOM®
HPL Laminate
Türblatt
Bis -35dB

FREQUENZ IN HZ	R IN DB
100	27,5
125	27,8
160	24,6
200	25,8
250	28,2
315	29,1
400	26,7
500	33,1
630	35,6
800	35,9
1.000	36,3
1.250	36,2
1.600	33,2
2.000	34,5
2.500	37
3.150	41,4
4.000	42,1
5.000	41,9

PRODUKTVORTEILE



Sehr hohe Luftdichtheit



Verstärkte Schalldämmung bis zu 35 dB



Reinigungsmittelbeständige Materialien



Prüfprotokolle von akkreditierten Testlabors



Große Auswahl an Laminatedekoren

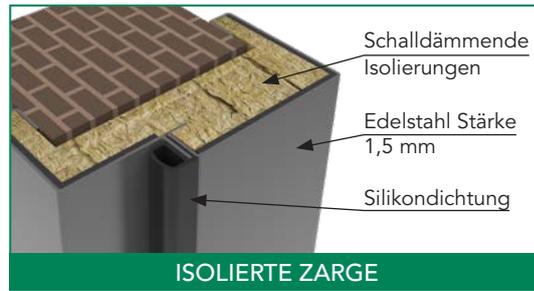


Dekontamination und optimale Hygiene: beidseitig flächenbündiges Sichtfenster, glatte und abgerundete Formen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

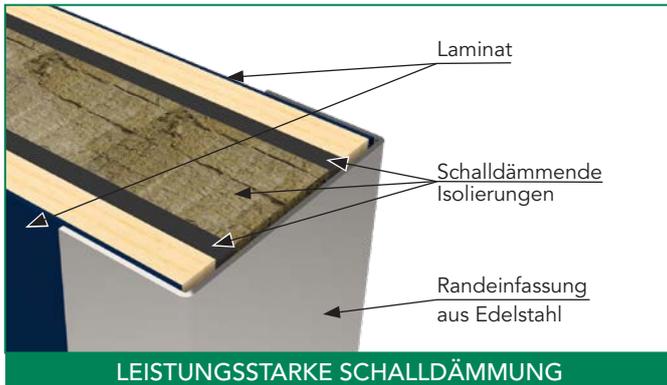
TÜRZARGEN

- Zargen aus Edelstahl 304L oder 316L
- an die Trennwand angepassten
Türrahmen und Gegenrahmen
- Austauschbare umlaufende
Silikondichtung
- Schalldämmende Zargen



TÜRBLATT

- Material aus antibakteriell behandeltem HPL-Laminat, geschützt durch einen Rahmen aus gebürstetem Edelstahl
- Leistungsstarker Isolierkern mit schalldämmenden Eigenschaften
- Griffe und Scharniere aus Edelstahl 304L
- Absenkdichtung aus Silikon zur Bodenabdichtung



TECHNISCHE LEISTUNGSMERKMALE - EINFLÜGELIGE TÜR

SCHALLDÄMMUNG

$R_w(C;Ctr) = 35 (-1; -3)dB$

Zum Vergleich, die Standard-Modellreihe SP250 HP wurde getestet mit:

$R_w(C;Ctr) = 28 (-1; -2)dB$

LUFTDICHTHEIT

Luftdurchlass: $< 0,43 \text{ m}^3/\text{m}^2 / \text{h}$ bei 20 Pa
 $< 0,75 \text{ m}^3/\text{m}^2 / \text{h}$ bei 50 Pa

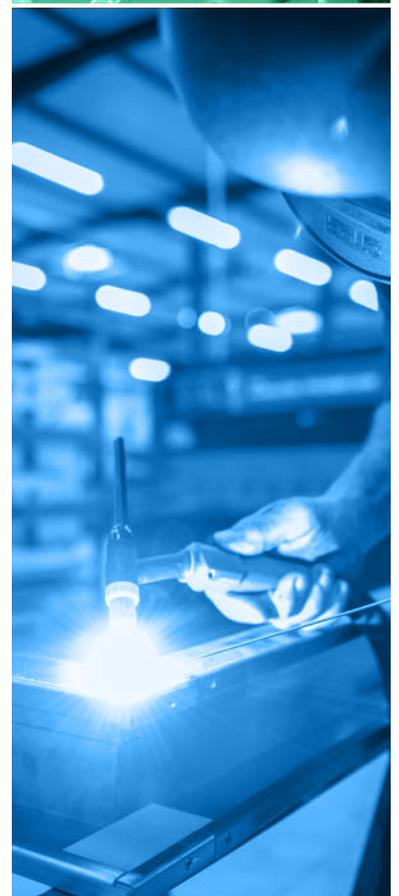
OPTIONEN

- Beidseitig flächenbündiges Sichtfenster mit SILENCE-Verbundverglasung
- Sichtfenster mit integrierter Jalousie
- Große Auswahl an Farben und Laminatdekoren
- Unterer Türkantenschutz aus Acrovyn® oder gebürstetem Edelstahl
- Schleusenwarnmeldung: Verriegelung durch integrierte elektromagnetische Saugplatte
- Zugangskontrolle über Türcode oder biometrischen Scanner
- Türschließer
- Panikstange
- Automatik-Bausatz
- Spezifische Zargen oder Befestigungen nach Kundenanforderung insbesondere für Renovierungsarbeiten



DREHFLÜGELTÜR

**SP250
STILLROOM®**



HERMETISCHE UND SCHALLDÄMMENDE TÜR

EINE LUFTDICHTE UND GLEICHZEITIG SCHALLDÄMMENDE TÜR FÜR OPERATIONSSÄLE UND STERILE BEREICHE

KRANKENHÄUSER / LABORATORIEN



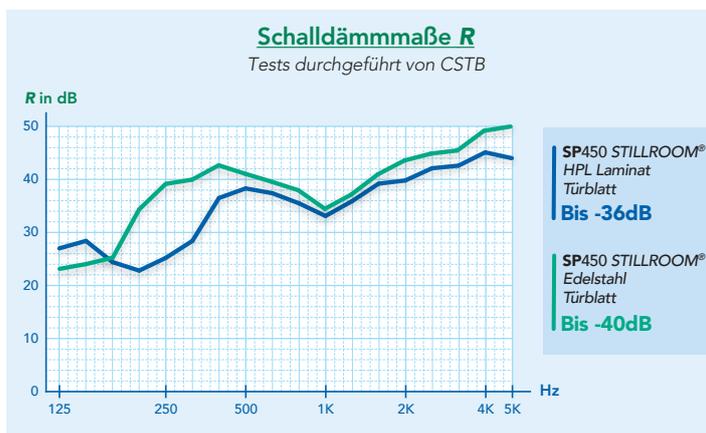
SCHIEBETÜR

SP450 STILLROOM®

IHRE BESONDERE BESCHAFFENHEIT GEWÄHRLEISTET EINE VERSTÄRKTE SCHALLDÄMMUNG

- Die luftdichte und schalldämmende Tür **SP450 STILLROOM®** ist eine hermetische Tür, deren Hauptfunktion in der **Vermeidung von Risiken einer Biokontamination oder Partikelverschmutzung** besteht.
- Darüber hinaus hat die **SP450 STILLROOM®**-Tür dank ihrer spezifischen Konstruktion und Beschaffenheit den Vorteil, dass sie auch gleichzeitig über eine verstärkte Schalldämmung (bis zu 40dB) für **einen verbesserten Komfort in diesen sensiblen Umgebungen** verfügt.
- Sie ist ausgelegt für den Einsatz **in kontrollierten Umgebungen** wie Operationssäle, sterile Bereiche, Desinfektionsräume und andere Räumlichkeiten mit kontrollierter Umgebung.
- Die Zuverlässigkeit der Türen **SP450 STILLROOM®** wurde von **mehreren akkreditierten Testlabors untersucht und zertifiziert** und mit Zertifikaten zur Luftdichtheit und Schalldämmung bestätigt.

EINE VERSTÄRKTE SCHALLDÄMMUNG BIS ZU 40dB



PRODUKTVORTEILE



Sehr hohe Luftdichtheit



Verstärkte Schalldämmung bis zu 40 dB



Reinigungsmittelbeständige Materialien



Prüfprotokolle von akkreditierten Testlabors



Große Auswahl an Laminatdekoren



Dekontamination und optimale Hygiene: beidseitig flächenbündiges Sichtfenster, glatte und abgerundete Formen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

TÜRZARGEN

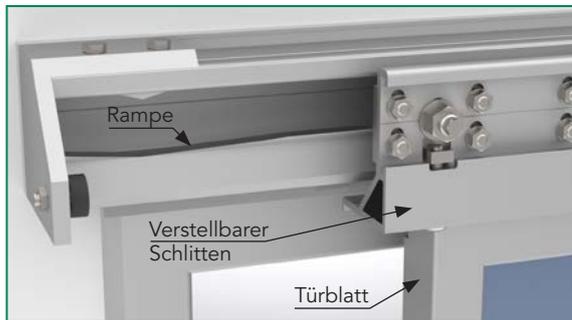
- Zargen aus Edelstahl 304L oder 316L - Türrahmen und Gegenrahmen
- **Schalldämmende** Zargen
- Zargen ohne sichtbare Befestigungsschrauben für optimale Reinigung und Hygiene

TÜRBLATT

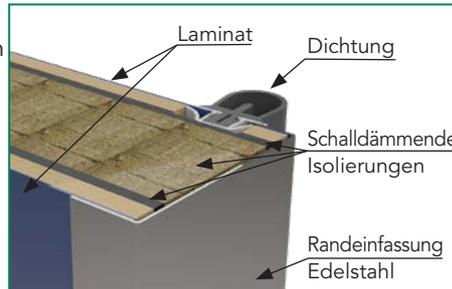
- Verkleidung aus **antibakteriell behandeltem HPL-Laminat**, geschützt und verstärkt durch einen Rahmen aus gebürstetem Edelstahl
- Oder Türblatt mit **Verkleidung aus gebürstetem Edelstahl 304L oder 316L**
- **Schalldämmendes** Türblatt
- Austauschbare umlaufende Silikondichtung

SCHIENE

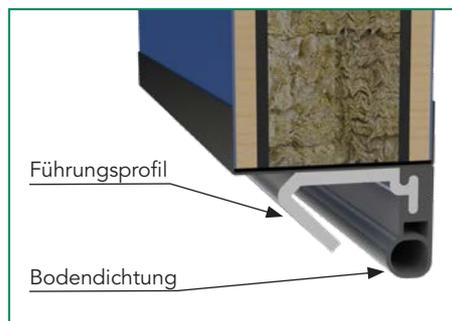
- Schiene aus eloxiertem Aluminium mit Rampen und Bodenführung aus Polyamid



SCHIENE AUS ELOXIERTEM ALUMINIUM



TÜRBLATT HORIZONTALSCHNITT



TÜRBLATT VERTIKALSCHNITT

ABDECKUNG

- Schienenschutzabdeckung aus eloxiertem oder lackiertem Aluminium, lackiertem Blech oder gebürstetem Edelstahl 304L oder 316L
- Drehbare und schräge Schutzabdeckung **zur einfachen Reinigung**

TECHNISCHE LEISTUNGSMERKMALE - EINFLÜGELIGE TÜR

SCHALLDÄMMUNG

Laminat-Ausführung: $R_w(C;Ctr) = 36 (-1; -4)dB$ | Edelstahl-Ausführung: $R_w(C;Ctr) = 40 (-2; -4)dB$

Zum Vergleich, die Modellreihe **SP450** wurde getestet mit: $R_w(C;Ctr) = 29 (-1; -2)dB$
Nur die einflügelige Tür wurde auf Schalldämmung geprüft.

LUFTDICHTHEIT

Luftdurchlass $< 0,02 \text{ m}^3/\text{m}^2 / \text{h}$ bei 20 Pa und $< 0,04 \text{ m}^3/\text{m}^2 / \text{h}$ bei 50 Pa

OPTIONEN

- Beidseitig flächenbündiges Sichtfenster mit SILENCE-Verbundverglasung
- Große Auswahl an Farben und Laminatdekoren
- Stoßgriffe aus Edelstahl
- Muschelgriff aus Edelstahl
- Hebelgriff aus Edelstahl für schwere handbetätigte hermetische Türen
- Unterer Türkantenschutz aus Acrovyn® oder gebürstetem Edelstahl
- Automatik-Bausatz
- Spezifische Zargen oder Schutzabdeckungen nach Kundenanforderung insbesondere für Renovierungsarbeiten



SCHIEBETÜR

SP450 STILLROOM®



HERMETISCHE BRANDSCHUTZTÜR FÜR OPERATIONSSÄLE UND RÄUME MIT KONTROLLIERTER UMGEBUNG

KRANKENHÄUSER / LABORATORIEN



DREHFLÜGELTÜR

SP250
AIR&FIRE STOP®

KONTROLLE DES KONTAMINATIONSRIKOS UND SCHUTZ VOR BRANDAUSBREITUNG

Die hermetische Brandschutztür **SP250 AIR&FIRE STOP®** wurde entwickelt, um zwei unterschiedliche Anforderungen gleichzeitig zu erfüllen: **Die Gewährleistung eines luftdichten Abschlusses von Räumen** zum Erhalt von sauberen und sterilen Umgebungen und **die Gewährleistung der Sicherheit des Personals** gegen eine mögliche Brandausbreitung.



- Ausgestattet mit **Türzargen aus Edelstahl 304L** und einem **stoßfesten und gegenüber Dekontaminationsmittel beständigen Türblatt aus Kompaktlaminat**, kann diese Tür in Operationssälen, Reinräumen, Labors und anderen kontrollierten Umgebungen eingesetzt werden.
- Der Luftdurchlass und die Feuerwiderstandsfähigkeit der **SP250 AIR&FIRE STOP®**-Türen wurden von **verschiedenen Testlabors untersucht und zertifiziert**. Sie sind mit Zertifikaten zur Luftdichtheit und Feuerwiderstandsfähigkeit EI30 für die Befestigung auf Placo®-Gipskartonwänden und auf Mauerwerk bestätigt.

PRODUKTVORTEILE



Hochwertige
Brandschutztür EI30



Sehr hohe
Luftdichtheit



Dekontamination
und optimale Hygiene



Reinigungsmittelbe-
ständige Materialien

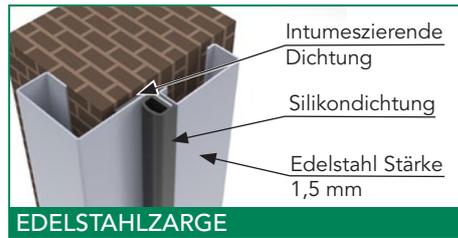


Prüfprotokolle von
akkreditierten Testla-
bors

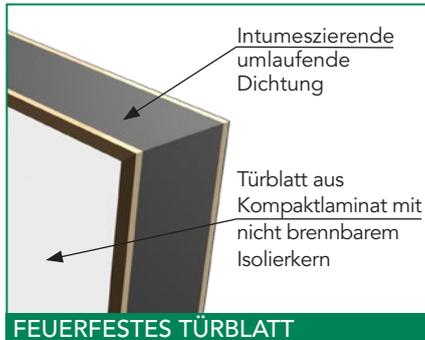
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

TÜRZARGEN

- Zargen aus Edelstahl 304L – geschweißter Türrahmen zur Befestigung an Betonwand und Gegenrahmen zur Befestigung auf Placo®-Gipskartonwänden,
- Befestigung ohne sichtbare Schrauben,
- Umlaufende Silikondichtung.



TÜRBLATT



- Aus Kompaktlaminat für optimale Hygiene und ausgezeichnete Stoßfestigkeit und Beständigkeit gegenüber Dekontaminationsmittel,
- Nicht brennbarer Dämmkern,
- Intumeszierende umlaufende Dichtungen,
- Einsteckschloss aus Edelstahl 304L,
- Griffe und Scharniere aus Edelstahl 304L,
- Absenkdichtung aus Silikon zur Bodenabdichtung.



TECHNISCHE LEISTUNGSMERKMALE

LUFTDICHTHEIT

Luftdurchlass einflügelige Tür:	< 1,13 m ³ /m ² /h bei 20 Pa und < 2,11 m ³ /m ² /h bei 50 Pa
---------------------------------	---

FEUERWIDERSTAND

Einflügelige Tür:	Zertifizierung EI2-30 durch das akkreditierte Testlabor EFACTIS
Brandrichtung:	Beliebig für einflügelige Türbreite von bis zu 1050 mm und bis zu 1207 mm bei einem Brand auf der vom Scharnier abgewandten Seite
Gültigkeit:	Für Gipskarton- und flexible Trennwände - Mindestdicke 98 mm (die flexible Trägerkonstruktion mit Stahlschienen und -pfosten und Gipskartonplatten mit mindestens doppelter Dicke wie BA13 muss gemäß einem gültigen Prüfprotokoll EI60 ausgeführt werden) Für starre Konstruktionen aus Mauerwerk - Stahl-, Poren-, Gussbeton oder Betonstein - mit einer Mindestdicke von 150 mm bei einer Dichte von 500 kg/m ³ und mehr ODER mit einer Mindestdicke von 120 mm bei Betonwänden mit einer Dichte von mindestens 2200 kg/m ³

Vorerst wurde nur die einflügelige Tür geprüft und zertifiziert (Luftdichtheit und Prüfprotokoll nach EI30). Die Konstruktion einer luftdichten und zweiflügeligen Tür entsprechend der Klassifizierung EI30 ist für eine zukünftige Version geplant.

OPTIONEN

Sichtfenster



Feuerfeste Verglasung
Verschweißte Glasleisten aus gebürstetem Edelstahl
Stärke 1,5 mm
Format: 400 x 400 mm

Unterer Türkantenschutz



Edelstahl 304L gebürstet, Stärke 0,8 mm



Acrovyn® Stärke 1,5 mm

Türschließer



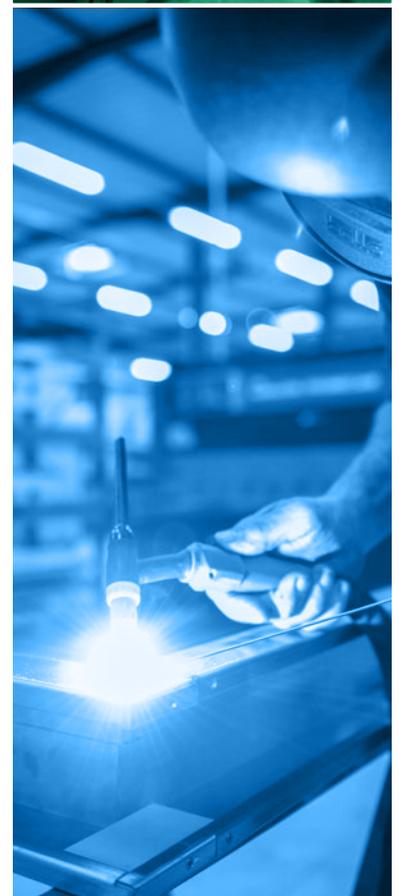
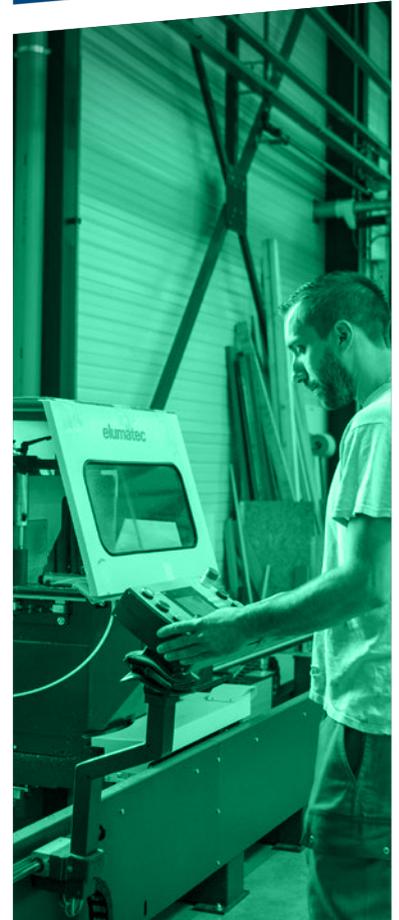
Mit Knickarm TS2000



Mit Gleitarm TS90

DREHFLÜGELTÜR

SP250 AIR&FIRE STOP®



STRAHLENSCHUTZTÜR

EINE HOCHWERTIGE BLEIBESCHICHTETE STRAHLENSCHUTZTÜR FÜR RADIOLOGIERÄUME

KRANKENHÄUSER / LABORATORIEN



DREHFLÜGEL-TÜR

SP240X

ZUM SCHUTZ DER PERSONEN VOR DEN IN DER MEDIZINTECHNIK VERWENDETEN RÖNTGENSTRAHLEN

- Die Strahlenschutztür **SP240X** wird hauptsächlich **in Krankenhäusern, Kliniken, CT-Räumen** und in der **Nuklearindustrie** eingesetzt.
- Die **nach Maß hergestellte und einbaufertig gelieferte** Tür **SP240X** wird sowohl in Neubauten als auch bei Renovierungen eingesetzt.



PRODUKTVORTEILE



Strahlenschutz / Radiologie



Hochwertige Qualität



Reinigungsmittelbeständige Materialien



Nuklearindustrie



Große Auswahl an Laminatdekoren



Dekontamination und optimale Hygiene: beidseitig flächenbündiges Sichtfenster, glatte und abgerundete Formen

LEISTUNGSSTARK UND VIELSEITIG

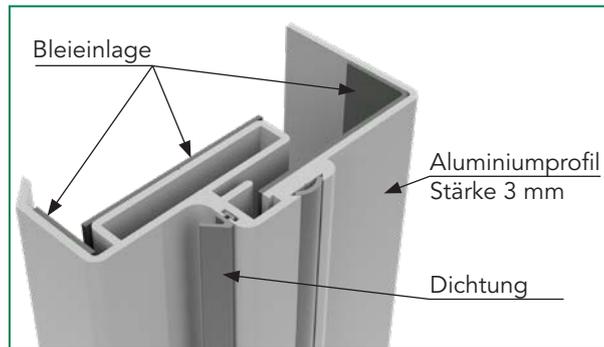
- Die Tür **SP240X** enthält eine **Bleiabschirmung von 1 bis 4 mm** die einen Schutz vor Röntgenstrahlen bietet.
 - Hochwertige Tür **mit Aluminium- oder Edelstahlrahmen** und Türblatt aus antibakteriellem HPL-Laminat, lackiertem Aluminium oder Edelstahl und einem beidseitig flächenbündigen Sichtfenster zur optimalen Reinigung.
 - Manuelle oder automatische** Ausführung.
- Die **Strahlenschutztür SP240X**, ist in folgenden ein- oder zweiflügeligen Ausführungen erhältlich:
- SP440X**, als **Strahlenschutz-Schiebetür**
 - SP250X**, als hermetische **Strahlenschutz- Drehflügeltür**
 - SP450X**, als hermetische **Strahlenschutz- Schiebetür**



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

TÜRZARGEN

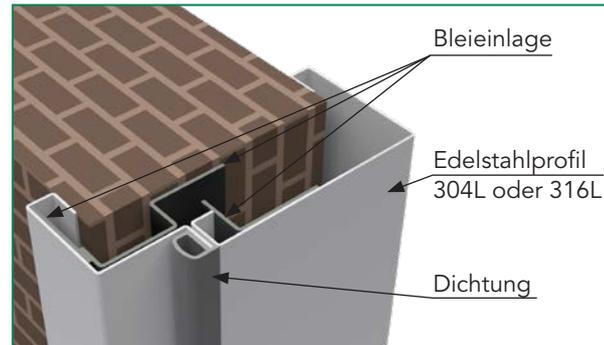
- Aluminiumzargen - Türrahmen und Gegenrahmen aus Aluminiumprofil mit abgerundeten Kanten in 15 µ eloxierter oder pulverlackierter Ausführung
- Zargen aus Edelstahl 304L oder 316L - an die Trennwand angepassten Türrahmen und Gegenrahmen
- Bleieinlagen für den Strahlenschutz
- Umlaufende Silikondichtung im Türfalz



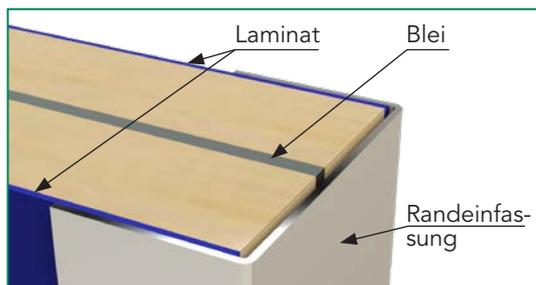
ALUMINIUMZARGEN

TÜRBLATT

- Aus antibakteriell behandeltem HPL-Laminat, Acrovyn®, vorlackiertem Stahlblech (25µ oder PET 55µ), pulverbeschichtetem Aluminiumblech oder aus Edelstahl 304L oder 316L
- Geschützt durch einen Rahmen mit abgerundeten Kanten aus Aluminium oder gebürstetem Edelstahl
- 1 bis 4 mm starke Bleieinlagen im Türblattkern



EDELSTAHLZARGEN



STRAHLENSCHUTZ

- Verbleite Leiste für einen unterbrechungsfreien Strahlenschutz bei zweiflügeligen Türen
- Griffe und Scharniere aus Edelstahl 304L
- Einsteckschloss und Türdrücker aus Edelstahl

OPTIONEN

- Beidseitig flächenbündiges Sichtfenster mit Strahlenschutzglas
- Sichtfenster mit integrierter Jalousie
- Unterer Türkantenschutz aus gebürstetem Edelstahl oder Acrovyn®
- Schleusenwarnmeldung: Verriegelung durch integrierte elektromagnetische Saugplatte
- Zugangskontrolle über Türcode oder biometrischen Scanner
- Panikstange
- Automatik-Bausatz für motorisiertes Öffnen und Schließen
- Spezifische Zargen oder Befestigungen nach Kundenanforderung insbesondere für Renovierungsarbeiten
- Türschließer
- Große Auswahl an Farben und Laminatdekoren



DREHFLÜGELTÜR

SP240X



STRAHLENSCHUTZ-SCHIEBETÜR

EINE STRAHLENSCHUTZTÜR FÜR OPERATIONSSÄLE UND RÖNTGENRÄUME

KRANKENHÄUSER / LABORATORIEN



SCHIEBETÜR

SP440X

FÜR RADIOLOGIE- UND CT-RÄUME IN MEDIZINISCHEN, VETERINÄRMEDIZINISCHEN ODER ZAHNMEDIZINISCHEN UMGEBUNGEN

- Die Strahlenschutz-Schiebetür **SP440X** wurde speziell zum Schutz von Personen vor Röntgenstrahlen entwickelt und **kann ebenso in der Nuklearindustrie** für spezifische Anwendungen eingesetzt werden.
- Sie ist eine Premiumtüre **für anspruchsvollste Umgebungen**.
- Die **nach Maß hergestellte und einbaufertig gelieferte** Tür **SP440X** wird sowohl in Neubauten als auch bei Renovierungen eingesetzt.



PRODUKTVORTEILE



Strahlenschutz / Radiologie



Hochwertige Qualität



Reinigungsmittelbeständige Materialien



Nuklearindustrie



Große Auswahl an Laminatdekoren



Dekontamination und optimale Hygiene: beidseitig flächenbündiges Sichtfenster, glatte und abgerundete Formen

LEISTUNGSTARK UND VIELSEITIG

- Die Tür **SP440X** enthält eine **1 bis 4 mm starke Bleieinlage**, die einen Schutz vor Röntgenstrahlen bietet.
- Hochwertige Tür **mit Aluminium- oder Edelstahlrahmen** und Türblatt aus antibakteriellem HPL-Laminat, lackiertem Aluminium oder Edelstahl und einem beidseitig flächenbündigen Bleiglas-Sichtfenster zur optimalen Reinigung.
- Manuelle oder automatisierte Ausführung.**

Die Strahlenschutztür **SP440X** ist in folgenden ein- oder zweiflügeligen Ausführungen für große Öffnungen erhältlich:

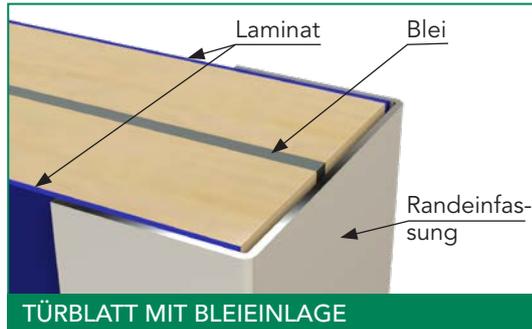
- SP240X**, als **Strahlenschutz-Drehflügeltür**
- SP450X**, als hermetische **Strahlenschutz-Schiebetür**
- SP250X**, als hermetische **Strahlenschutz-Drehflügeltür**



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

TÜRBLATT

- Schichtstoffplatte mit Deckschicht aus antibakteriellem HPL-Laminat, vorlackiertem Stahlblech (25 µ oder PET 55 µ), pulverbeschichtetem Aluminiumblech, Acrovyn® oder aus Edelstahl 304L oder 316L
- Geschützt und verstärkt durch einen Rahmen aus eloxiertem oder lackiertem Aluminium oder gebürstetem Edelstahl
- Türblatt mit 1 bis 4 mm dicker Bleieinlage zur -Abschirmung
- Verleimte Leiste für einen unterbrechungsfreien Strahlenschutz bei zweiflügeligen Türen
- Stoßgriffe und/oder Muschelgriffe aus Edelstahl 304L



Schwere Strahlenschutztüren müssen zwangsläufig mit einem automatischen Türantrieb versehen werden.



SCHIENE

- Schiene aus eloxiertem Aluminium mit Bodenführung

TÜRZARGEN - OPTIONAL

- Türrahmen und Gegenrahmen aus 15 µ eloxiertem oder pulverlackiertem Aluminium, Edelstahl 304L oder 316L
- Bleieinlagen für den Strahlenschutz
- Zargen ohne sichtbare Befestigungsschrauben für optimale Reinigung und Hygiene

ABDECKUNG - OPTIONAL

- Schienenschutzabdeckung aus eloxiertem oder pulverlackiertem Aluminium, lackiertem Blech oder gebürstetem Edelstahl 304L oder 316L
- Drehbare und schräge Schutzabdeckung zur einfachen Reinigung



OPTIONEN

- Türblatt aus Kompaktlaminat
- Beidseitig flächenbündiges Sichtfenster mit Strahlenschutzglas
- Sichtfenster mit integrierter Jalousie
- Bleibeschriftete Aluminium- oder Edelstahlzargen
- Schienenschutzabdeckung aus Aluminium oder Edelstahl
- Unterer Türkantenschutz aus Acrovyn® oder gebürstetem Edelstahl
- Große Auswahl an Farben und Laminatdekoren
- Spezifische Zargen oder Befestigungen nach Kundenanforderung insbesondere für Renovierungsarbeiten
- Automatisierte Ausführung



SCHIEBETÜR

SP440X



SPENLE ®
HOCHWERTIGE TECHNISCHE TÜREN



agence-tiz | tiz.fr | Bildnachweis: Alex Filiz / AdobeStock

Weitere Informationen finden Sie unter
www.spenle-international.com

SPENLE ®
HOCHWERTIGE TECHNISCHE TÜREN

Terrasse de la Sarre
4 Terrasse Rhône Alpes
F - 57400 Sarrebourg
+33 (0)3 87 25 78 00

info@spenle-international.com