

Überströmdichtung ÜSD

Der dezente Luftdurchlass für Innentüren



Raumluftverbund
auch bei geschlossenen Innentüren!





Zu dichte Innentüren - auch ein Grund für Schimmelbildung!

Um Feuchteschäden in Wohnungen zu vermeiden, muss **in allen Räumen** ein Mindest-Luftwechsel sichergestellt werden. Hierbei soll die mit Feuchtigkeit angereicherte Luft permanent und nutzerunabhängig durch Frischluft ersetzt werden.



Bei den heutigen dichten Gebäudehüllen werden meist Fensterfalz-Lüfter genutzt, um auf den **Winddruck**-Seiten (Luv) der Gebäude Frischluft einströmen zu lassen und auf den **Windsog**-Seiten (Lee) die feuchte Luft ausströmen zu lassen.

Auf dem Weg von der Einström-Seite zur Ausström-Seite einer Wohnung muss die Luft jedoch von Raum zu Raum überströmen können. Zu dicht schließende Innentüren blockieren den Strömungsweg und behindern die Feuchteschutzlüftung erheblich.

Die Folge kann Schimmelpilzbildung sein.

Um Innentüren gezielt luftdurchlässig zu gestalten, standen bisher nur aufwändige und optisch unattraktive Lösungen zur Verfügung. Hierzu zählen Lüftungsgitter, das Kürzen von Türblättern, das Herstellen von Türfalz-Hinterschnitten und das Entfernen von Bodenschwellen. In der Regel finden diese materialzerstörenden Lösungen bei den Wohnungsnutzern kaum Akzeptanz.

Die Überströmdichtung (**ÜSD**) von **INNOPERFORM®** überzeugt im Gegensatz dazu als einfache und kostengünstige Lösung, die optisch unauffällig ist.

Die INNOPERFORM® - Überströmdichtung ÜSD als praxisnahe Problemlösung!

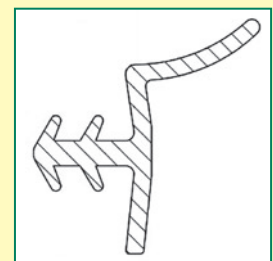


ÜSD: Einfach in der Montage
- effizient in der Wirkung!

Mit der ÜSD wird das Thema Wohnungslüftung ganzheitlich betrachtet.

Eine ÜSD wird statt der standardmäßigen Systemdichtung in die Aufnahmenut der Holz-Türzarge eingesetzt.

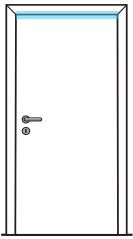
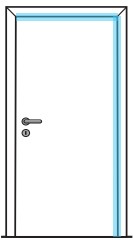
Sie ermöglicht innerhalb der Wohnung das Überströmen der Luftmengen bei geschlossener Tür von einem Raum zum nächsten und unterstützt so die geplante Querlüftung oder ventilatorbetriebene Grundlüftung der Wohnung.



Die Überströmdichtung von **INNOPERFORM®** ist eine optisch dezente Lösung mit sehr geringem Montageaufwand, die auch den Gelbeutel schont.



Es gibt zwei grundlegende Ausstattungsvarianten für unterschiedliche Luftdurchlässigkeiten:

 <p>Grundausstattung</p>	<p>ERKLÄRUNG: Bei der Grundausstattung ersetzt die ÜSD oben waagrecht die Standarddichtung der Türzarge.</p>
 <p>Vollausstattung</p>	<p>ERKLÄRUNG: Bei der Vollausstattung ersetzt die ÜSD oben waagrecht und vertikal auf der Bandseite die Standarddichtung der Türzarge.</p>

Da die Originaldichtung auf der Schließseite bei beiden Ausstattungsvarianten belassen wird, entstehen für die Nutzer keine Belästigungen durch Geräusche beim Schließen der Türen.

Der Luftdurchgang der Vollausstattung kann noch erhöht werden, indem das Spaltmaß der Tür einseitig durch ein geringfügiges Herausdrehen der Bänder (um 2 mm) vergrößert wird.

Alle Ausstattungsvarianten wurden beim **ift Rosenheim, Institut für Fenstertechnik** hinsichtlich ihres Luftdurchganges geprüft.

ÜSD Luftdurchgangswerte gemäß ift-Bericht			
	0,5 Pa (Querlüftung windschwach)	1,0 Pa (Querlüftung windstark)	1,5 Pa (Ventilator- gestützte Lüftung)
Grundausstattung	4 m ³ /h	6,2 m ³ /h	7,9 m ³ /h
Vollausstattung	11,5 m ³ /h	17,5 m ³ /h	21,5 m ³ /h
Vollausstattung mit erhöhtem Spaltmaß (um 2 mm)	17 m ³ /h	26 m ³ /h	32 m ³ /h

Die Luftdurchgangswerte in der obigen Tabelle berücksichtigen die zusätzlichen, über die ÜSD erzielbaren Luftmengen. Diese sind zur Luftdurchlässigkeit des vorhandenen Türunterschnittes zu addieren.

Türunterschnitt-Luftdurchgangswerte gemäß DIN 1946-6			
	0,5 Pa	1,0 Pa	1,5 Pa
[m ³ /h]	0,23 x Länge [cm] x Höhe [cm]	0,32 x Länge [cm] x Höhe [cm]	0,4 x Länge [cm] x Höhe [cm]



Beispielrechnung des Luftdurchganges an einer Standardtür (Unterschnitt: 85 cm breit und 0,7 cm hoch):

Ausstattungsvariante:	Vollausstattung
Lüftungsvariante:	Querlüftung im windstarken Gebiet
ÜSD Luftdurchgang gemäß ift-Bericht:	17,5 m ³ /h
Unterschnitt Luftdurchgang gemäß DIN 1946-6:	19 m ³ /h (0,32 x 85 cm x 0,7 cm)
Somit beträgt der Luftdurchgang an dieser Tür 36,5 m³/h . (17,5 m ³ /h + 19 m ³ /h)	

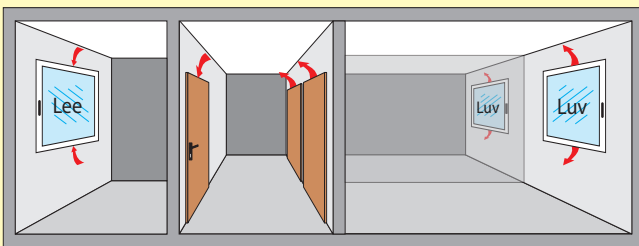
INNOPERFORM® - Überströmdichtung Ein Überströmluftdurchlass gemäß DIN 1946-6

Im Rahmen von Lüftungskonzepten nach DIN ist der Raumlufverbund zu gewährleisten. Sogenannte Überströmluftdurchlässe müssen eingeplant werden, um diesen sicherzustellen.

Aufgrund von durchgeführten Luftdurchgangsprüfungen beim ift Rosenheim kann die **ÜSD** von **INNOPERFORM®** im Rahmen von Lüftungskonzepten als Überströmluftdurchlass gemäß DIN eingeplant werden. Idealerweise kombiniert man diese Maßnahme mit **REGEL-air®** Fensterlüftern.



Hier die 2 häufigsten Anwendungsfälle:

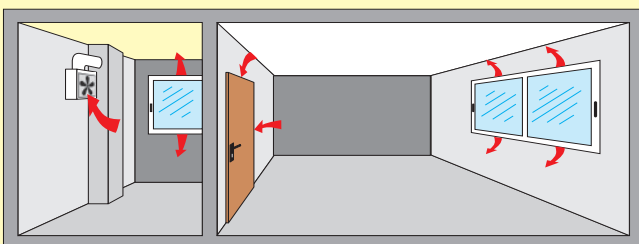


Querlüftung mit ÜSD und REGEL-air®

Erklärung:

Die Luft strömt kontrolliert an der windzugewandten Fassadenseite (Luv) über die **REGEL-air®** Fensterlüfter in die Wohnung. Durch die eingesetzten Überströmdichtungen an allen Innentüren kann diese Luft die gesamte Wohnung durchströmen, was Voraussetzung für eine funktionierende Wohnungslüftung ist.

In den Räumen der windabgewandten Fassadenseite (Lee) wird die Luft durch die dort angebrachten **REGEL-air®** Fensterlüfter wieder abgeführt.



Ventilatorgestütztes Konzept mit ÜSD und REGEL-air®

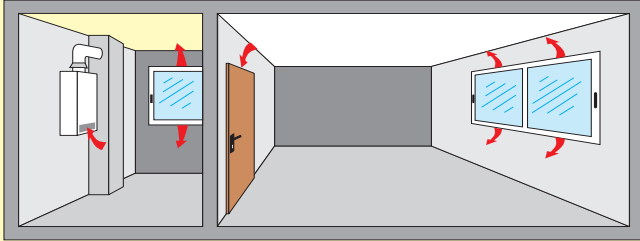
Erklärung:

Im Falle eines eingeplanten Ventilators dienen die **REGEL-air®** Fensterlüfter ausschließlich als Zuluftelemente.

Dabei ist es wichtig, dass die notwendige Zuluft problemlos von Raum zu Raum bis hin zum Abluftventilator strömen kann.



INNOPERFORM® - Überströmdichtung Die Lösung für Verbrennungsluftversorgung



Verbrennungsluftversorgung mit ÜSD und REGEL-air®

Durch die heutige dichte Bauweise gibt es häufig ein Problem bei der Versorgung von raumluftabhängigen Feuerstätten (z.B. Gasthermen) mit Verbrennungsluft.

Die **ÜSD** ist in diesen Fällen eine bewohnerfreundliche und dezente Lösung zur Erhöhung der Lüftergiebigkeit.

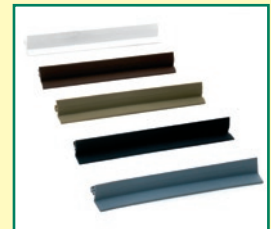
Dazu wird die Originaldichtung im Umfang der Vollausrüstung gegen die **ÜSD** ausgetauscht. Der Luftdurchgang entspricht dem einer Tür gemäß TRGI Kurve 2.

Idealerweise kombiniert man diese Maßnahme mit dem Einsatz von **REGEL-air®** Fensterfalz-Lüftern.





Verschiedene Farben und Dichtungsquerschnitte

Die Überströmdichtungen stehen in verschiedenen Farben und Dichtungsquerschnitten für marktübliche Zargen zur Auswahl.

Ebenfalls bietet **INNOPERFORM®** bedarfsgerechte Verpackungseinheiten für die Überströmdichtungen **ÜSD** an.



Die wichtigsten Vorteile der INNOPERFORM® ÜSD im Überblick:

-  Keine optische Veränderung der Tür
-  Geringer Montage-Aufwand
-  Guter Schallschutz (durch Umlenkung)
-  Geprüfte Luftdurchgangswerte



Die ideale Kombination zur Vermeidung von Schimmel:



REGEL-air® Fensterlüfter und **INNOPERFORM®**-Überströmdichtungen ÜSD.

Diese aufeinander abgestimmte Produktkombination ermöglicht sowohl eine Wohnungsbelüftung bei geschlossenen Fenstern als auch gleichzeitig einen funktionalen Raumlftverbund bei geschlossenen Türen.

Und zwar ohne ein Zutun der Wohnungsnutzer und sogar in deren Abwesenheit.

Die INNOPERFORM® GmbH

Ihr kompetenter Partner
in allen Fragen zur Wohnungslüftung.

Ein Produkt der:



INNOPERFORM® GmbH

Alte Dorfstr. 18 - 24

D-02694 Preitzitz

Tel.: 035932 - 35 92 -0

Fax: 035932 - 35 92 92

Mail: news@innoperform.de

Net: www.innoperform.de

Weitere Informationen: