INNOPERFORM®
aussicht auf mehr

Überström-dichtung

Der dezente Luftdurchlass für Innentüren

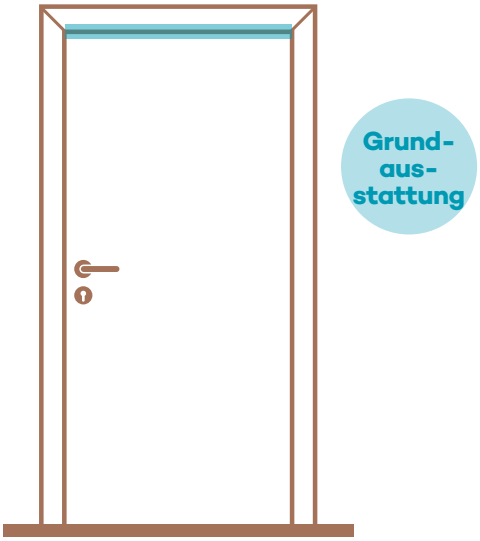
Ganzheitliche Wohnungslüftung
gegen Schimmel

Ein intakter Raumluftverbund ist Voraussetzung für eine effektive Wohnungslüftung und die Vermeidung von Schimmel. Zur Feuchteschutzlüftung wird meist das Konzept verfolgt, an den Winddruck-Seiten der Gebäude Frischluft einströmen und auf den Windsog-Seiten die mit Feuchtigkeit angereicherte Luft ausströmen zu lassen. Doch zwingende Voraussetzung für ein funktionierendes Gesamtkonzept sind durchgängige Strömungswege, d.h. die Innentüren sind gezielt luftdurchlässig zu gestalten. Die Überströmdichtung (ÜSD) der Marke INNOPERFORM® überzeugt als einfache und kostengünstige Lösung, die optisch unscheinbar und angenehm ist, da sie sich dezent in das Wohnungsbild einpasst und die Optik des Innentürbereiches nicht beeinträchtigt.

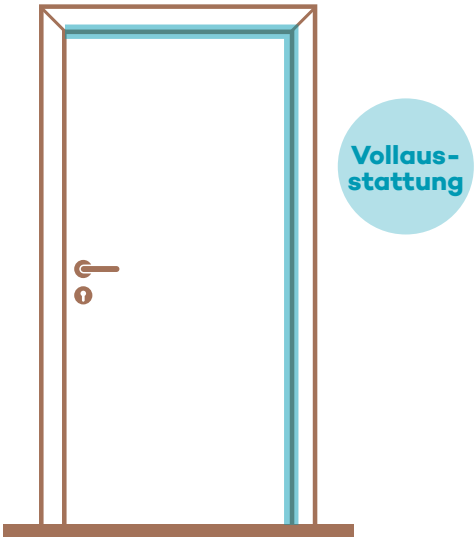
Die ÜSD wird statt der standardmäßigen Systemdichtung in die Aufnahmenut der Holz-Türzarge eingesetzt. Die ÜSD ist in verschiedenen Farben und Dichtungsquerschnitten erhältlich. Der Dichtungsaustausch findet in der Regel oben waagerecht statt, bei erhöhter Anforderung wird zusätzlich die bandseitige Dichtung ausgetauscht. Sie ermöglicht das Überströmen der für den Feuchteschutz der Wohnung erforderlichen Luftmenge bei geschlossener Tür von einem Raum zum nächsten und unterstützt so die geplante Querlüftung oder ventilatorbetriebene Grundlüftung der Wohnung.

INNOPERFORM®
aussicht auf mehr

Zwei grundlegende Ausstattungsvarianten für unterschiedliche Luftdurchlässigkeiten



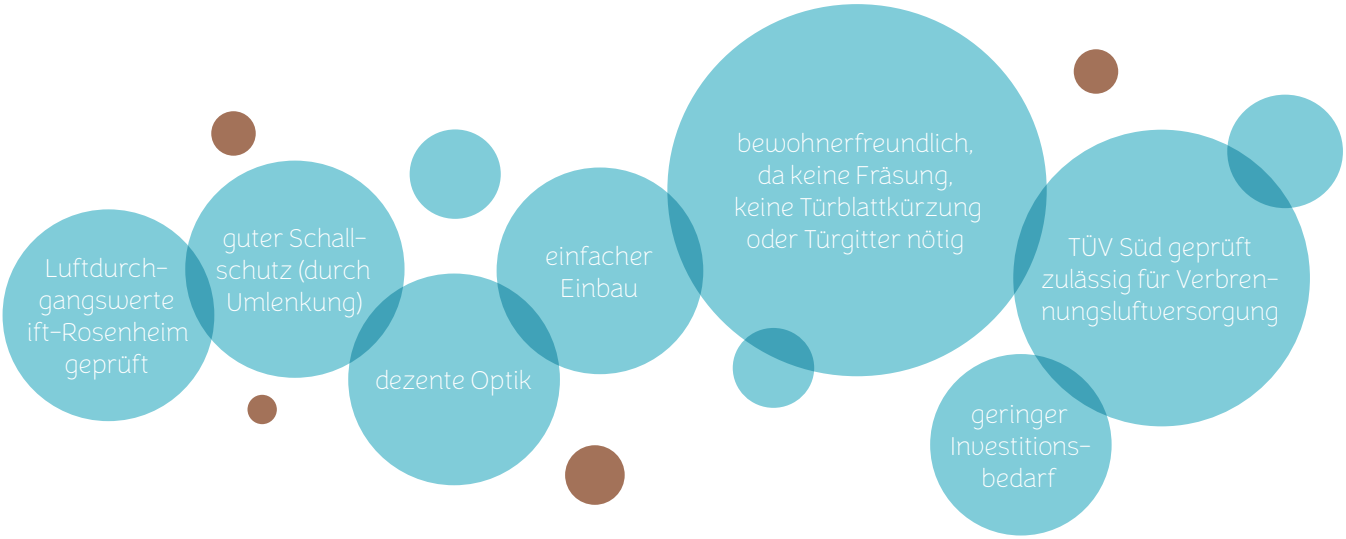
ERKLÄRUNG:
Bei der Grundausstattung ersetzt die ÜSD oben waagerecht die Standarddichtung der Türzarge.



ERKLÄRUNG:
Bei der Vollausstattung ersetzt die ÜSD oben waagerecht und vertikal auf der Bandseite die Standarddichtung der Türzarge.

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.

Die wichtigsten Vorteile im Überblick:



Querschnitt einer originalen Türdichtung (Quelle: Deventer)

Querschnitt einer ÜSD

Überströmluftdurchlass gemäß DIN 1946-6

Im Rahmen von Lüftungskonzepten nach DIN ist der Raumluftverbund 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.

INNOPERFORM®
aussicht auf mehr

ÜSD Luftdurchgangswerte

gemäß ift-Bericht

	0,5 Pa (Querlüftung windschwach)	1,0 Pa (Querlüftung windstark)	1,5 Pa (Ventilator-gestützte Lüftung)
Grundausstattung	4 m³/h	6,2 m³/h	7,9 m³/h
Vollausstattung	11,5 m³/h	17,5 m³/h	21,5 m³/h
Vollausstattung mit erhöhtem Spaltmaß (um 2 mm)	17 m³/h	26 m³/h	32 m³/h

Die Luftdurchgangswerte in der vorangegangenen 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
[m³/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]

Die Überströmdichtung der Marke INNOPERFORM® ist beim ift Rosenheim auf ihren Luftdurchgang geprüft. Daher kann man sie in Lüftungskonzepten jeder Art als Überströmluftdurchlass nach DIN einplanen.

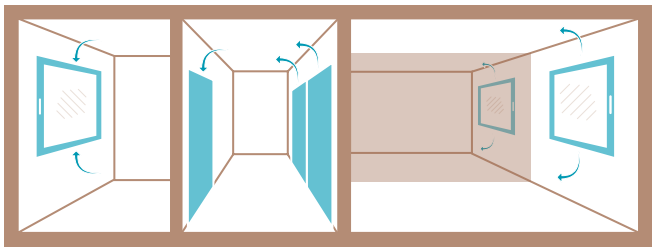
Beispielrechnung des Luftdurchganges an einer Standardtür (Unterschnitt: 85 cm breit und 0,7 cm hoch):	
Ausstattungsvariante:	Vollausstattung
Lüftungsvariante:	Querlüftung im windstarken Gebiet
ÜSD Luftdurchgang gemäß ift-Bericht:	17,5 m³/h
Unterschnitt Luftdurchgang gemäß DIN 1946-6:	19 m³/h (0,32 x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

Überströmdichtungen als praxisnahe Problemlösung

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 Geldbeutel schont.

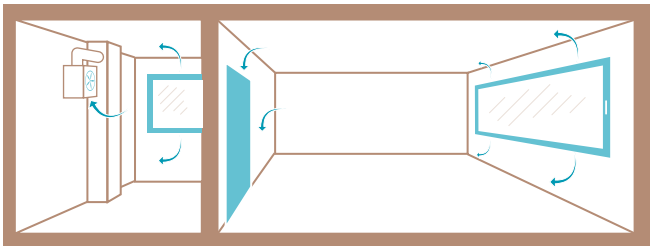
2 der häufigsten Anwendungsfälle:

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 Überströmdichtungen an allen Innentüren kann diese Luft die gesamte Wohnung durchströmen. In den Räumen der windabgewandten Fassadenseite (Lee) wird die Luft durch die 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®
aussicht auf mehr

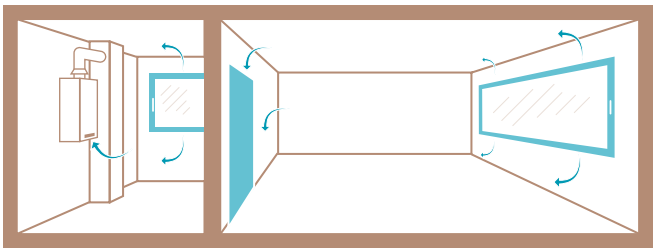
Die Lösung für die Verbrennungsluftversorgung Trotz dichter Gebäudehülle? Ohne Türblätter zu kürzen?

Mit der INNOPERFORM® Überströmdichtung (ÜSD) geht das. Für die Versorgung von raumluftabhängigen Feuerstätten (z. B. Gasthermen) mit Verbrennungsluft ist die Überströmdichtung eine effiziente Lösung zur Erhöhung der Luftergiebigkeit. Gemäß Bewertung S 1212-00/15 der TÜV SÜD Industrie Service GmbH können ungekürzte Innentüren mit ÜSD entsprechend Kurve 2 des Diagrammes 7 der DVGW-TRGI angesetzt werden, um die anrechenbare Wärmeleistung für eine ausreichende Verbrennungsluftversorgung zu ermitteln.

Idealerweise kombiniert man die ÜSD mit dem Einsatz von REGEL-air® Fensterfalz-Lüftern. Mit Hilfe der ÜSD kann durch Erweiterung des Raumluftverbundes eine ausreichende Sauerstoffzufuhr sichergestellt werden. Passiert dies nicht, entsteht beim Verbrennungsprozess Kohlenmonoxid. Jedes Jahr erleiden tausende Menschen eine Kohlenmonoxidvergiftung – bereits bei sehr geringer Konzentration in der Atemluft führt diese zu schwerwiegenden Vergiftungssymptomen und innerhalb kürzester Zeit zum Tod.

Was uns antreibt, immer wieder innovativ zu sein? Der Mensch.

Leben retten, aber trotzdem unscheinbar? Die INNOPERFORM® Überströmdichtung überzeugt als einfache und kostengünstige Lösung. Insbesondere für die Bewohner, da sich das Produkt dezent in das Wohnungsbild einpasst und die Optik des Innentürbereiches nicht beeinträchtigt.



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 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 Raumluftverbund bei geschlossenen Türen.

Ein Produkt der INNOPERFORM® GmbH

INNOPERFORM® GmbH
Preititz, Alte Dorfstraße 18-24
D-02694 Malschwitz

Tel: 035932 3592-0
Fax: 035932 359292
info@innoperform.de
www.innoperform.de