



reddot design award  
winner 2012

# FINGERSCHUTZTÜREN

Sichere Türen für Kinder

## KNAUTSCHZONEN INBEGRIFFEN

### Sicherheit an Türkanten und Zargen

Um den gefährlichen Klemmbereich zwischen Türkante und Zarge zu entschärfen, hat Küffner eine besondere Fingerschutztürkante mit „Knautschzone“, speziell für Kindertagesstätten und Schulen entwickelt.

Durch zwei in die Türkanten integrierte Fingerschutzdichtungen wird die Verletzungsgefahr an der Haupt- und Nebenschließkante einer Tür wesentlich reduziert. Die Fingerschutzdichtung vermindert durch deren Nachgiebigkeit das schmerzhafte Einklemmen oder Quetschen von Kinderfingern.

#### Holz-Tusche GmbH & Co. KG

Unterm Ohmberg 12 · 34431 Marsberg

Telefon: +49 2992 9790-0

Telefax: +49 2992 9790-50

tueren@holztusche.de

**HOLZ TUSCHE**

HOLZHANDEL • WWW.HOLZTUSCHE.DE • HOLZIMPORT

# UMFASSUNG SZARGE EUROFI

## Für alle Wandarten und Wanddicken lieferbar

Die Fingerschutzdichtung vermindert durch deren Nachgiebigkeit das schmerzhaft einklemmen oder Quetschen von Kinderfingern. Form und Geometrie des Türblattes bleiben dabei unverändert, so dass die Kinder lernen können, mit den Gefahren umzugehen.

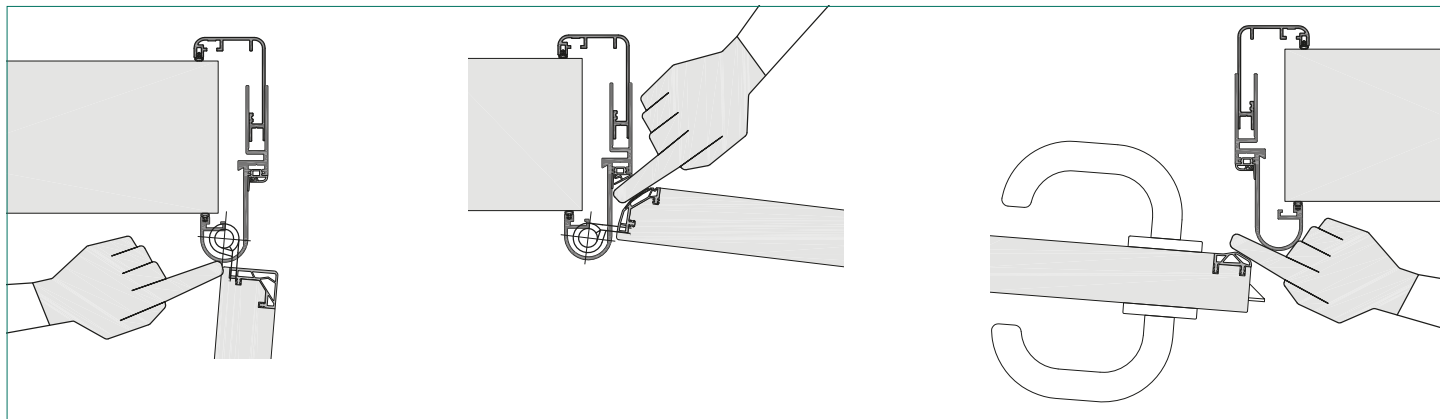
Die Konstruktion des KÜFFNER-Fingerklemmschutz ist beanspruchbar, dauerhaft, hygienisch und ästhetisch.

Durch die abgerundete Form sowie die in der Zarge integrierten, spezialgelagerten Fingerschutzbänder dreht sich das Türblatt beim Öffnen und Schließen immer in gleichmäßigem Abstand von ca.

3 mm um den Zargenspiegel. Dadurch wird ausgeschlossen, dass z.B. Kinderfinger im Spalt zwischen Türkante und Zarge verletzt oder abgeschert werden.

Nachträgliche Ein- oder Anbauten, in Form von Rollos oder Schutzprofilen, zur Sicherung von Türkanten oder Scherstellen sind nicht erforderlich.

Verschiedene Varianten der KÜFFNER-Fingerschutztüren und -zargen stellen damit sicher, dass komplett neue, geprüfte Türelemente inkl. der zugehörigen Beschläge geliefert und eingebaut werden können.



### Sichere Spaltmaße

Ein sicherer Drehabstand von ca. 3 mm zwischen Türkante und Zarge, sowie integrierte Knautschzonen vermeiden Scher- und Quetschstellen.

### Sichere Radien

Kantenradien von mind. 8 mm entschärfen Scherstellen und minimieren die Verletzungsgefahr beim Anstoßen und Herumtollen von Kindern.

### Sichere Beschläge

In die Zarge, sowie in die Türkante integrierte Bänder bilden keinerlei vorstehende Kanten oder Quetschgefahr für Finger und Hände.

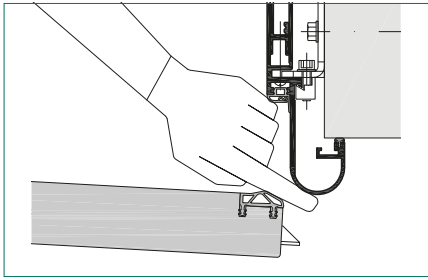
## DETAILABBILDUNGEN

### Fingerschutz an der Haupt- und Nebenschließkante

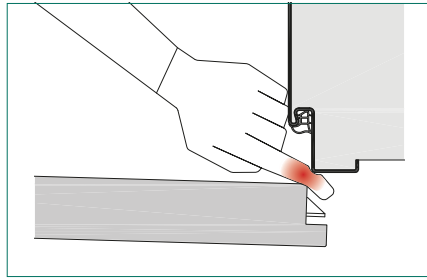


# VERGLEICH

## Fingerschutztür vs. Standardtür mit Überschlag



Küffner-Fingerschutztür mit stark gerundeter Zarge sowie integrierter Knautschzone im Türblatt an der Hauptschließkante.



Standardtürblatt mit Stahlzarge und ungeschützter Hauptschließkante. Zweifache Gefahrenstelle durch scharfe und harte Türkanten sowie Türblattüberschlag.



# FINGERSCHUTZTÜREN UND HOLZZARGEN

## Individuelle Kombinationen mit Verglasungen

Nicht selten überwiegt bei der Materialwahl für Kindergärten der Werkstoff Holz. Ausstrahlung und Wärme der Oberflächen, ebenso wie die lebendige Maserung des nachwachsenden Rohstoffs passt zu einer Atmosphäre der Erziehung, der Förderung und des Heranwachsens von Kindern.

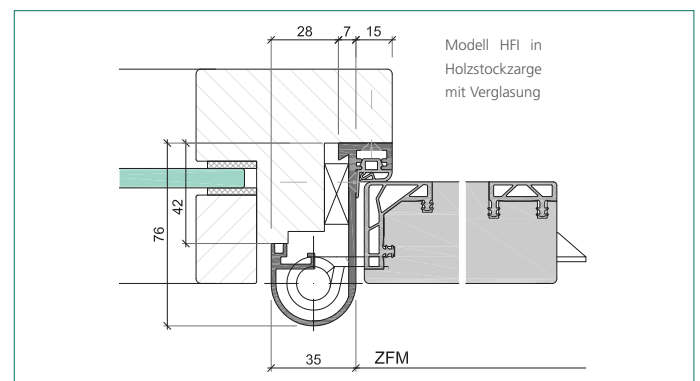
Um dem Wunsch von Planern, Betreibern und Pädagogen gerecht zu werden können Küffner-Fingerschutztüren auch mit furnierten Holzoberflächen geliefert werden. Das integrierte Bandsystem lässt allerdings keine konstruktiv passende Lösung in einer Türzarge aus Holz zu. Besonders im Hinblick auf das umlaufend gleiche Erscheinungsbild der stumpf einschlagenden Türkante, sowie

die geforderte Schallschutzanforderung, oder dem einzigartigen Klemmschutz an der Hauptschließkante bietet die Kombination der Fingerschutztür mit der Fingerschutzzarge ein durchgehendes und geprüftes Konzept.

Küffner bietet zum Zweck der Kombination mit Holzzargen ein auf das Wesentliche reduziertes Alufalzprofil an, welches zum Beispiel mit handwerklich gefertigten Holzstockzargen, oder auch Verglasungen mit Holzrahmen, bauseitig kombiniert werden kann. Das spezielle Zargenprofil HFI selbst wird wie üblich in allen Oberflächen – eloxiert, pulverlackiert in sämtlichen RAL-Classic Farben ausgeführt.



Kindergarten, Mühldorf am Inn · Holzzarge mit Fingerschutz

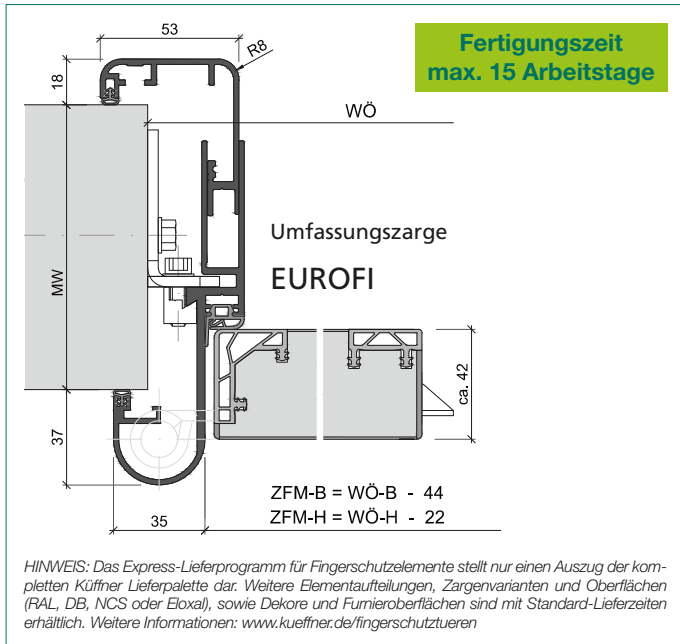


Kindergarten, Mühldorf am Inn · Verglasung mit 2-flg. Türelement



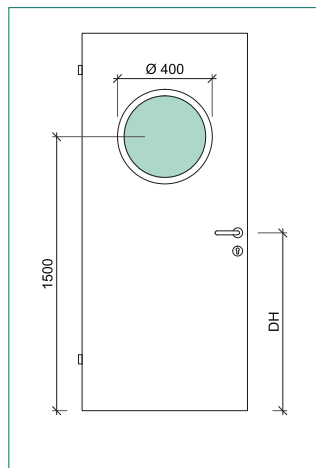
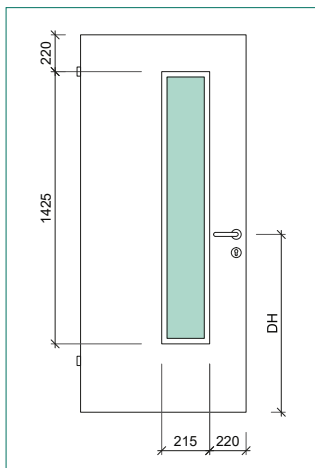
Kindertagesstätte Sonnenschein, Altlußheim · Fingerschutzzarge

## Fingerschutz-Türelement



## Lichtausschnitte

- Angaben sind Nennmaße in mm, DIN Links gezeichnet / DIN Rechts spiegelbildlich, VSG 8 mm Klarglas
- Rechteck: Glasleiste, Massivholz Buche oder RAL9016 (ummantelt), Glasleisten sind beidseitig geschraubt
- Bullauge: Edelstahl geschliffen, Edelstahlring einseitig, auf der Bandgegenseite verschraubt



## Fingerschutz-Türblatt

- Beanspruchungsklasse 4 - Extrem, Objekt-Einsteckschloß Klasse 3 mit Flüsterkomfort, ZFM-Tür max. 1.000 x 2.170 mm
- Fingerschutzdichtung: schwarz oder grau
- Türblattoberfläche: HPL-Schichtstoff 0,8 mm (Resopal - DOORS), ABS-Kante 2 mm, ähnlich Dekor (dreiseitig)



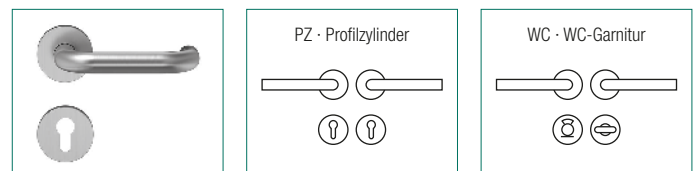
## Fingerschutz-Türzarge

- aus Aluminium-Strangpressprofil, Gehrungseckverbindungen vormontiert (verdeckt verschraubt und verklebt), inkl. 3D-Stahlanschraubanker
- Schlossbereich: Fallen- und Riegelfräsung im Zargenfalz oder verstellbares Edelstahl-Schließblech mit Fallenführung
- Falzdichtung: schwarz oder grau
- Band: 2 Küffner-Fingerschutzbänder, silberfarbig matt
- Zargenoberfläche: Aluminium eloxiert oder pulverlackiert



## Drückergarnituren

- Edelstahl Objektgarnitur U-Form, matt gebürstet, mit OGL Click Gleitlagertechnik, geprüft nach EN 1906 Klasse 4
- 8 mm Vierkantstift mit Spezialmadenschrauben
- Befestigung beidseitig unsichtbar
- Drücker festdrehbar gelagert in Stahlunterkonstruktion mit Stütznocken



### EIGENSCHAFTEN

- Türblatt dreht sich um den Zargenspiegel, ein Abscheren von (Kinder-) Fingern an der Nebenschließkante wird verhindert
- Türblattkante mit „Knautschzone“ minimiert die Verletzungsgefahr im Aufschlagbereich zwischen Türkante und Zarge
- Türblatt mit Fingerschutzdichtung an der Haupt- und Nebenschließkante, verringert die Quetschgefahr von Fingern auf Band- und Schloßkante

- integriertes Fingerschutzband, dadurch keine Verletzungsgefahr durch überstehende Bänder oder Scharniere
- Das System übertrifft die Anforderungen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung sowie der Regel Kindertageseinrichtungen §13 der BG/GUV-SR S2 vom April 2009.
- Hinweis: Dennoch entbindet der Einsatz der Küffner Fingerschutzelemente nicht von der Verantwortung und der Aufsichtspflicht für die Kinder.