feco

Die Trennwand

Trennwände schaffen Räume.

Das **feco**-System. Sichtbare Perfektion.

feco-Trennwandsysteme sind so individuell wie Ihr Projekt.

Systemtrennwände sind leichte, nichttragende Innenwände in elementierter, versetzbarer Bauweise mit geschlossenen und transparenten Oberflächen aus Glas, Holz und Metall. Sie bestehen aus einer Metallunterkonstruktion und einer beidseitigen Beplankung mit dazwischen liegender Dämmung sowie Verglasungen und Türen. Die Wandelemente werden objektbezogen im Werk vorgefertigt und auf der Baustelle in kurzen, sauberen Montagevorgängen zusammengesetzt.

feco-Systemtrennwände erfüllen höchste bauphysikalische Anforderungen an Schalldämmung, Schallabsorption, Brandschutz und Statik.

Dazu bestehen vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Neben verschiedensten Oberflächen bietet das feco-System ein breites Spektrum an Verglasungs-Konstruktionen – für jede Anforderung und jeden Geschmack.

Das große Plus der feco-Systemtrennwände ist die Versetzbarkeit.

In Verbindung mit einer auf das Gebäuderaster abgestimmten Elementierung können Räume nachträglich dem Bedarf angepasst, Wände ein- und ausgebaut oder Türen gegen Wandelemente getauscht werden. Auf Wunsch sogar bei laufendem Geschäftsbetrieb. Die Mehrinvestition gegenüber Trockenbauwänden rechnet sich meist schon bei der ersten Umbaumaßnahme.

Die Trennwandelemente – ob Vollwand-, Glas- oder -Türelemente – verfügen in aller Regel über eine Wandstärke von 105 mm. Türzargen und Glasrahmen sind flächenbündig mit den geschlossenen Wandelementen und jeweils durch eine 6 mm schlanke Schattenfuge getrennt. Ausnahmen von dieser Wandstärke bilden nur die zurückliegend gestaltete Verglasung fecoplan sowie Sonderausführungen mit 125 mm und 175 mm Wandstärke für außergewöhnliche statische und akustische Anforderungen.

Alle Befestigungen erfolgen serienmäßig verdeckt. Weder bei geschlossenen Wandelementen noch bei Verglasungen sind Verschraubungen oder andere Punktverbindungen sichtbar. Anschlüsse an Boden, Wand und Decke verfügen über zurückliegende Schattenfugen. Der Deckenanschluss ist serienmäßig gleitend ausgebildet, um Bautoleranzen und Baubewegungen aufnehmen zu können.

Eine Besonderheit der feco-Systemtrennwand liegt in der Verbindung der Wandschalen mit der Unterkonstruktion.

Im patentierten feco-Klemmsystem werden die Wandschalen mit rückseitig aufgebrachten Stahl-Halteleisten, die über die komplette Höhe durchgehen, in den Systemständer eingeklemmt. Diese Bauweise schafft höhere Stabilität, exaktere Fugenfluchten und höhere Schalldämmwerte als Konstruktionen mit nur punktweiser Befestigung. Die Wandschalen tragen vollflächig zur hohen statischen Festigkeit bei, während der schlanke Systemständer die Übertragung der Schallwellen reduziert.

Mit dieser Konstruktion sind Wandhöhen bis 5.000 mm, Schalldämmwerte bis $R_{w,P}$ = 52 dB und Brandschutzanforderungen bis F90 bei einheitlicher Wandstärke von 105 mm möglich und durch umfangreiche Prüfberichte, Prüfzeugnisse und Zulassungen nachgewiesen.

Sprechen Sie uns an, wie wir Ihre konkreten Anforderungen individuell erfüllen können.

Perfekte Passform

für jede Raumgestaltung.

feco**tür.**
Treten Sie ein.

Zargenvielfalt für alle Anforderungen.

Eine Vielfalt von unterschiedlichen Türelementen komplettiert das feco-Trennwandsystem. Hierfür wurden zahlreiche Aluminiumzargenprofile für unterschiedlche schalldämmtechnische und gestalterische Anforderungen entwickelt. Verpresste massive Aluminiumwinkel in den Kammern der Aluzargenprofile stellen dabei präzise Gehrungsecken dauerhaft sicher.

Auch pulverbeschichtete Stahlzargen mit verschweißten, verschliffenen Gehrungsecken und höhenverstellbaren Zargenschuhen stehen zur Verfügung. Insbesondere im Schulbau wird diese strapazierfähige Lösung geschätzt. Gemeinsam ist allen Zargen die 3D-verstellbare Bandaufnahme für den Einsatz von Objekt-Türbändern.

Produktmerkmale

feco**tür** Holz

Holztüren können mit Echtholzfurnier aus der eigenen Produktion in bildhafter Furnierabwicklung belegt werden.

Holz-Türelemente fecotür H40 (bis $R_{w,P} = 37$ dB), H70-, H85- und H105 sind als Schallschutztüren bis $R_{w,P} = 42$ dB und mehr erfolgreich geprüft. Die Aluminium-Rahmentüren mit Holzbeplankung sind als flurseitig flächenbündige Türelemente mit flurseitig verdeckten Zargen als Portaltüren mit Technik-Türseitenteilen möglich. Die beidseitig flächenbündigen Holz-Türelemente H105 können mit verdeckten Türbändern ausgeführt werden.

Mit Holztüren lassen sich auch Brandschutzanforderungen erfüllen. T30 RS Brandschutztüren sind erfolgreich zum Einsatz in F30-Glaswänden geprüft und zugelassen.

feco**tür** Glas

Für das feco-Trennwandsystem stehen vielfältige Glastürlösungen zur Verfügung: Drehtürelemente Ganzglastüre fecotür G10, die Alurahmen-Glas-Türelemente fecotür A40, A70 und A85, sowie die Structural-Glazing-Türelemente fecotür S70 und S105 in Kombination mit zahlreichen Aluminiumzargen mit Schalldämmprüfwerten bis $R_{w,p} = 42$ dB.

Damit bieten wir Lösungen für raumseitig oder flurseitig oder raum- und flurseitig flächenbündigen Türen, ganz nach Gestaltungswunsch. Ergänzt werden die Glasdrehtüren mit der Ganzglasschiebetür fecotür ST 10 B mit einem Schalldämmprüfwert bis $R_{w,p} = 27$ dB.

Holz-Türelement H40

Glas-Türelement G10

Holz-Türelement H40

Glas-Türelement A40

HolzTürelement H70

Holz-Türelement H40 mit integrierter Oberblende

Glas-Türelement G10 mit Kämpferprofil und Oberlicht

Holz-Türelement H70 flurbündig mit integrierter Oberblende

Glas-Schiebetür-Element fecopplan ST10B

Holztürelement H105 mit Vollwand Ober-/Seitenteil

Holz-Türelement H40 raumhoch

Glas-Türelement A40 raumhoch

Glas-Türelement A70 raumhoch

Glas-Türelement S70 raumhoch

Holz-Türelement H70 raumhoch

fecotür.
Schalldämmprüfwerte Türelemente

und Kombinationsmöglichkeiten von Türblättern und Türzargen

	Türzarge	Alu 35/50T70	Alu 35/35	Stahl 35/50	Alu 35/50/15	Stahl 35/65	Alu 18/50	Alu 18/0	Alu 35/0-65
Türblatt	$R_{w,P}$								
Holz H40		**23 dB** **32 dB** **37 dB**	**23 dB** **32 dB** **37 dB**	23 dB 32 dB 37 dB	-	-	-	-	-
Holz H70		**37 dB**	**37 dB** **40 dB**	37 dB 40 dB	**42 dB**	42 dB 45 dB	**37 dB** **40 dB**	**37 dB** **40 dB**	-
Holz H85		-	-	-	-	-	**42 dB**	**42 dB**	-
Holz H105		-	-	-	-	-	-	-	**37 dB** **42 dB**
Glas G10		**23 dB** **32 dB**	**23 dB** **32 dB**	23 dB 32 dB	-	-	23 dB 32 dB	23 dB 32 dB	-
Glas A40		**32 dB** **35 dB** **37 dB**	**32 dB** **35 dB** **37 dB**	32 dB 35 dB 37 dB	-	-	-	-	-
Glas A70		**37 dB**	**37 dB** **40 dB**	37 dB 40 dB	**42 dB**	42 dB	**37 dB** **40 dB**	37 dB 40 dB	-
Glas A85		-	-	-	-	-	**42 dB**	42 dB	-
Glas S70		**37 dB**	37 dB	37 dB	-	-	**37 dB**	**37 dB**	-
Glas S105		-	-	-	-	-	-	-	**37 dB** **42 dB**

Alle Wertangaben als Schalldämmprüfwerte $R_{w,P}$; fett gedruckt = gängige Kombinationen
$R_{w,P}$ = 32 dB ≙ Schallschutzklasse 1, $R_{w,P}$ = 37 dB ≙ Schallschutzklasse 2, $R_{w,P}$ = 42 dB ≙ Schallschutzklasse 3

feco

feco Systeme GmbH

Am Storrenacker 22
D-76139 Karlsruhe

Telefon: +49 721 6289-500
E-Mail: mail@feco.de
Internet: www.feco.de