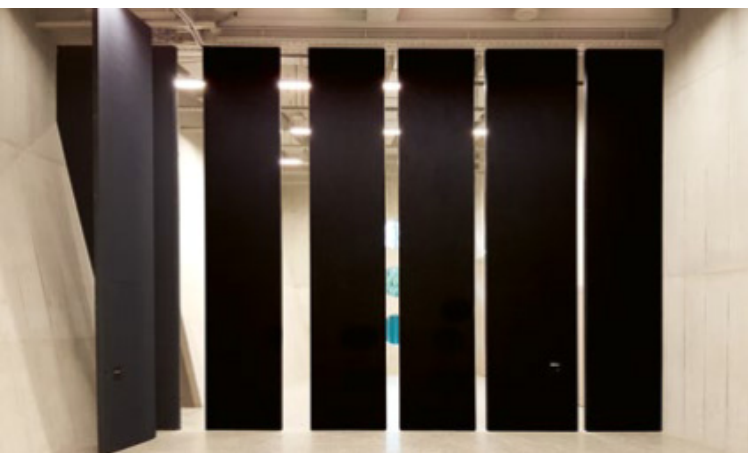


# DESIGN PHONIC

- Erfüllt alle Wünsche
- Hochwertiges Design
- Einfach flexibel



Flexible Raumnutzung gewährleistet eine wirtschaftlichere Auslastung der gegebenen Räumlichkeiten. Kosten- und energiesparend entstehen aus einem Schulungs-, Konferenz- oder Sitzungszimmer auf schnellste Weise zwei oder mehrere Räume. Die Flexibilität geht dabei nicht auf Kosten der Schalldämmung: Dank unseren mehrschalig aufgebauten Schiebewänden kann jeder Nutzer ungestört seinen Aktivitäten nachgehen.

Unser bewährtes Patent, die pneumatische Verspannung, gewährleistet die sichere Fixierung der mobilen Wandelemente. Jedes Element wird mit gleichmäßig verteiltem Anpressdruck auf einfachste Weise in die Wand integriert und mit derselben Leichtigkeit wieder demontiert.

Bei der vollautomatischen Weiterentwicklung der Grundauführung können Sie mit einer Schlüsseldrehung eine ganze Wandanlage fix und starr verspannen – ganz ohne Kraftaufwand. Dieses System ist auch als halbautomatische Variante erhältlich, mit einer Pumpstelle pro Wandanlage.



Design Phonic

# Technische Daten

Schalldämmwert	Dicke	Flächengewicht	Oberfläche	Element-Breite	Element-Höhe max.
38 dB Rw (+C)(-1)	85 mm	40 kg / m <sup>2</sup>	nach Anfrage	770 - 1'800 mm	12'000 mm
45 dB Rw (+C)(-1)	85 mm	50 kg / m <sup>2</sup>	nach Anfrage	770 - 1'800 mm	12'000 mm
49 dB Rw (+C)(-2)	100 mm	55 kg / m <sup>2</sup>	nach Anfrage	770 - 1'800 mm	12'000 mm
51 dB Rw (+C)(-2)	100 mm	65 kg / m <sup>2</sup>	nach Anfrage	770 - 1'600 mm	12'000 mm
55 dB Rw (+C)(-2)	104 mm	85 kg / m <sup>2</sup>	nach Anfrage	770 - 1'600 mm	6'000 mm
60.7 dB Rw (+C)(-2)	110 mm	90 kg / m <sup>2</sup>	nach Anfrage	770 - 1'600 mm	6'000 mm

## Design Phonic EI30 | VKF Zertifikat Nr. 19567

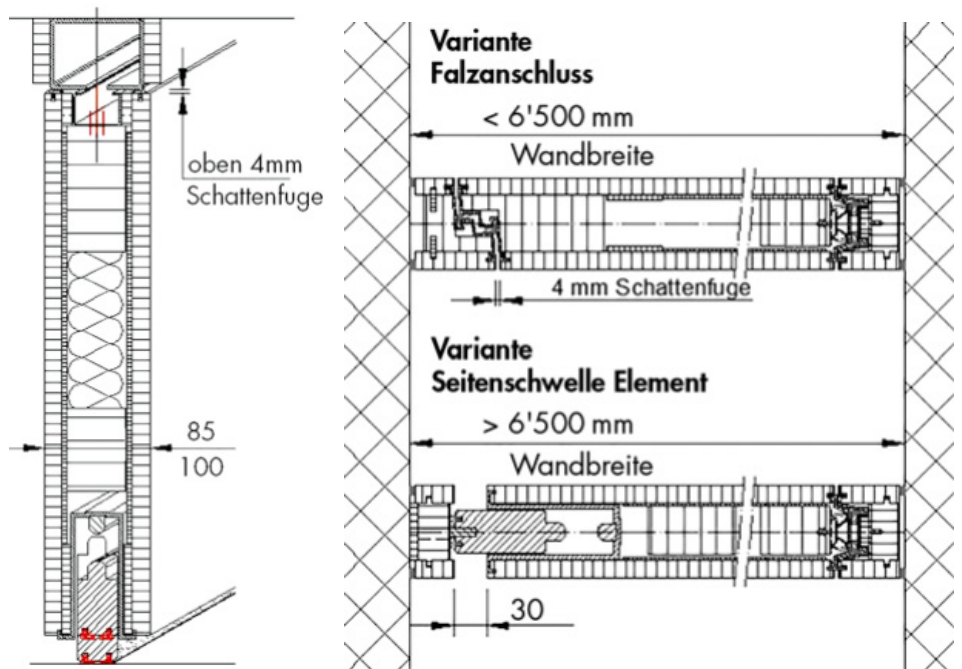
49 dB	105 mm	60 kg / m <sup>2</sup>	nach Anfrage	800 - 1'600 mm	5'000 mm
-------	--------	------------------------	--------------	----------------	----------

## Design Phonic EI60 | VKF Zertifikat Nr. 21028

49 dB	105 mm	70 kg / m <sup>2</sup>	nach Anfrage	800 - 1'600 mm	5'000 mm
-------	--------	------------------------	--------------	----------------	----------

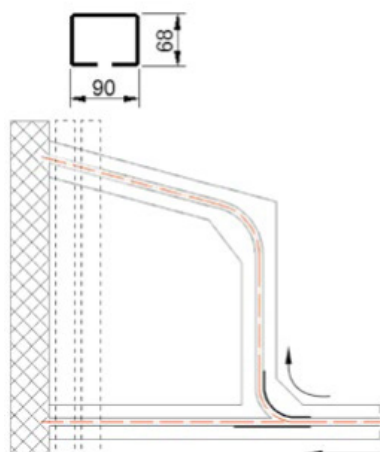
# Details

Pneumatische Senkschwelle unten  
Optional mit Verspann-Automatik  
Durch das Ausfahren der Senkschwelle  
wird das Element angehoben und  
gegen die Decke verspannt.

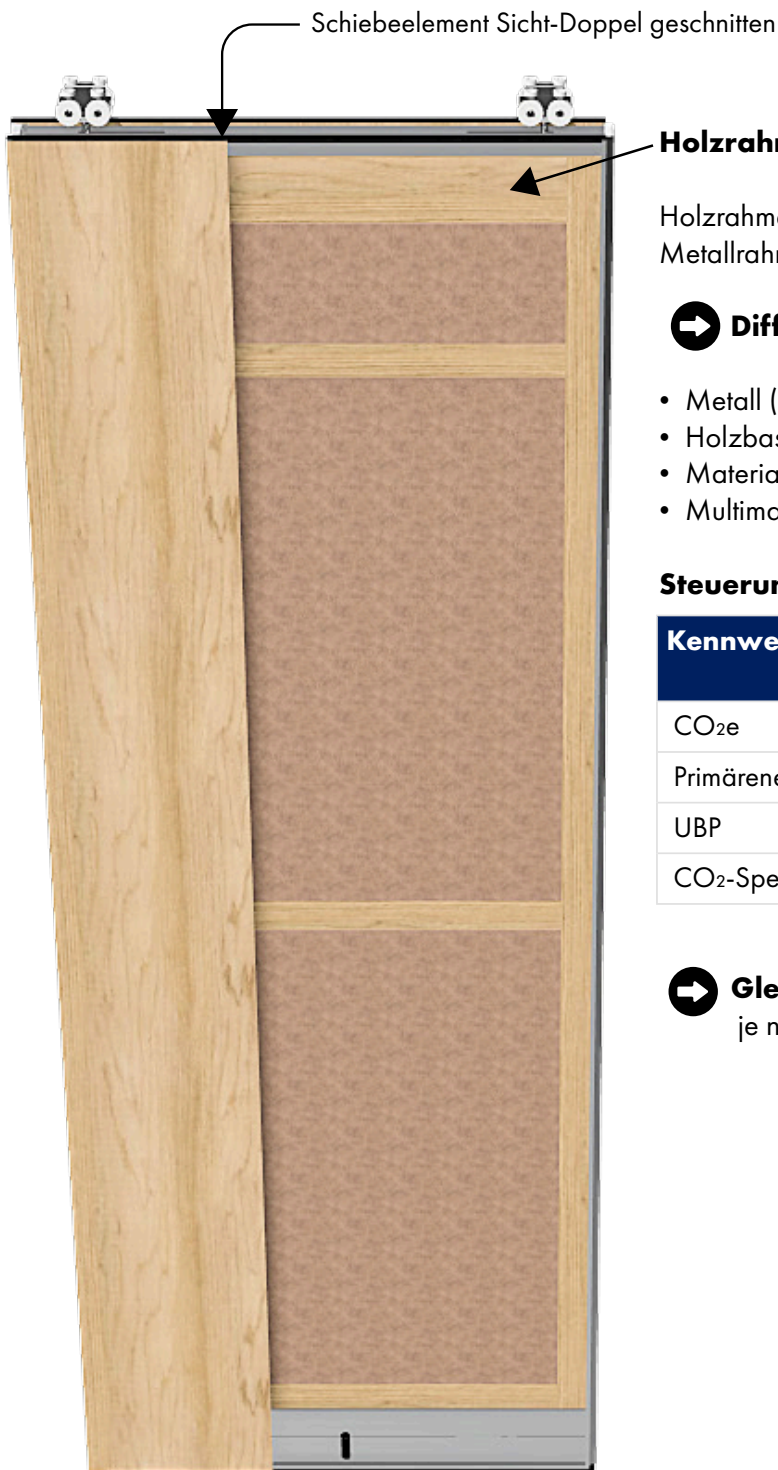


# Rundweiche

Die Elemente müssen nur angeschoben  
werden, die Rollen laufen automatisch  
in die richtige Richtung.



H&T Raumdesign AG  
[www.hta.ch](http://www.hta.ch)



## Holzrahmen-System versus Metallrahmen-System

Holzrahmen-System (Referenzanlage 20 m<sup>2</sup>): ~926 kg CO<sub>2e</sub>  
 Metallrahmen-System (Referenzanlage 20 m<sup>2</sup>): ~2'906 kg CO<sub>2e</sub>

### ➔ Differenz ~+214%

- Metall (insbesondere Aluminium) dominiert die Emissionen
- Holzbasierende Konstruktionen reduzieren die CO<sub>2</sub>-Bilanz erheblich
- Materialwahl ist entscheidender als Gesamtgewicht
- Multimaterial-Systeme benötigen differenzierte Bewertung

### Steuerungswirkung der Materialwahl

Kennwert	Holz-System	Metall-System	Veränderung
CO <sub>2e</sub>	~997 kg	~2'906 kg	<b>+214%</b>
Primärenergie	~22'000 MJ	>45'000 MJ	<b>~+100%</b>
UBP	~839'000	>1.6 Mio.	<b>~+90%</b>
CO <sub>2</sub> -Speicherung	hoch	entfällt	-

### ➔ Gleiche Funktion – mehr als dreifache Emissionen je nach Bauweise.

H&T Raumdesign AG  
 5000 Aarau  
 Tel. 062 835 70 30  
 info@hta.ch  
 www.hta.ch