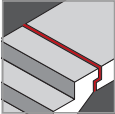




Seite	Produkt	Anwendung
6	Produktübersicht	
9	Podest- und Laubengang Entkopplung	
10	Egcopal	
12	Egcopal Anwendung	
14	Egcopal Bemessung	
22	Egcopal Einbauhinweise	
24	Egcopal Bauseitige Bewehrung	
26	Egcosono	
28	Egcosono Bemessung	
31	Treppenlauf Entkopplung	
32	Egcoscal Treppenlager	
33	Egcoscal F Treppenlager	
33	Egcoscal TD Treppensicherungsdübel	
34	Egcoscal Z Treppenlager	
34	Egcoscal L Treppenlager	
35	Egcoscal PE Stellstreifen PE	
36	Egcostep Treppenentkopplung zwischen Lauf und Podest	



EGCO AG | Technologien für die Bauindustrie

Industriestrasse 100

CH - 3178 Bödingen

Tel. +41 (0)31 740 55 55

Fax +41 (0)31 740 55 56

info@egco.ch

www.egco.ch

Ein Unternehmen der FRANK Gruppe

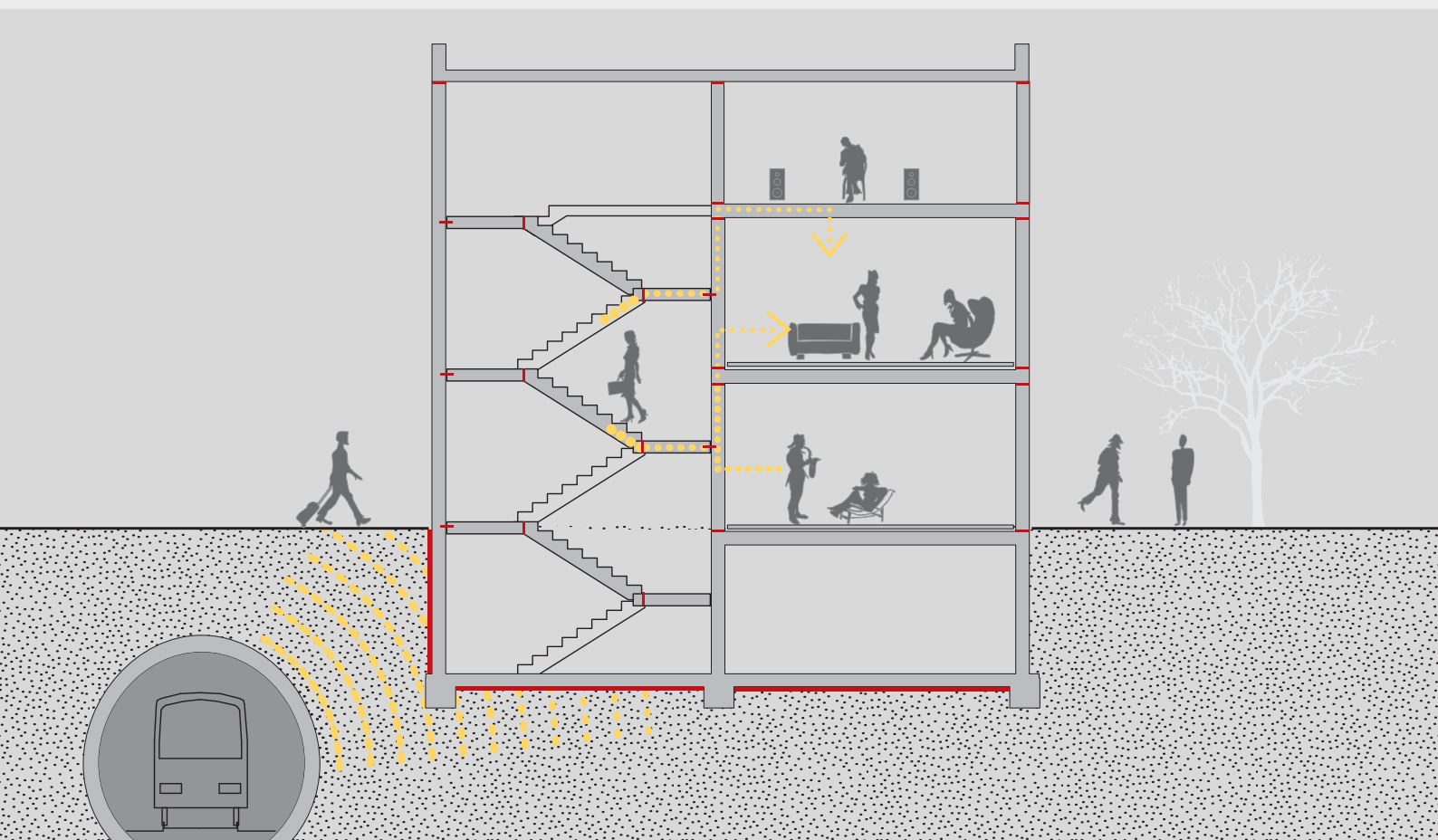


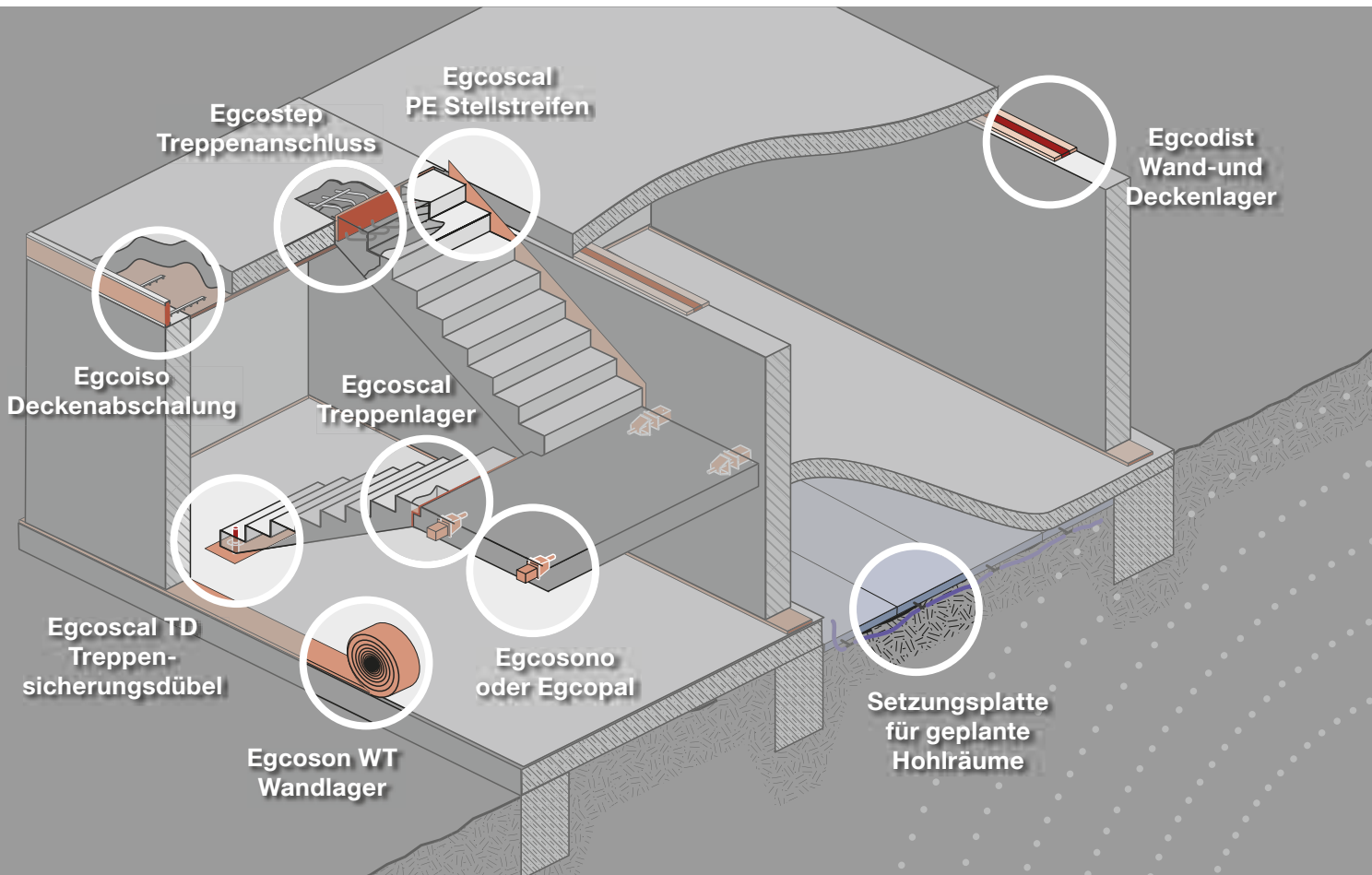
Seite	Produkt	Anwendung
39	Wand- und Deckenlager	
40	Einführung	
41	Egcodist Wand- und Deckenlager	
42	Egcoson WT Wand- und Deckenlager	
43	Egcodist DEL Deformationslager	
44	Egcodist DETEL Deformations- und Temporär-Gleitlager	
45	Egcodist DEDAL Deformations- und Dauer-Gleitlager	
46	Egcodist Dauer-Gleitlager DAL und DAL-POM	
48	Egcoiso Verlegefertige Deckenabschalungs- und Trennelemente	
51	Querkraftverbindungen mit dynamischen Beanspruchungen	
52	Setzungsplatte für geplante Hohlräume	
54	Bestellformulare	



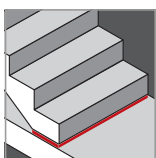
Mit dem EGCO Bauakustik-Sortiment stehen dem Planer Produkte zur Verfügung, welche den hohen Anforderungen der Bauakustik entsprechen.

In unserer Umwelt sind wir ständig und überall zunehmenden Schallpegeln ausgesetzt. Deshalb sehnen wir uns nach Ruhe. Hieraus ergeben sich seit Jahren immer höhere Anforderungen an den Schallschutz, auch innerhalb von Gebäuden. Diese Anforderungen sind heute weitestgehend nur mit entsprechenden Bauteilen und Komponenten zu erzielen.



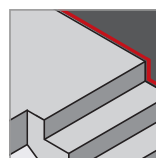


Treppenlauf Entkopplung



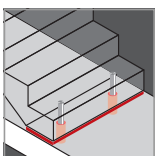
Egcoscal F Treppenlager

Seite 33



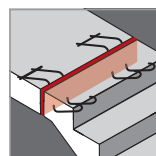
Egcoscal PE Stellstreifen

Seite 35



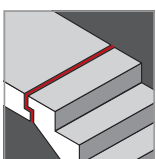
Egcoscal TD Treppensicherungsdübel

Seite 33



Egcostep Treppenanschluss

Seite 36



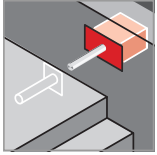
Egcoscal Z und L Treppenlager

Seite 34

Podest und Laubengang Entkopplung

Egcopal Light

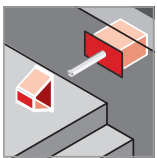
Seite 10



	Ortbetonpodeste			Fertigteilpodeste		
Typ	Egcopal LO	Egcopal LOQ	Egcopal LO±	Egcopal LF	Egcopal LFQ	Egcopal LF±
Last-richtung						
Bewegung						

Egcopal High

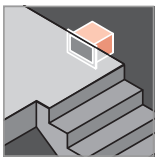
Seite 10



	Ortbetonpodeste			Fertigteilpodeste		
Typ	Egcopal HO	Egcopal HOQ	Egcopal HO±	Egcopal HF	Egcopal HFQ	Egcopal HF±
Last-richtung						
Bewegung						

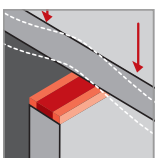
Egcosono

Seite 26



	Ortbetonpodeste				Fertigteilpodeste		
Typ	Egcosono O	Egcosono V±O	Egcosono H±O	Egcosono LO	Egcosono F	Egcosono V±F	Egcosono H±F
Last-richtung							

Wand- und Deckenlager

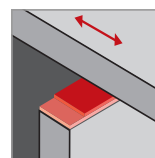


Egcodist Wand- und Deckenlager

Seite 40

Egcodist DEL Deformationslager

Seite 43



Egcodist DEDAL Deformations- und Dauer-Gleitlager

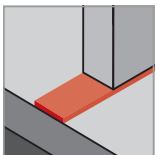
Seite 45

Egcodist DAL Dauer-Gleitlager

Egcodist DAL POM

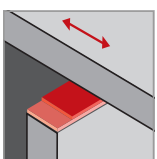
Dauer-Gleitlager

Seite 46



Egcoson Wand- und Deckenlager WT

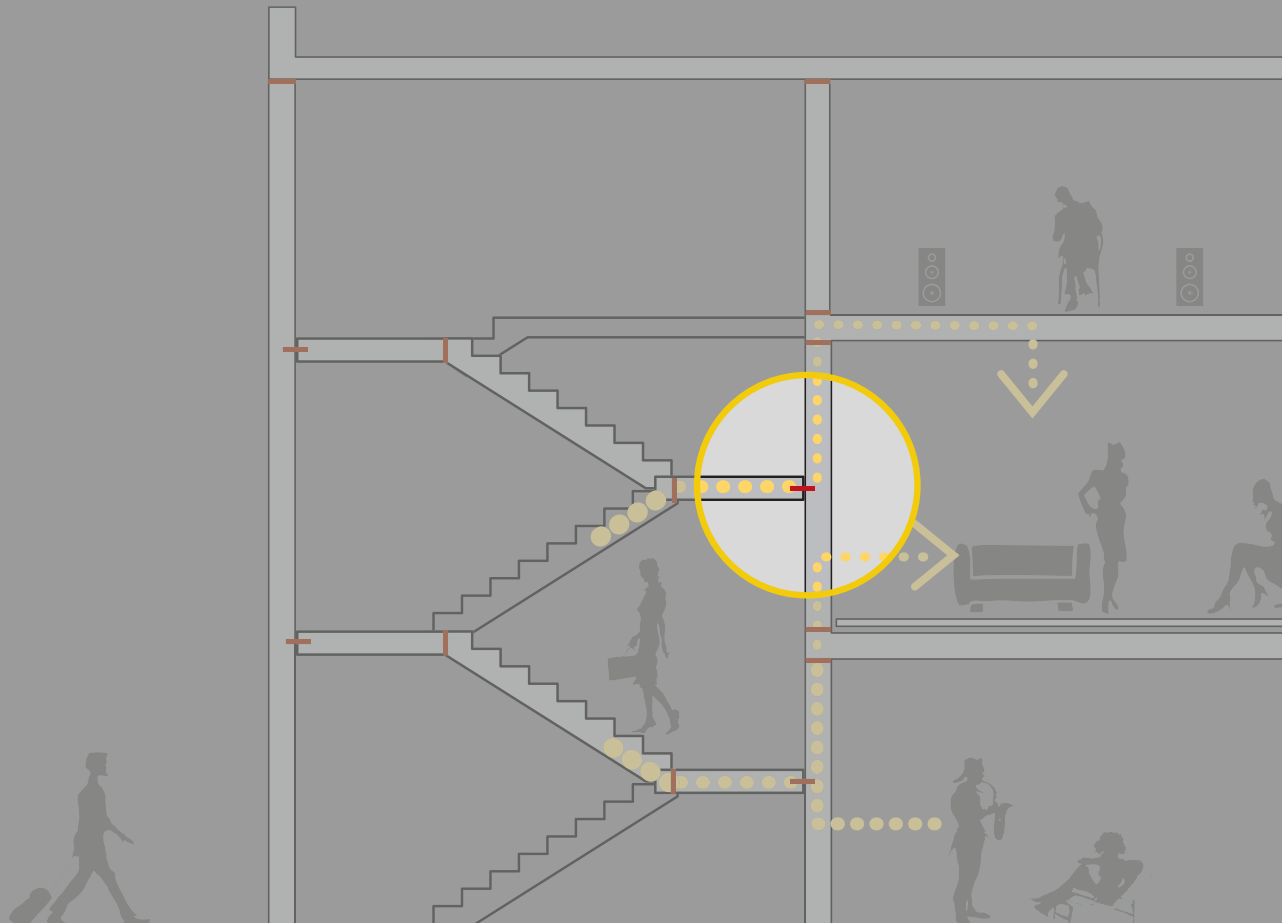
Seite 42



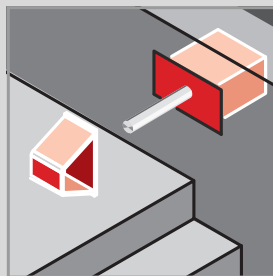
Egcodist DETEL Deformations- und Temporär-Gleitlager

Seite 44

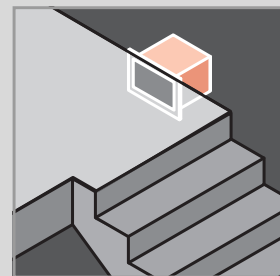




Podest- und Laubengang Entkopplung



Egcopal



Egcosono

Egcopal | Einführung

Das System Egcopal ist eine Schubdornverbindung (Dornsteil/Akustikbox) für Bauteile aus Beton, Stahlbeton oder Mauerwerk, die schalltechnisch voneinander getrennt werden müssen.

Der Egcopal vermindert Trittschallübertragungen im Treppenhaus, indem das Podest akustisch entkoppelt aufgelagert und konsequent von anderen Bauteilen getrennt wird. Der Egcopal löst Trittschallprobleme wirtschaftlich, einfach und sicher für Treppenpodeste, Treppenläufe, Laubengänge, abgestützte Balkone usw. Der Egcopal übertrifft die schallschutztechnischen Anforderungen und steigert somit die Wohnqualität deutlich.

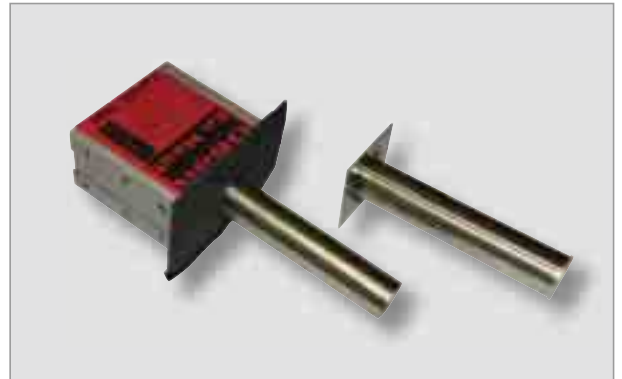
Um bedarfsgerecht und wirtschaftlich planen zu können stehen die Typen Egcopal Light (Typ L..) für geringe bis mittlere Belastungen und Egcopal High (Typ H..) für hohe Belastungen zur Verfügung.

- Querkraftanschluss mit Trittschallminderung von bis zu ΔL_w 32 dB¹⁾
- Bauaufsichtliche Zulassung vom DIBt
- Fugenbreite bis 100 mm
- Optional: Feuerwiderstandsklasse R120²⁾

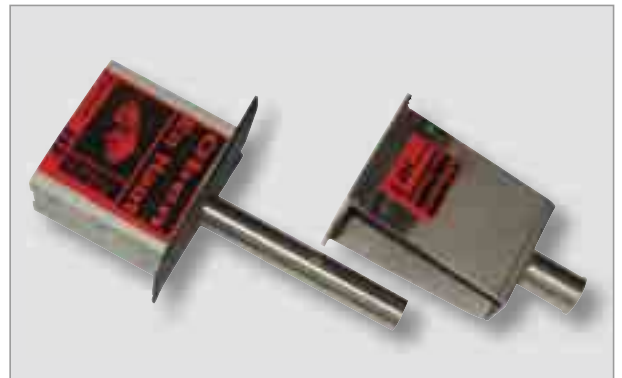
1) Trittschallminderung (nach DIN ISO 140-8) bis ΔL_w 32 dB gemäss Prüfbericht Nr. 1181-001-08 vom 03.12.2008

2) Feuerwiderstandsklasse R120 nach DIN 4102-2 gemäss brandschutztechnischer Beurteilung der MPA, Braunschweig

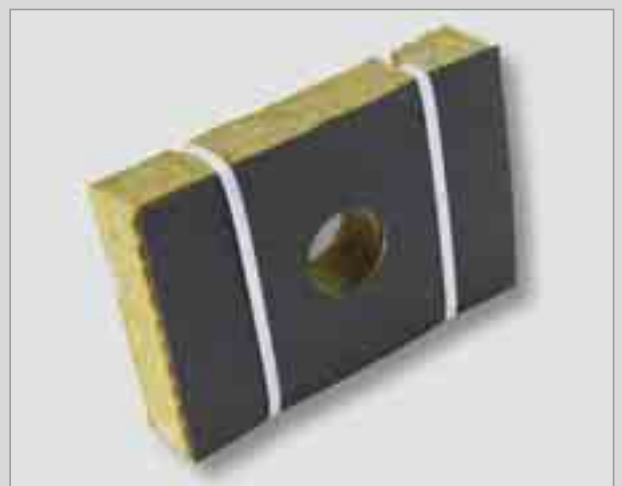
Egcopal Typ Light



Egcopal Typ High



Akustikbox



Brandschutzmanschette

Egcopal Typ Light

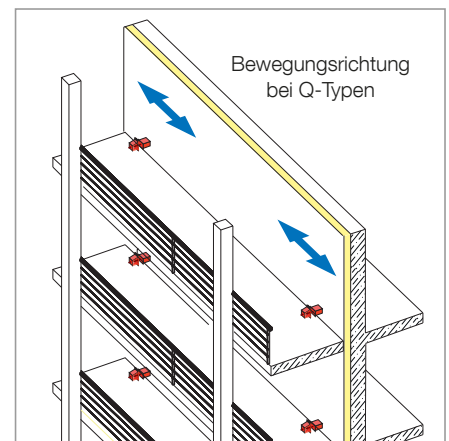
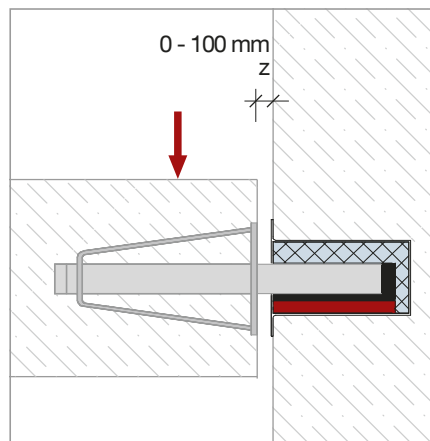
	Ortbetonpodeste			Fertigteilpodeste		
Typ	Egcopal LO	Egcopal LOQ	Egcopal LO±	Egcopal LF	Egcopal LFQ	Egcopal LF±
Lastrichtung						
Bewegung						
Bemessung	Seite 14	Seite 15	Seite 16	Seite 14	Seite 15	Seite 16
Fugenbreite	0 – 100 mm			0 – 100 mm		

Egcopal Typ High

	Ortbetonpodeste			Fertigteilpodeste		
Typ	Egcopal HO	Egcopal HOQ	Egcopal HO±	Egcopal HF	Egcopal HFQ	Egcopal HF±
Lastrichtung						
Bewegung						
Bemessung	Seite 18	Seite 19	Seite 20	Seite 18	Seite 19	Seite 20
Fugenbreite	0 – 100 mm			0 – 100 mm		

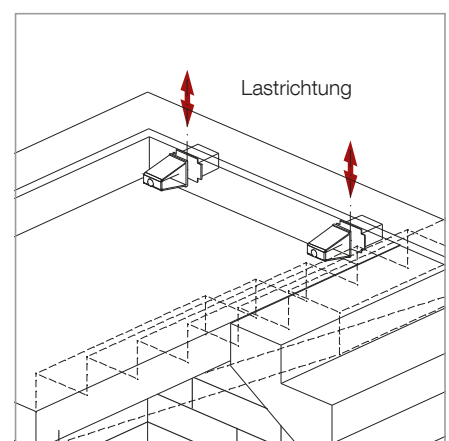
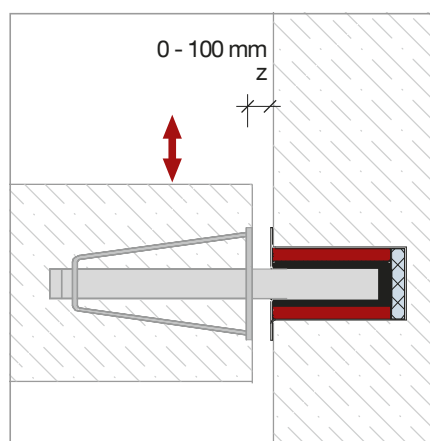
Akustikbox

- Auflagerkräfte werden über den Querkraftdorn, die Lastverteilungsplatte und das Elastomerlager in die Wand eingeleitet.

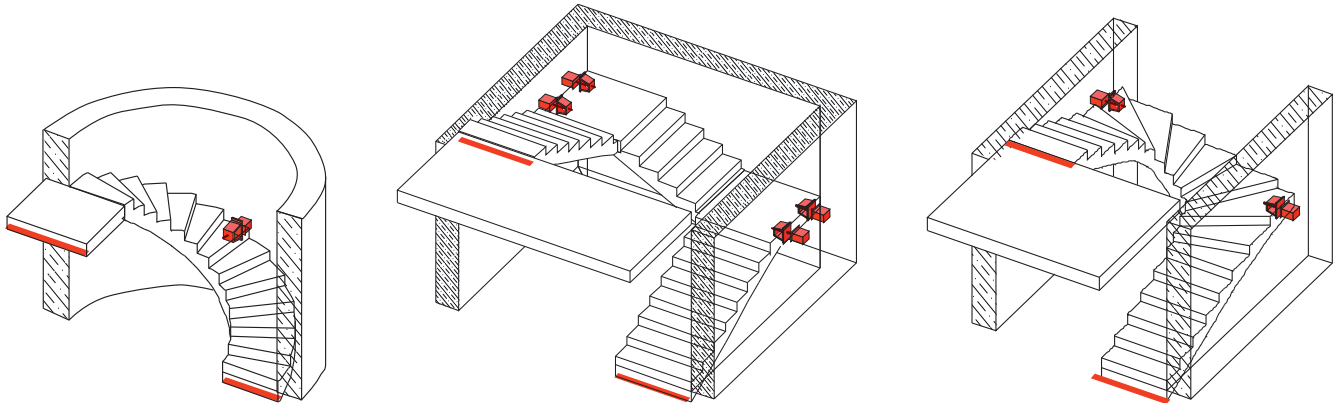


Akustikbox ±

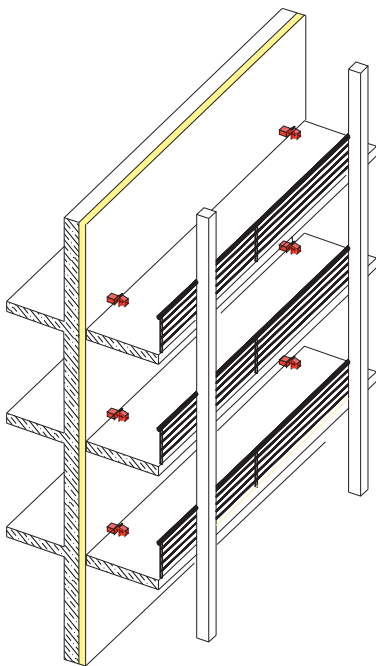
- Bei wechselnden Auflagerkräften (aufliegend/abhebend) besitzt die Akustikbox sowohl unter, als auch über dem Querkraftdorn eine Lastverteilungsplatte und ein Elastomerlager.



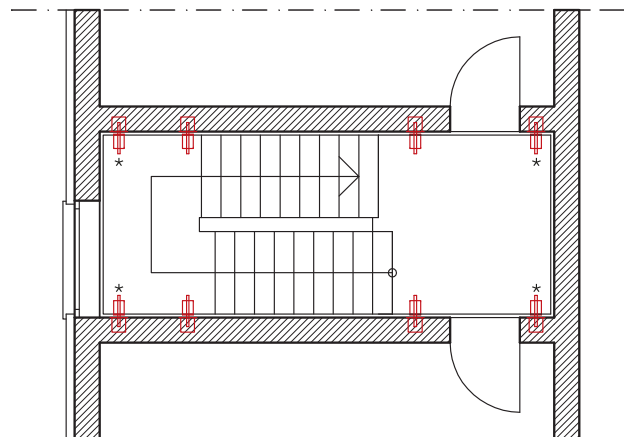
**Egcopal in der Anwendung
für Treppenhäuser**



**Egcopal zur Schallentkopplung
von Laubengängen mit
Wärmedämm-Verbundsystem**



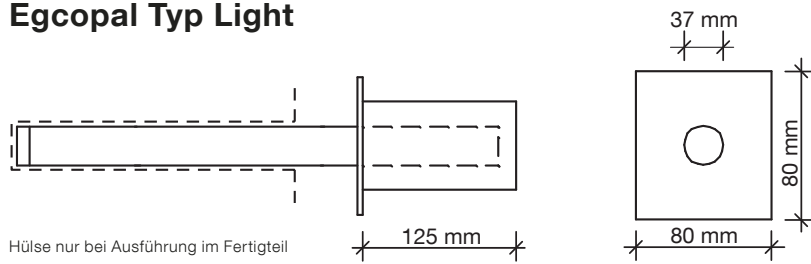
Anordnung der Podestlager



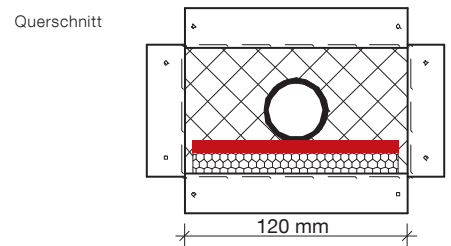
* Egcopal ±



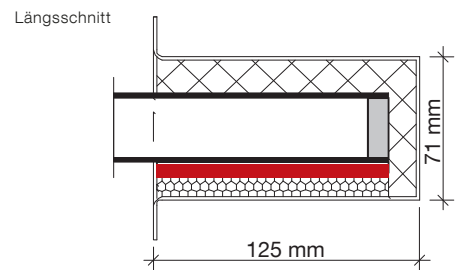
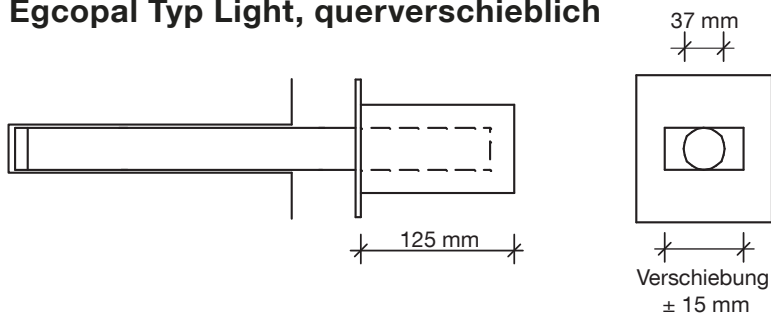
Egcopal Typ Light



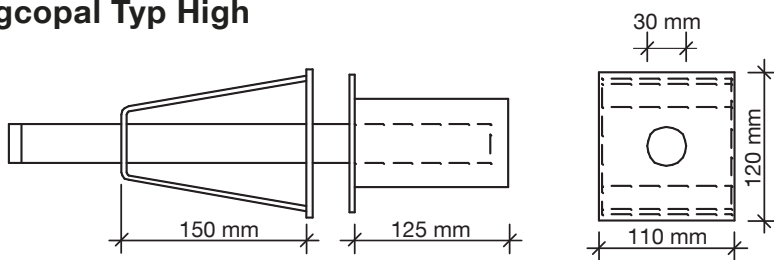
Akustikbox



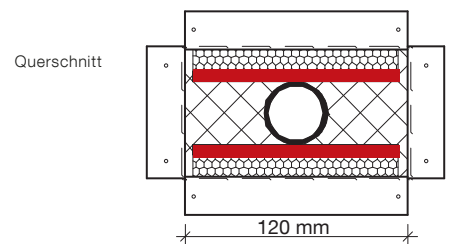
Egcopal Typ Light, querverschieblich



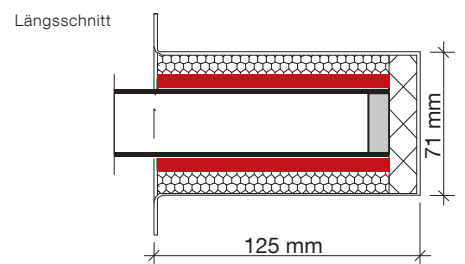
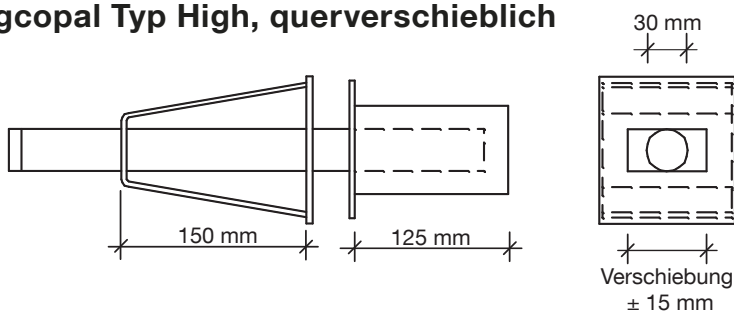
Egcopal Typ High



Akustikbox ±



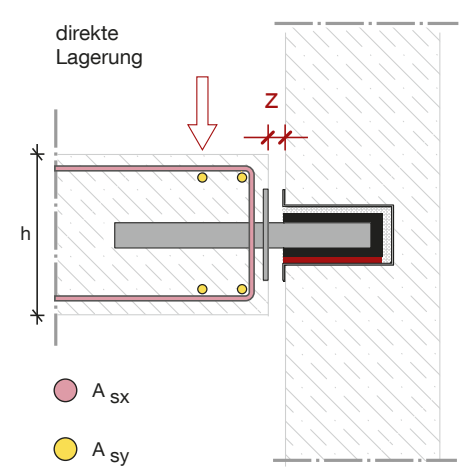


Egcopal Typ High, querverschieblich





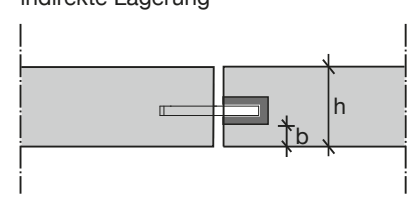
Egcopal LO für Ortbeton / Egcopal LF für Fertigteile

Bemessungswert der Tragfähigkeit V_{Rd} bei direkter Lagerung

Fuge z [mm]	Bauteildicke h [mm]	V_{Rd} [kN]	Bewehrung Dorn		Lagerung der Akustikbox
			A_{sx} 	A_{sy} 	
≤ 20	≥ 160	31.6	4 Ø 10	4 Ø 10	
	≥ 180	33.5			
	≥ 200	35.8			
	≥ 220	37.3			
30	≥ 160	31.6			
	≥ 180	33.5			
	≥ 200	35.8			
	≥ 220	37.3			
40	≥ 160	31.6			
	≥ 180	33.5			
	≥ 200	35.8			
	≥ 220	37.3			
50	≥ 160	31.6			
	≥ 180	33.5			
	≥ 200	35.0			
60	≥ 160	31.6			

Beton ≥ C 25/30, Bewehrungsführung siehe Seite 24
 Brandschutz R120 ist optional mit Brandschutzmanschette ausführbar, siehe Seite 10
 Grössere Fugen auf Anfrage möglich

Tragfähigkeit V_{Rd} der Akustikbox bei indirekter Lagerung

Randabstand b [mm]	V_{Rd} [kN]	Bewehrung Akustikbox		Lagerung der Akustikbox
		A_{sx} 	A_{sy} 	
80	15.9	2 Ø 10	1 Ø 12	
90	23.5	2 Ø 12	2 Ø 12	
100	32.7	4 Ø 12		
≥ 110	47.7*			

* Schubmodul: 70 Shore A

Egcopal LOQ für Ortbeton / Egcopal LFQ für Fertigteile, querverschieblich

Bemessungswert der Tragfähigkeit V_{Rd} bei direkter Lagerung

Fuge z [mm]	Bauteildicke h [mm]	V_{Rd} [kN]	Bewehrung Dorn		Lagerung der Akustikbox
			A_{sx} ●	A_{sy} ●	
≤ 20	≥ 160	31.6	4 Ø 10	4 Ø 10	
	≥ 180	33.5			
	≥ 200	35.8			
	≥ 220	37.3			
30	≥ 160	31.6			
	≥ 180	33.5			
	≥ 200	35.8			
	≥ 220	37.3			
40	≥ 160	31.6			
	≥ 180	33.5			
	≥ 200	35.8			
	≥ 220	37.3			
50	≥ 160	31.6			
	≥ 180	33.5			
	≥ 200	35.0			
60	≥ 160	31.6			

Beton ≥ C 25/30, Bewehrungsführung siehe Seite 24
 Brandschutz R120 ist optional mit Brandschutzmanschette ausführbar, siehe Seite 10
 Grössere Fugen auf Anfrage möglich



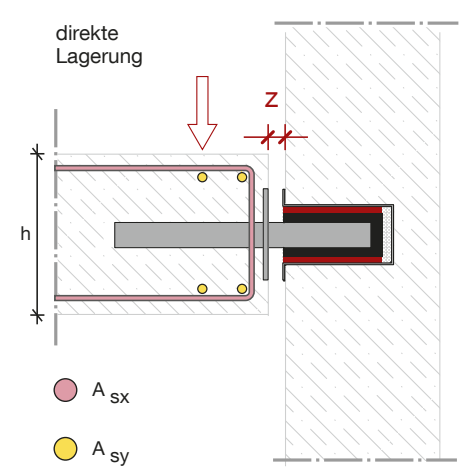
Tragfähigkeit V_{Rd} der Akustikbox bei indirekter Lagerung querverschieblich

Randabstand b [mm]	V_{Rd} [kN]	Bewehrung Akustikbox		Lagerung der Akustikbox
		A_{sx} ●	A_{sy} ●	
80	15.9	2 Ø 10	1 Ø 12	
90	23.5	2 Ø 12	2 Ø 12	
100	32.7	4 Ø 12		
≥ 110	47.7*			

* Schubmodul: 70 Shore A



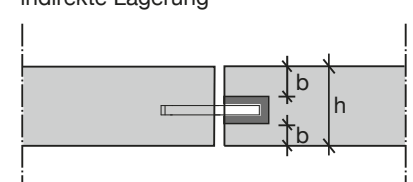
**Egcopal LO± für Ortbeton / Egcopal LF± für Fertigteile
für positive und negative Belastungen**

Bemessungswert der Tragfähigkeit V_{Rd} bei direkter Lagerung

Fuge z [mm]	Bauteildicke h [mm]	V_{Rd} [kN]	Bewehrung Dorn		Lagerung der Akustikbox
			A_{sx} 	A_{sy} 	
≤ 20	≥ 160	± 31.6	4 Ø 10	4 Ø 10	
	≥ 180	± 33.5			
	≥ 200	± 35.8			
	≥ 220	± 37.3			
30	≥ 160	± 31.6			
	≥ 180	± 33.5			
	≥ 200	± 35.8			
	≥ 220	± 37.3			
40	≥ 160	± 31.6			
	≥ 180	± 33.5			
	≥ 200	± 35.8			
	≥ 220	± 37.3			
50	≥ 160	± 31.6			
	≥ 180	± 33.5			
	≥ 200	± 35.0			
60	≥ 160	± 31.6			

Beton ≥ C 25/30, Bewehrungsführung siehe Seite 24
Brandschutz R120 ist optional mit Brandschutzmanschette ausführbar, siehe Seite 10
Grössere Fugen auf Anfrage möglich.

Tragfähigkeit V_{Rd} der Akustikbox bei indirekter Lagerung für $h \geq 2b + 70$ mm

Randabstand b [mm]	V_{Rd} [kN]	Bewehrung Akustikbox		Lagerung der Akustikbox
		A_{sx} 	A_{sy} 	
80	± 15.9	2 Ø 10	1 Ø 12	
90	± 23.5	2 Ø 12	2 Ø 12	
100	± 32.7	4 Ø 12		
≥ 110	± 47.7*			

* Schubmodul: 70 Shore A

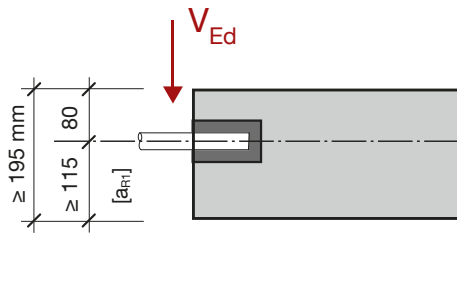
Bauteilabmessungen und Abstände für Egcopal Typ Light (L..)

Mindestabmessung für Bauteile mit ...	Ankerkörper	[mm]	Ankerkörper querverschieblich	[mm]	Akustikbox	[mm]
Achsabstand der Aufhängebewehrung	a_{Bew}	114	a_{Bew}	134	a_{Bew}	137
Mindestdicke der zu verbindenden Bauteile	h_{min}	160	h_{min}	160	$h_{min, zentrisch}$	240
					$h_{min, exzentrisch}$	200
Mindestrandabstand in Beanspruchungsrichtung	$a_{R1} = 0.5 \times h_{min}$	80	$a_{R1} = 0.5 \times h_{min}$	80	a_{R1}	115
Erforderlicher Achsabstand* bei indirekter Lagerung	$e = 3.0 \times d_m + a_{Bew}$	460	$e = 3.0 \times d_m + a_{Bew}$	480	$e = 3.0 \times d_m + a_{Bew}$	720
Mindestachsabstand bei direkter Lagerung	e_{min}	310	e_{min}	310	$e_{min} = 1.5 \times h_{min}$	360
Seitlicher Mindeststrandabstand bei direkter Lagerung	a_r	155	a_r	155	$a_r = 0.75 \times h_{min}$	180

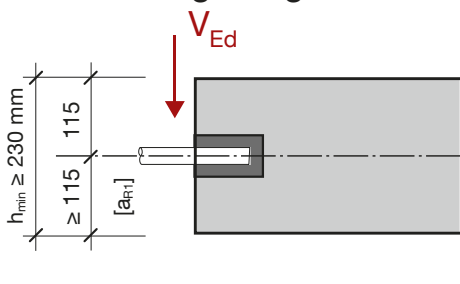
Bauseitige Bewehrungsführung siehe Seite 24

* Kleinerer Abstand auf Anfrage möglich.

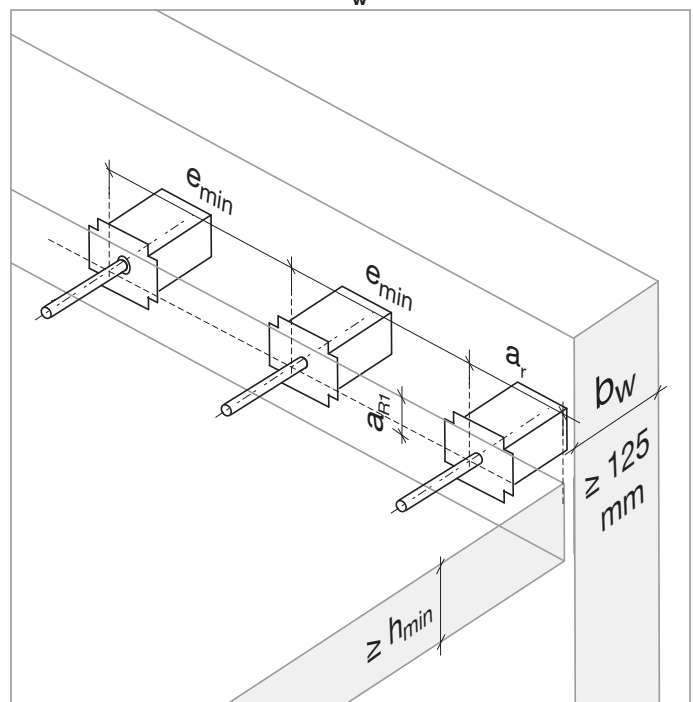
Einbau der Akustikbox exzentrisch bei indirekter Lagerung



Einbau der Akustikbox zentrisch bei indirekter Lagerung



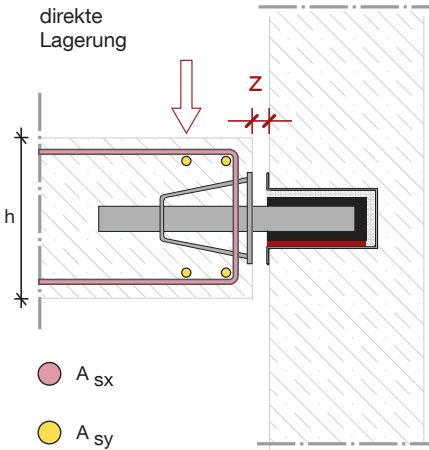


Mindestwanddicke (b_w) ≥ 125 mm



Egcopal HO für Ortbeton / Egcopal HF für Fertigteile

Bemessungswert der Tragfähigkeit V_{Rd} bei direkter Lagerung



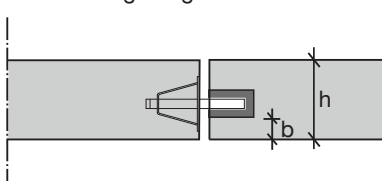
Fuge z [mm]	Bauteildicke h [mm]	V_{Rd} [kN]	Bewehrung Dorn		Lagerung der Akustikbox
			A_{sx} 	A_{sy} 	
≤ 20	≥ 160	40.2*	4 Ø 12	4 Ø 12	
	≥ 180	44.9*			
	≥ 200	47.0*			
30	≥ 160	40.2*			
	≥ 180	44.9*			
40	≥ 160	39.2*			
50	≥ 160	34.7			
60	≥ 160	31.2			
70	≥ 160	28.3			
80	≥ 160	25.9			
90	≥ 160	23.9			
100	≥ 160	22.2			

Beton ≥ C 25/30, Bewehrungsführung siehe Seite 24

*Schubmodul: 70 Shore A

Brandschutz R120 ist optional mit Brandschutzmanschette ausführbar, siehe Seite 10

Tragfähigkeit V_{Rd} der Akustikbox bei indirekter Lagerung

Randabstand b [mm]	V_{Rd} [kN]	Bewehrung Akustikbox		Lagerung der Akustikbox
		A_{sx} 	A_{sy} 	
80	15.9	2 Ø 10	1 Ø 12	
90	23.5	2 Ø 12	2 Ø 12	
100	32.7	4 Ø 12		
≥ 110	47.7*			

*Schubmodul: 70 Shore A

Egcopal HOQ für Ortbeton / Egcopal HFQ für Fertigteile, querverschieblich

Bemessungswert der Tragfähigkeit V_{Rd} bei direkter Lagerung

Fuge z [mm]	Bauteildicke h [mm]	V_{Rd} [kN]	Bewehrung Dorn		Lagerung der Akustikbox
			A_{sx} ●	A_{sy} ●	
≤ 20	≥ 160	39.5*	4 Ø 12	4 Ø 12	
	≥ 180	44.3*			
	≥ 200	47.7*			
30	≥ 160	39.5*			
	≥ 180	44.3*			
40	≥ 160	39.2*			
50	≥ 160	34.7			
60	≥ 160	31.2			
70	≥ 160	28.3			
80	≥ 160	25.9			
90	≥ 160	23.9			
100	≥ 160	22.2			

Beton ≥ C 25/30, Bewehrungsführung siehe Seite 24

*Schubmodul: 70 Shore A

Brandschutz R120 ist optional mit Brandschutzmanschette ausführbar, siehe Seite 10



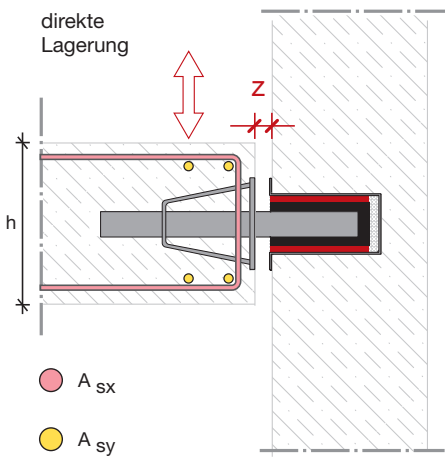
Tragfähigkeit V_{Rd} der Akustikbox bei indirekter Lagerung

Randabstand b [mm]	V_{Rd} [kN]	Bewehrung Akustikbox		Lagerung der Akustikbox
		A_{sx} ●	A_{sy} ●	
80	15.9	2 Ø 10	1 Ø 12	
90	23.5	2 Ø 12	2 Ø 12	
100	32.7	4 Ø 12		
≥ 110	47.7*			

*Schubmodul: 70 Shore A

**Egcopal HO± für Ortbeton / Egcopal HF± für Fertigteile
für positive und negative Belastungen**

Bemessungswert der Tragfähigkeit V_{Rd} bei direkter Lagerung



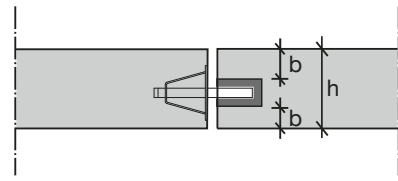
Fuge z [mm]	Bauteildicke h [mm]	V_{Rd} [kN]	Bewehrung Dorn		Lagerung der Akustikbox
			A_{sx} 	A_{sy} 	
≤ 20	≥ 160	± 40.2*	4 Ø 12	4 Ø 12	
	≥ 180	± 44.9*			
	≥ 200	± 47.0*			
30	≥ 160	± 40.2*			
	≥ 180	± 44.9*			
40	≥ 160	± 39.2*			
50	≥ 160	± 34.7			
60	≥ 160	± 31.2			
70	≥ 160	± 28.3			
80	≥ 160	± 25.9			
90	≥ 160	± 23.9			
100	≥ 160	± 22.2			

Beton ≥ C 25/30, Bewehrungsführung siehe Seite 24

*Schubmodul: 70 Shore A

Brandschutz R120 ist optional mit Brandschutzmanschette ausführbar, siehe Seite 10

Tragfähigkeit V_{Rd} der Akustikbox bei indirekter Lagerung für $h \geq 2b + 70$ mm

Randabstand b [mm]	V_{Rd} [kN]	Bewehrung Akustikbox		Lagerung der Akustikbox
		A_{sx} 	A_{sy} 	
80	± 15.9	2 Ø 10	1 Ø 12	
90	± 23.5	2 Ø 12	2 Ø 12	
100	± 32.7	4 Ø 12		
≥ 110	± 47.7*			

*Schubmodul: 70 Shore A

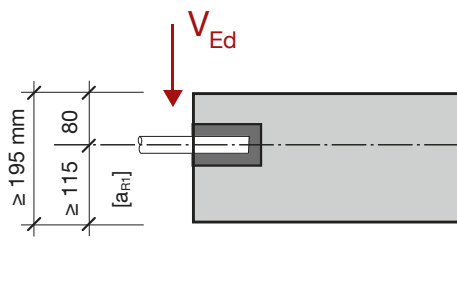
Bauteilabmessungen und Abstände für Egcopal Typ High (H..)

Mindestabmessung für Bauteile mit ...	Ankerkörper	[mm]	Ankerkörper querverschieblich	[mm]	Akustikbox	[mm]
Achsabstand der Aufhängebewehrung	a_{Bew}	114	a_{Bew}	134	a_{Bew}	137
Mindestdicke der zu verbindenden Bauteile	h_{min}	160	h_{min}	160	h_{min} , zentrisch	240
					h_{min} , exzentrisch	200
Mindestrandabstand in Beanspruchungsrichtung	$a_{R1} = 0.5 \times h_{min}$	80	$a_{R1} = 0.5 \times h_{min}$	80	a_{R1}	115
Erforderlicher Achsabstand* bei indirekter Lagerung	$e = 3.0 \times d_m + a_{Bew}$	460	$e = 3.0 \times d_m + a_{Bew}$	480	$e = 3.0 \times d_m + a_{Bew}$	720
Mindestachsabstand bei direkter Lagerung	$e_{min} = 1.5 \times h_{min}$	240	$e_{min} = 1.5 \times h_{min}$	240	$e_{min} = 1.5 \times h_{min}$	360
Seitlicher Mindeststrandabstand bei direkter Lagerung	$a_r = 0.75 \times h_{min}$	120	$a_r = 0.75 \times h_{min}$	120	$a_r = 0.75 \times h_{min}$	180

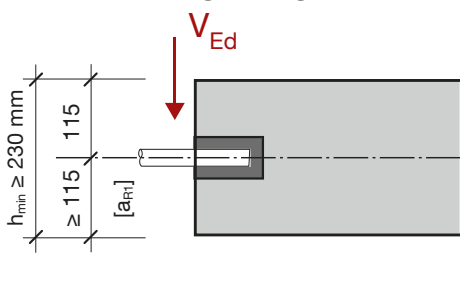
Bauseitige Bewehrungsführung siehe Seite 24

*Kleinerer Abstand auf Anfrage möglich.

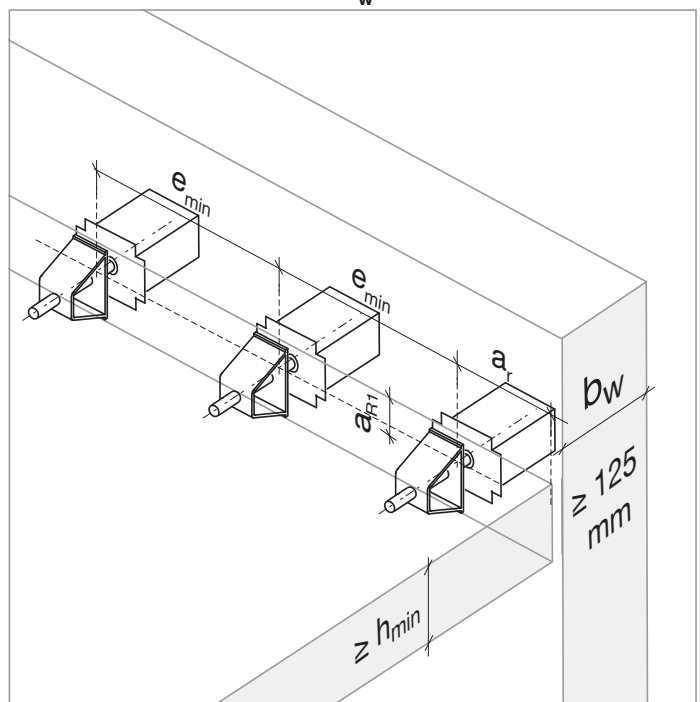
Einbau der Akustikbox exzentrisch bei indirekter Lagerung



Einbau der Akustikbox zentrisch bei indirekter Lagerung

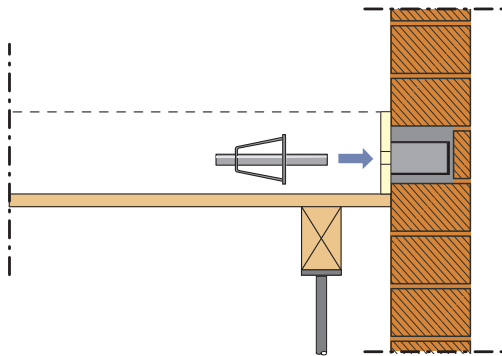


Mindestwanddicke (b_w) ≥ 125 mm



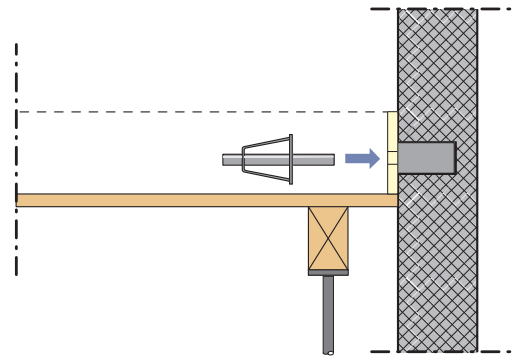
Einbauhinweise Egcopal LO und HO

Ortbeton mit Mauerwerkswand



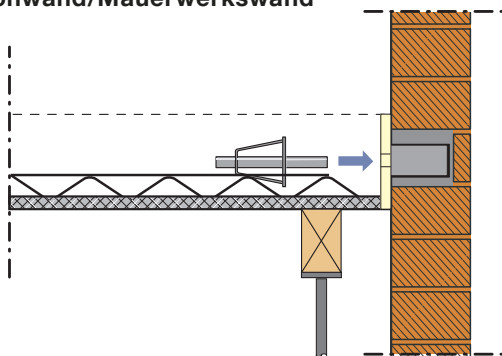
- 1) Akustikbox einmauern
- 2) Podestschalung erstellen
- 3) Abstellen der Fuge (Egcoscal PE Stellstreifen)
- 4) Aufkleber auf Akustikbox durchstossen und Dornteil einstecken

Ortbeton mit Betonwand



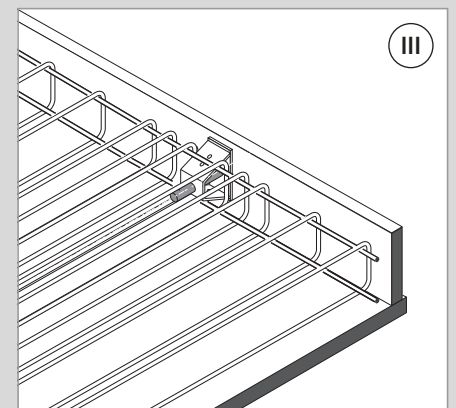
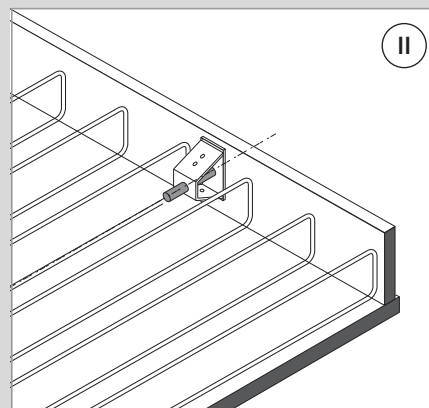
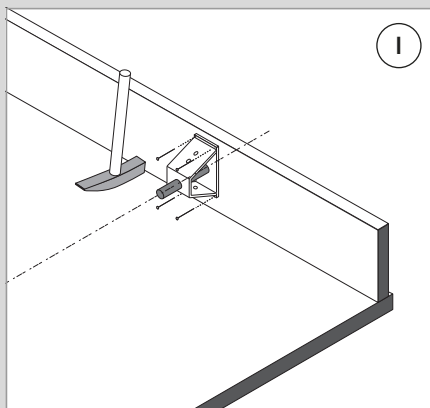
- 1) Akustikbox an der Wandschalung fixieren und betonieren
- 2) Podestschalung erstellen
- 3) Abstellen der Fuge (Egcoscal PE Stellstreifen)
- 4) Aufkleber auf Akustikbox durchstossen und Dornteil einstecken

Elementplatte mit Betonwand/Mauerwerkswand



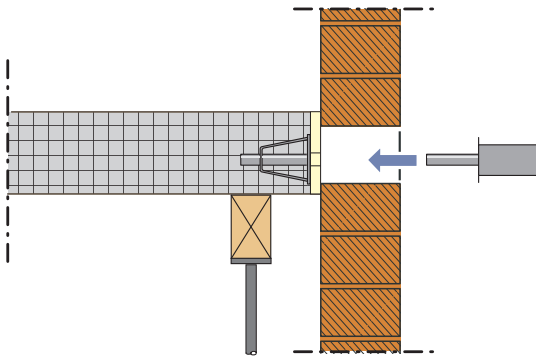
- 1) Akustikbox an der Wandschalung fixieren und betonieren bzw. einmauern
- 2) Elementplatte einpassen und Fugen (Egcoscal PE Stellstreifen) abstellen
- 3) Dornteil des Egcopal in die Akustikbox einstecken

Einbauschritte Egcopal LF



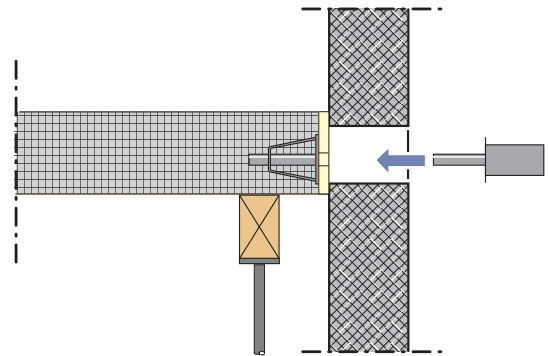
Einbauhinweise Egcopal LF und HF

Fertigteil mit Mauerwerkswand



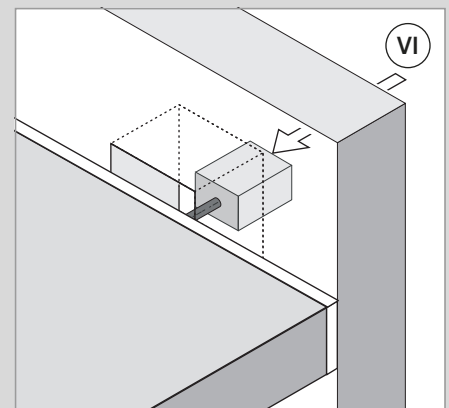
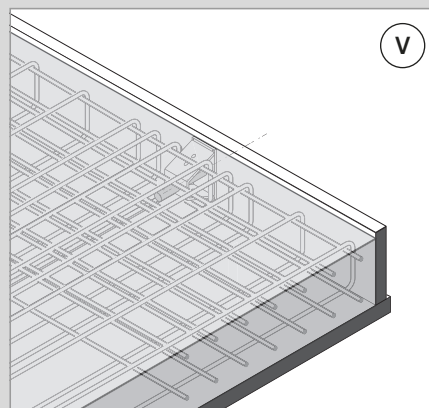
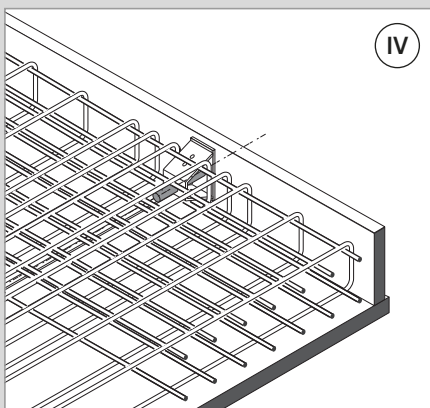
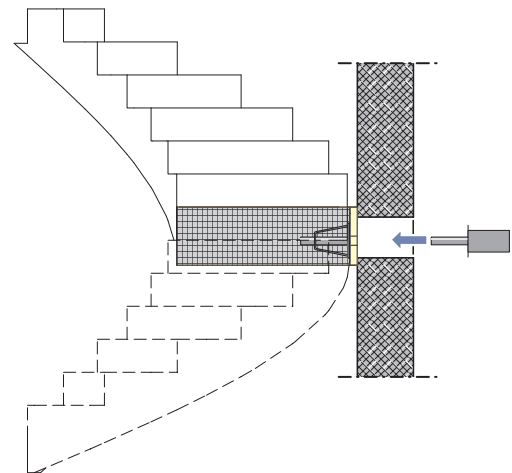
- 1) Im Mauerwerk Aussparung erstellen
- 2) Fertigteil einpassen und Fugenabstellung (Egcoscal PE Stellstreifen) anbringen
- 3) Akustikbox mit Dorn in das Egcopal Hülseenteil einstecken
- 4) Aussparung vergiessen

Fertigteil mit Betonwand

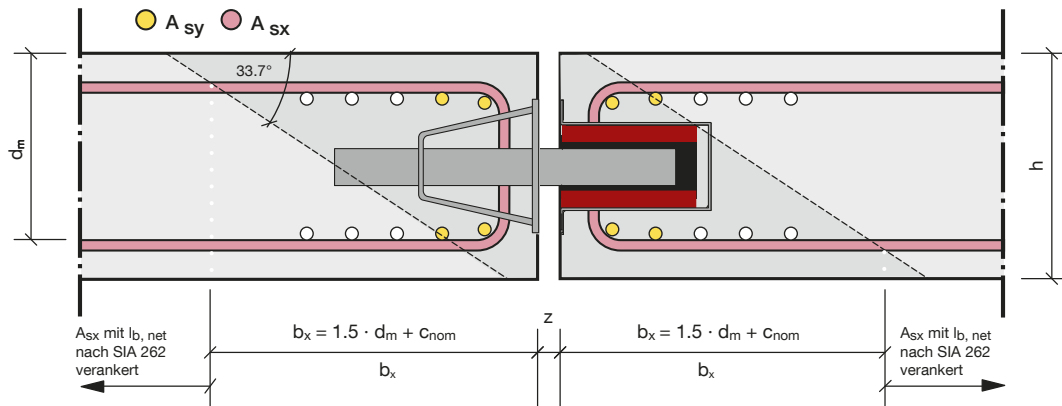


- 1) In der Betonwand Aussparung erstellen
- 2) Fertigteil einpassen und Fugenabstellung (Egcoscal PE Stellstreifen) anbringen
- 3) Akustikbox mit Dorn in das Egcopal Hülseenteil einstecken
- 4) Aussparung vergiessen

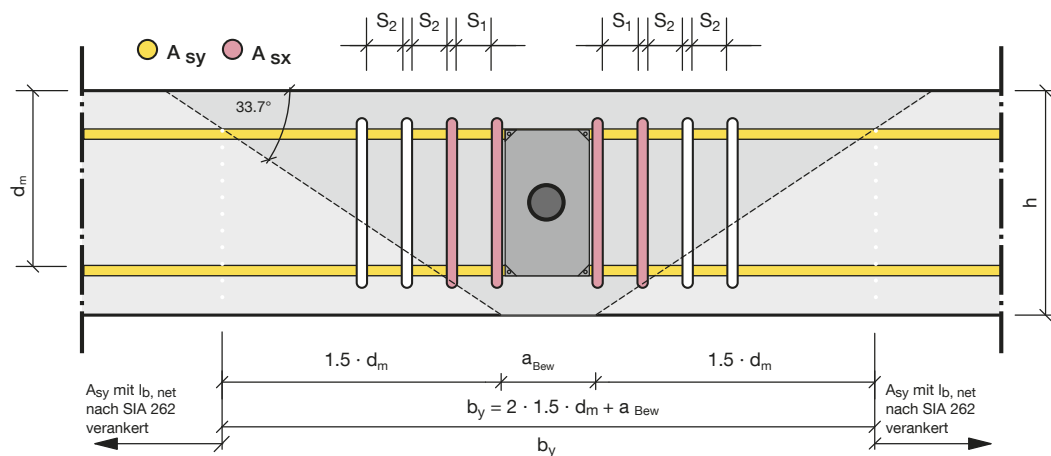
Fertigteilertrepe mit Betonwand



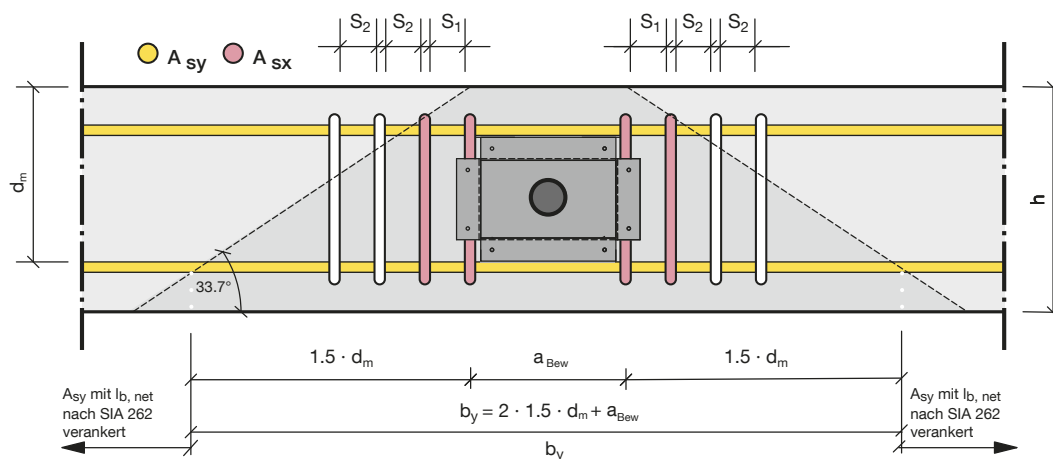
Schnitt, bei indirekter Lagerung

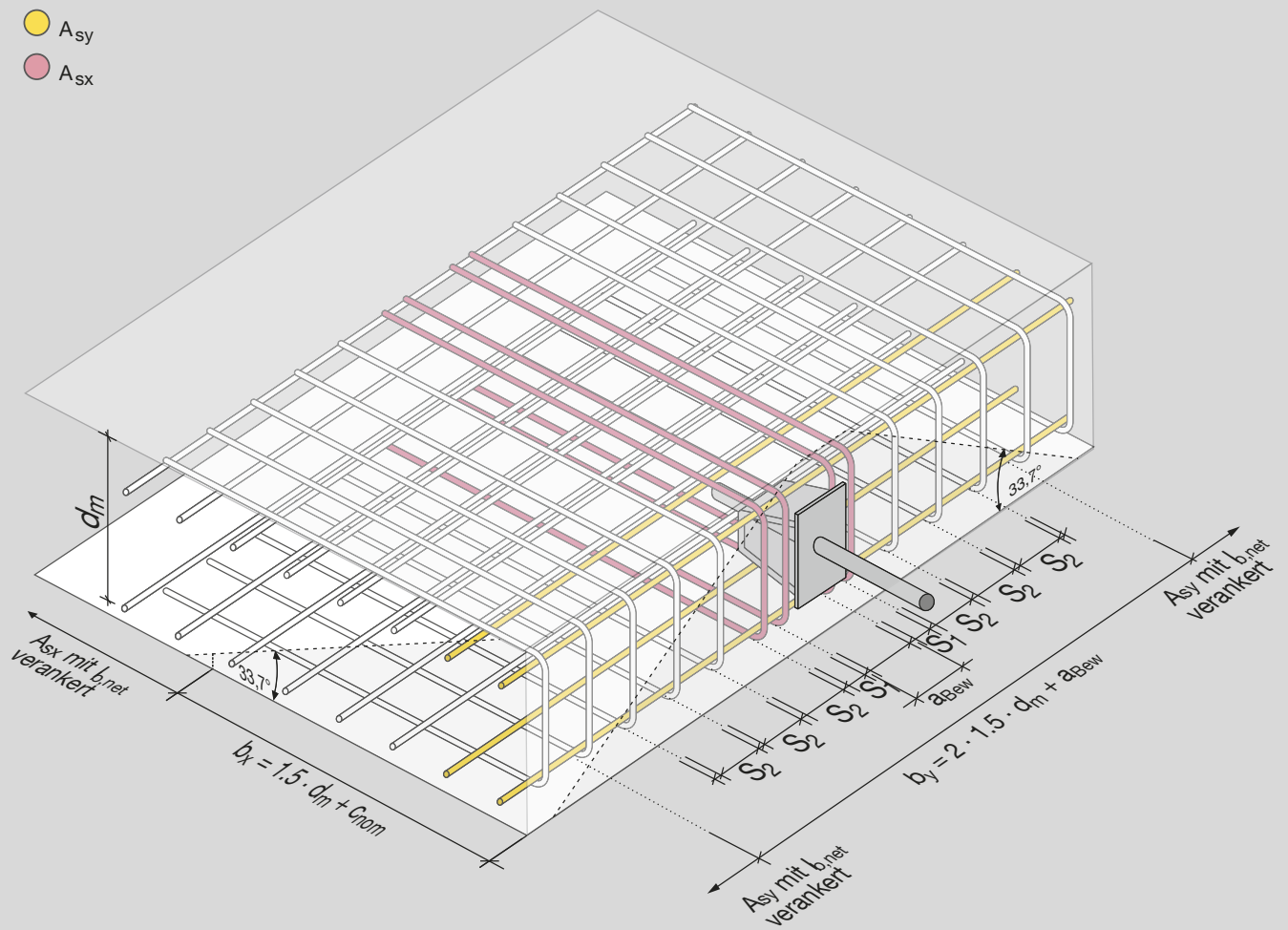


Ansicht Dorn



Ansicht Akustikbox, bei indirekter Lagerung





$$\begin{aligned}
 S_1 &= \geq 20 \geq d_s & | & \text{ bei } h \leq 300 \text{ mm} \\
 &\geq 50 - d_s & | & \text{ bei } h > 300 \text{ mm} \\
 S_2 &= \geq 50 - d_s \geq d_s
 \end{aligned}$$



Egcosono | Einführung

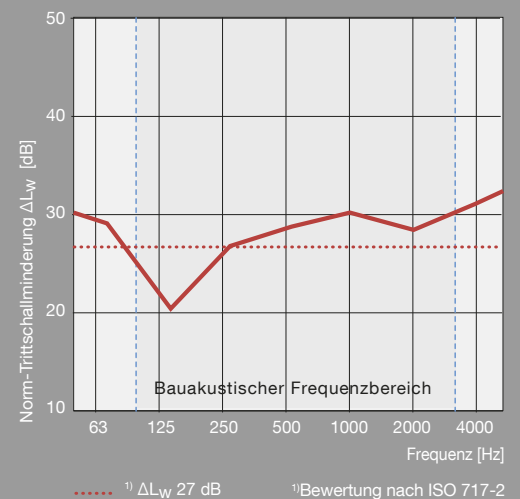
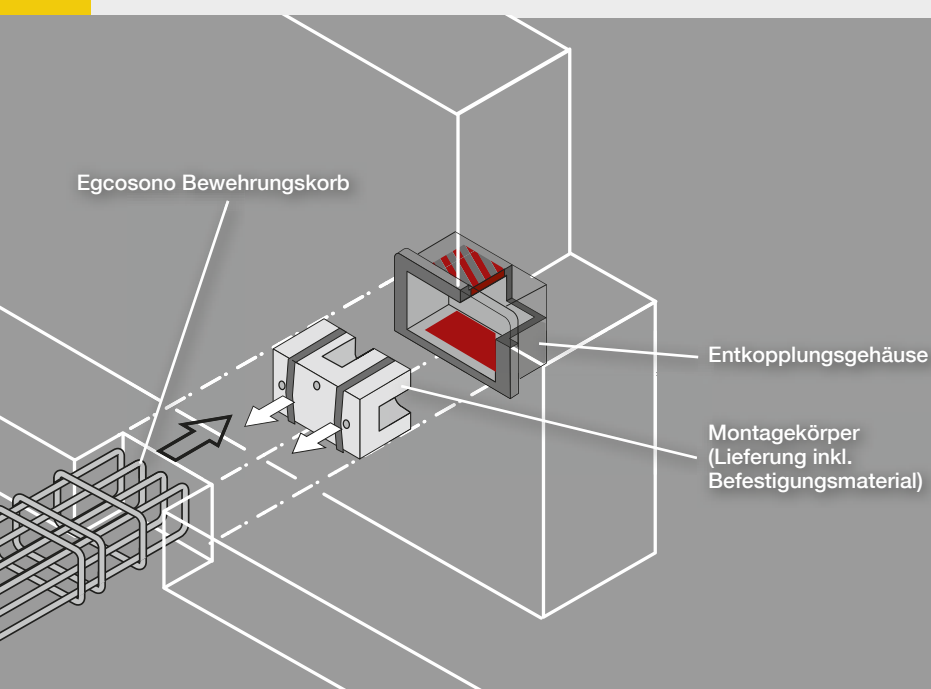
Egcosono beugt unerwünschten Trittschallübertragungen im Treppenhaus vor, indem das Podest akustisch entkoppelt aufgelagert und konsequent von anderen Baukörpern in einschaliger Bauweise getrennt wird.

- Trittschallminderung von bis zu ΔL_w 27 dB¹⁾
- Feuerwiderstandsklasse R90²⁾
- Elastomerlager mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt



1) Trittschallminderung (nach DIN ISO 140-8) bis ΔL_w 27 dB gemäss Prüfbericht Nr. 1111-001-07 vom 02.10.2007

2) Feuerwiderstandsklasse R90 nach DIN 4102-2 gemäss brandschutztechnischer Beurteilung der MPA, Braunschweig



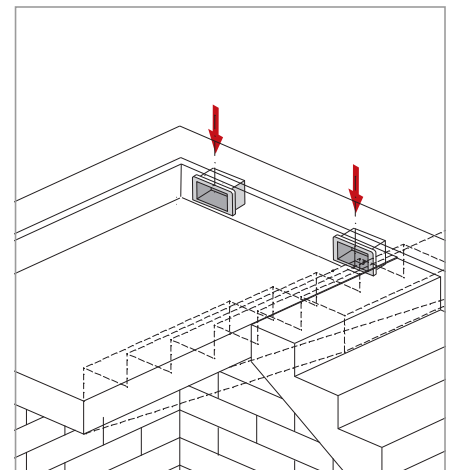
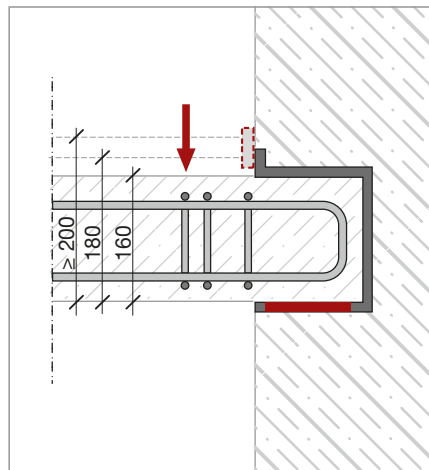
Egcosono

Typ	Ortbetonpodeste				Fertigteilpodeste		
	Egcosono O	Egcosono V± O	Egcosono H± O	Egcosono LO	Egcosono F	Egcosono V± F	Egcosono H± F
Last- richtung							
Auflagerkraft V_{Rd} [kN]	76.4	76.4/-14.5	76.4/-14.5	152.8	76.4	76.4/-14.5	76.4/-14.5
Horizontalkraft H_{Rd} [kN]	-	-	± 36.2	-	-	-	± 36.2
Podestdicke	≥ 160 mm				160/180/200 mm		

*siehe Bemessungswerttabelle Seite 29

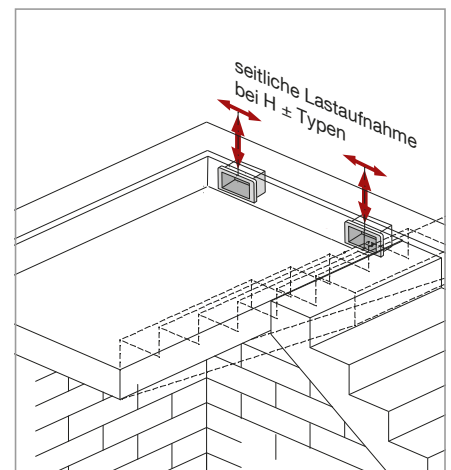
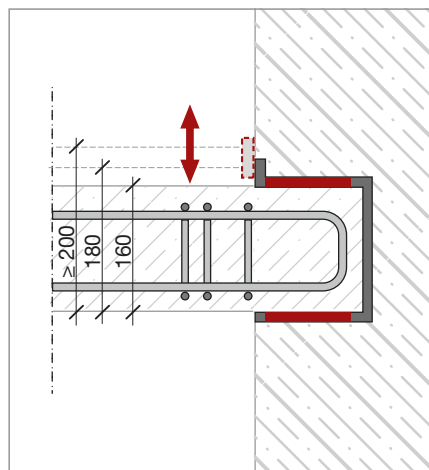
Egcosono

- Auflagerkräfte werden über die Konsole in das Elastomerlager und in die Wand eingeleitet.

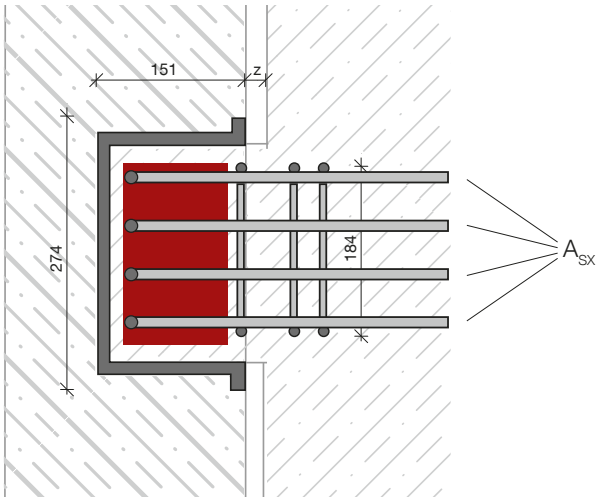


Egcosono V±

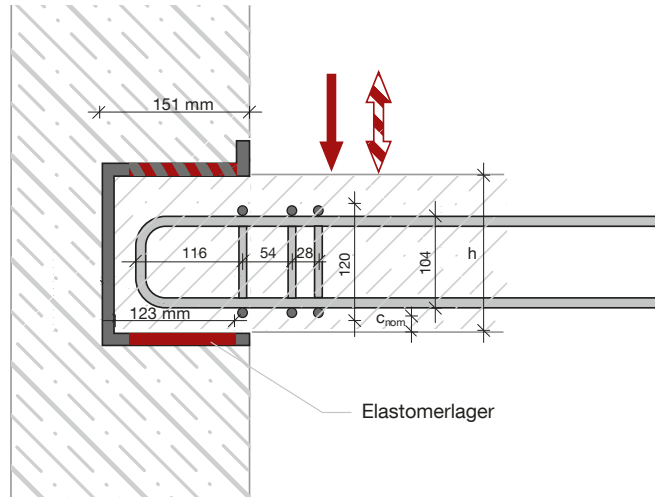
- Bei wechselnden Auflagerkräften (aufliegend/abhebend) besitzt das Element sowohl unten, als auch oben ein Elastomerlager.
- Bei der H± Variante können horizontale Kräfte von bis zu 36.2 kN, durch seitliche Elastomerlager, aufgenommen werden.



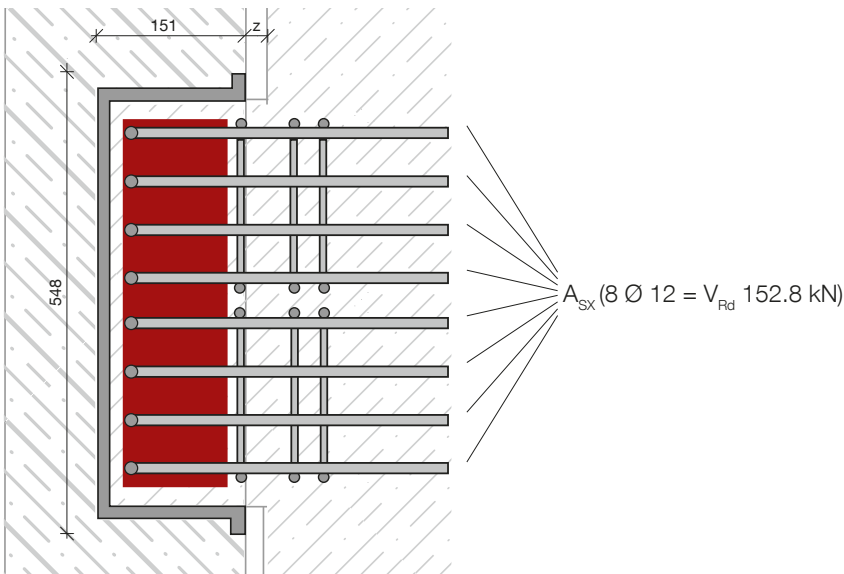
Grundriss: Egcosono



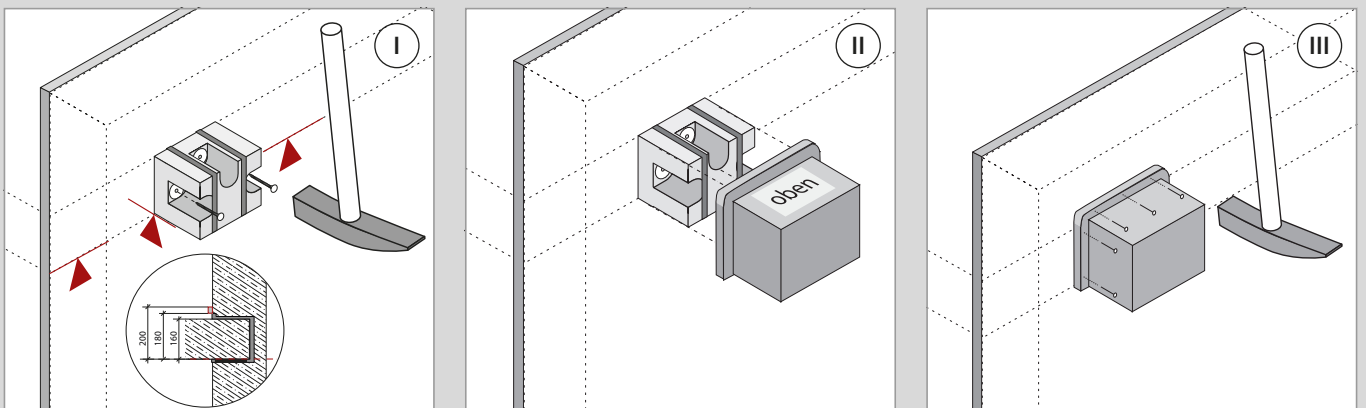
Schnitt: Verankerung mit Bügel



Grundriss: Egcosono L O



Einbauschritte Egcosono



Bemessungswert der vertikalen Querkrafttragfähigkeit [kN] der Konsole

Fuge z* [mm]	V _{Rd} [kN]					
	C20/25		C25/30		C30/37	
	A _{SX} = 2Ø10	A _{SX} = 4Ø12	A _{SX} = 2Ø10	A _{SX} = 4Ø12	A _{SX} = 2Ø10	A _{SX} = 4Ø12
10	42.4	76.4	50.3	76.4	56.7	76.4
20	38.5	75.2	45.7		51.4	
30	35.3	71.3	41.8		46.9	
40	33.4	68.3	39.4		44.2	
50	32.1	65.7	37.9		42.5	

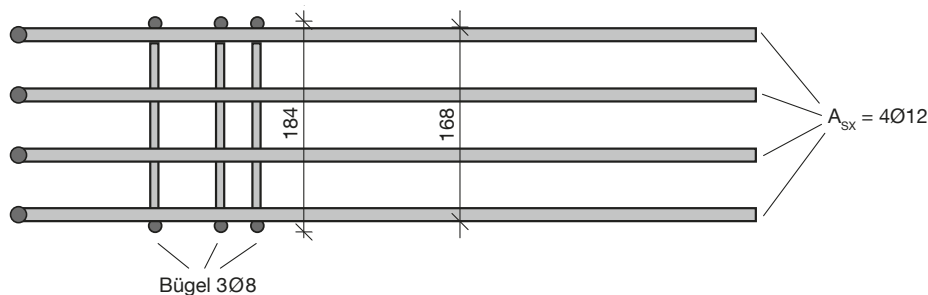
*Fuge zwischen Podest und Wand

c_{nom} = 20 mm; Schubbügel 3Ø8 gemäss Skizze, siehe auch Zeichnung Seite 28

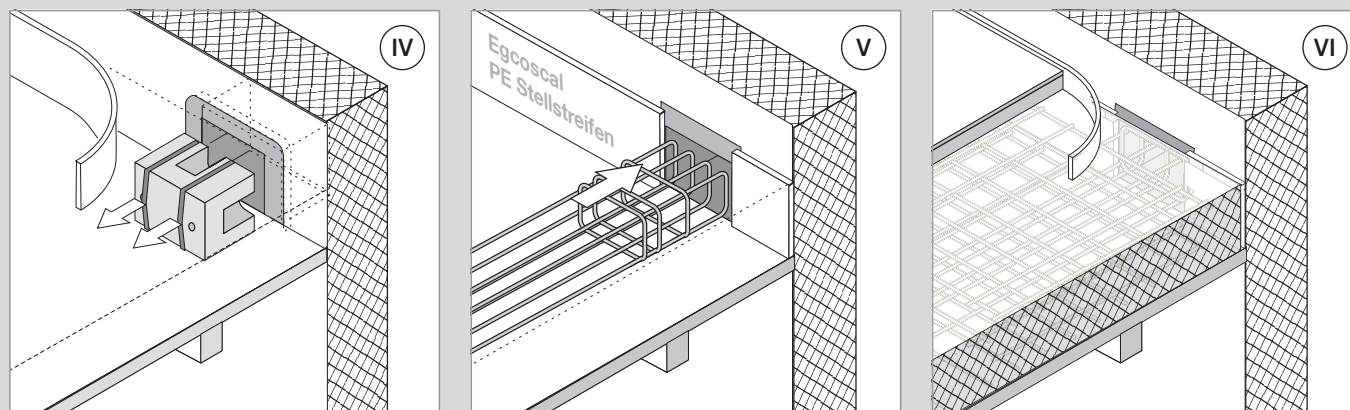
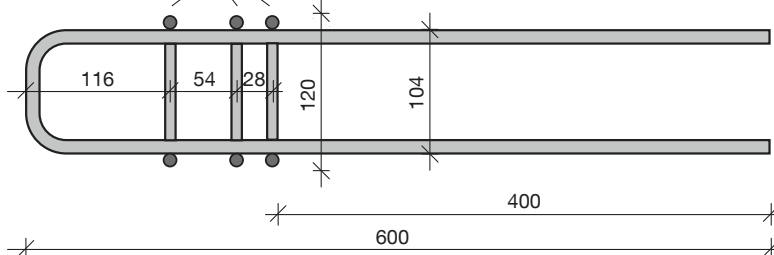
V_{Rd} negativ und H_{Rd} siehe Tabelle Seite 27

Egcosono | Bewehrungskorb

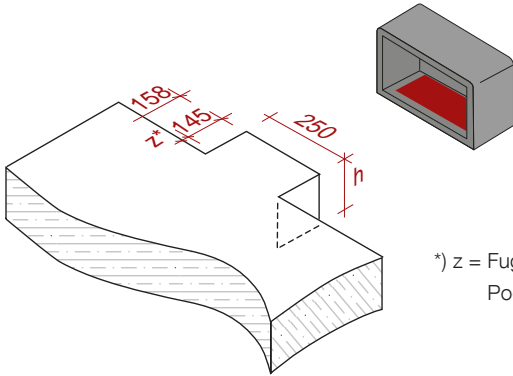
Aufsicht



Schnitt



Vorfertigung der Konsole bei Fertigteilen



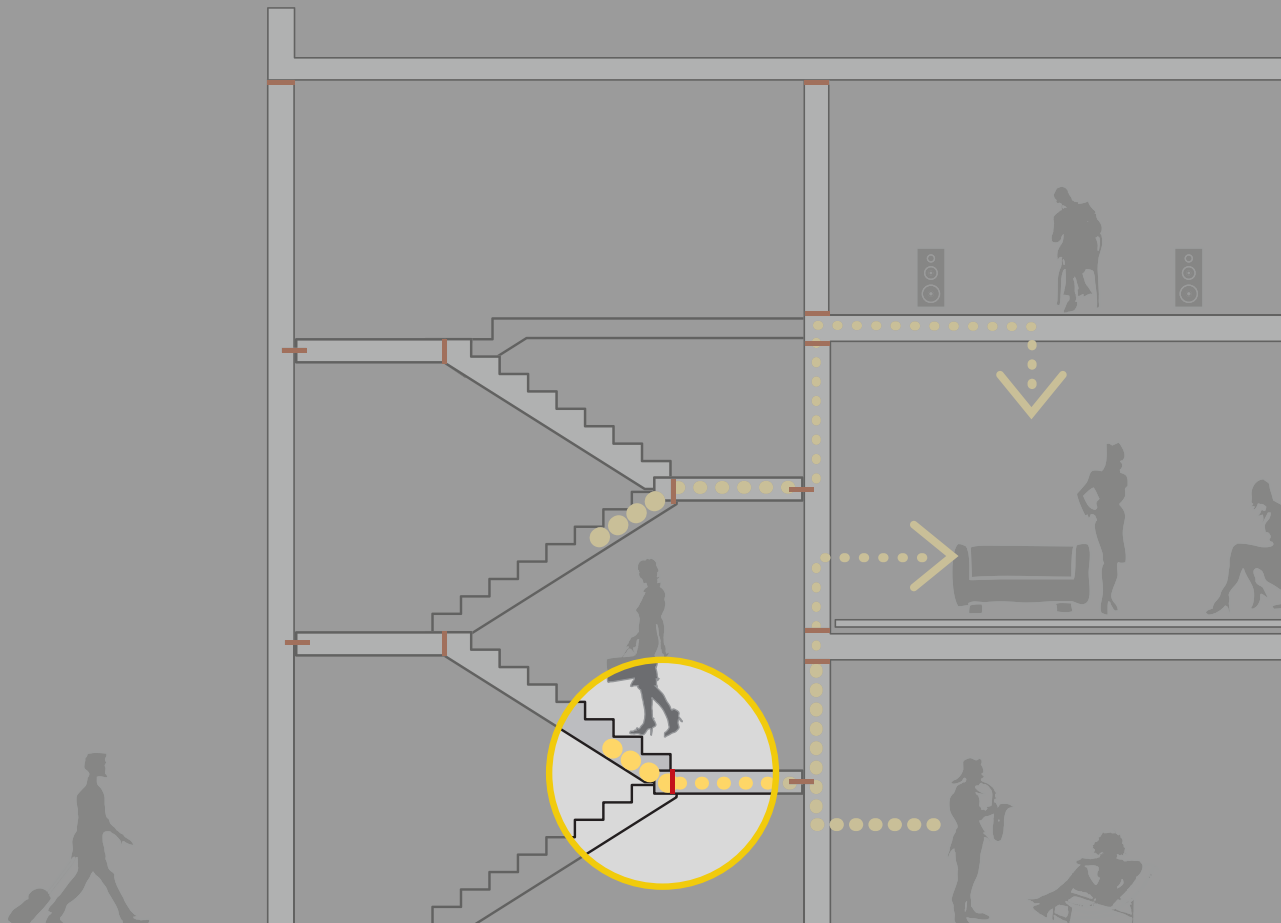
*) z = Fuge zwischen Podest und Wand

Masse der Egcosono Varianten Fertigteil

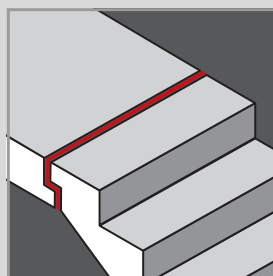
	Querschnitt	Horizontalschnitt	Frontansicht
Fertigteil Konsolenhöhe h = 160 mm			
Fertigteil Konsolenhöhe h = 180 mm			
Fertigteil Konsolenhöhe h = 200 mm			

Masse der Egcosono Varianten Ortbeton

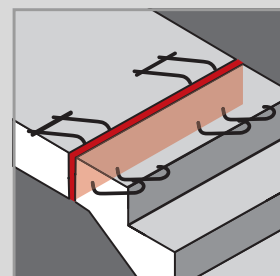
	Querschnitt	Horizontalschnitt	Frontansicht
Ortbeton Konsolenhöhe h = 160 mm			
Egcosono LO Konsolenhöhe h = 160 mm			



Treppenlauf Entkopplung



Egcoscal



Egcostep

Egcoscal | Einführung

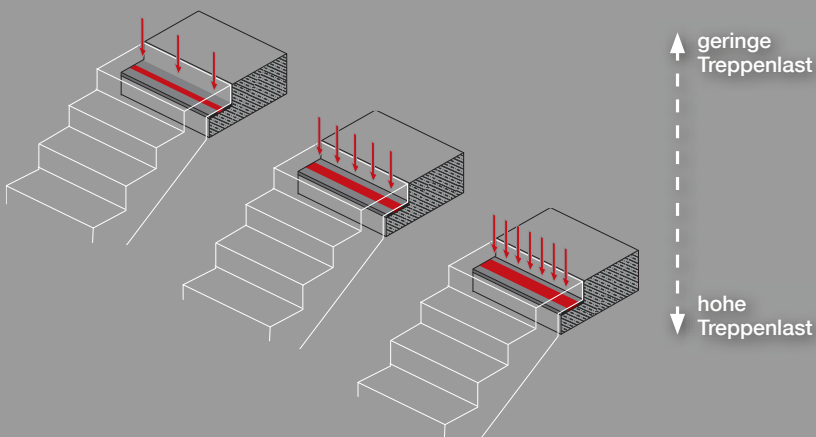
Das Egcoscal Treppenlager dient der akustischen Entkopplung des Treppenlaufs. Durch den Einsatz der Egcoscal Treppenlager wird eine Trittschallminderung ΔL_W von bis zu 31 dB erreicht.

Die Egcoscal L, S, Z Treppenlager werden für die Entkopplung von Podest und Treppenlauf verwendet. Am Treppenfuss kommt das Egcoscal F Treppenlager zum Einsatz.

- Trittschallminderung von bis zu ΔL_W 31 dB*
- Lager für verschiedene Laststufen wählbar
- Brandschutz: Baustoffklasse B1 nach DIN 4102

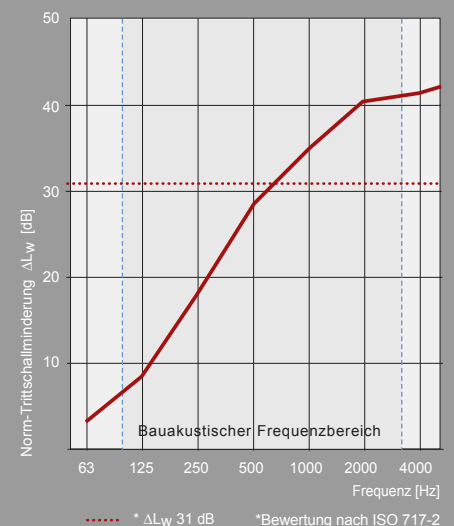


* bewertet nach ISO 717-2, Prüfbericht SG-Bauakustik, August 2006 Trittschallminderung ΔL_W bis zu 31 dB



Trittschallminderung auf Belastung angepasst.

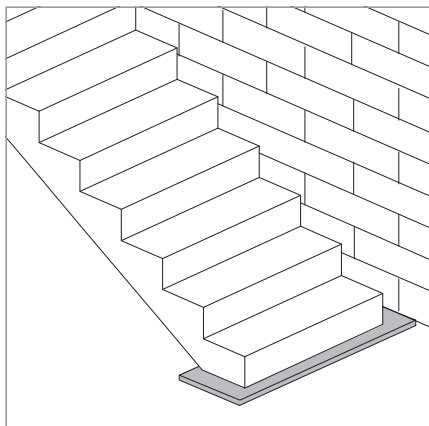
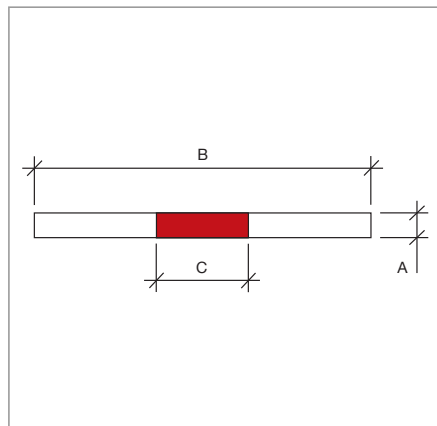
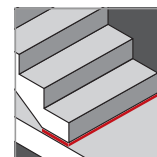
Beim Egcoscal haben Sie die Möglichkeit, zwischen verschiedenen Tragstufen zu wählen, um eine optimale Trittschallminderung zu erzielen. Sowohl eine Überlastung, als auch zu geringe Last auf dem Elastomerlager führt zur Minderung der Trittschallpegelreduktion.



Prüfbericht 1049-001-06,
SG-Bauakustik, Mülheim a.d. Ruhr

Egcoscal F Treppenlager

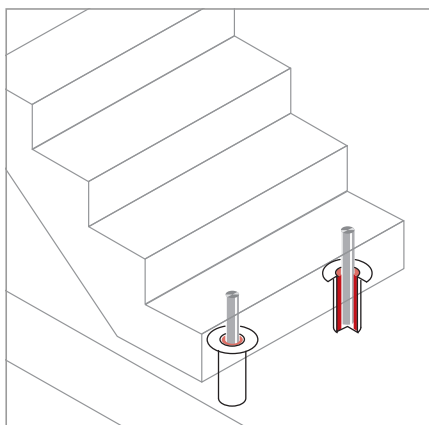
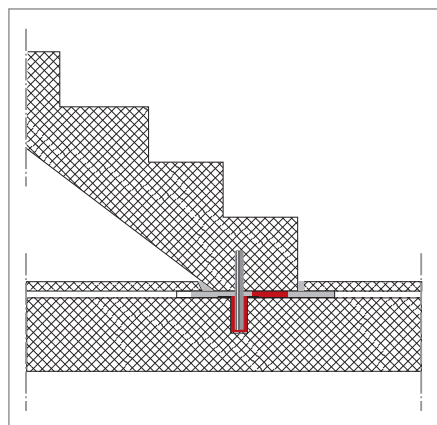
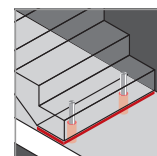
zur akustischen Trennung des Treppenlaufs von der Bodenplatte



Egcoscal F	Tragfähigkeit V_{Rd} [kN/m]	Abmessungen [mm]			
		Länge [mm]	A	B	C
F20	28	variabel	variabel	variabel	20
F40	56	variabel	variabel	variabel	40
F60	84	variabel	variabel	variabel	60

Egcoscal TD Treppensicherungsdübel

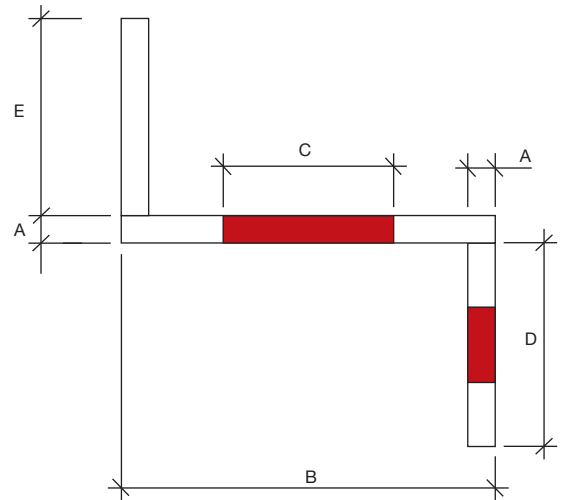
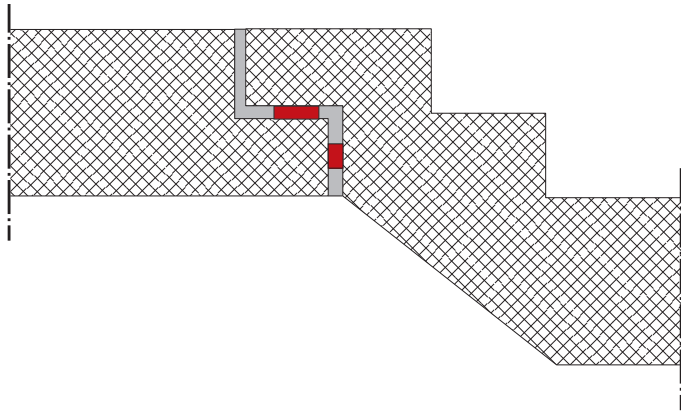
zur akustischen Trennung des Treppenlaufs von der Bodenplatte bei gleichzeitiger konstruktiver Lagesicherung



- Edelstahl
- Konstruktive Lagesicherung
- Abmessungen des Dornes $\varnothing 20 / 300$ mm

Egcoscal Z Treppenlager

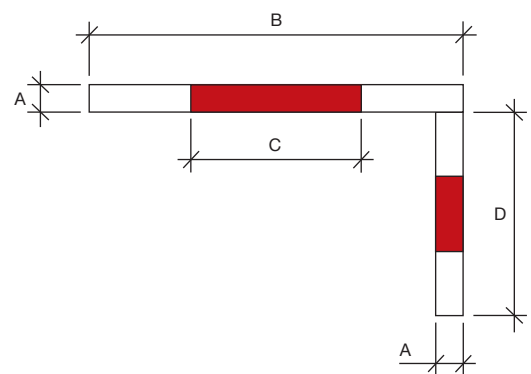
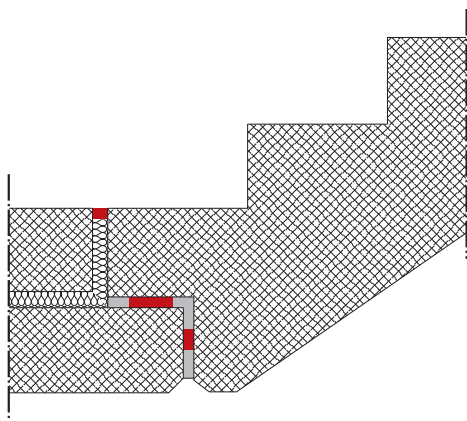
zur schalltechnischen Entkopplung zwischen aufkommendem Treppenlauf und Betondecke/Podest



Egcoscal Z	Tragfähigkeit V_{Rd} [kN/m]	Abmessungen [mm]					
		Länge [mm]	A	B	C	D	E
Z20	28	variabel	10	var.	20	var.	var.
Z40	56	variabel	10	var.	40	var.	var.
Z60	84	variabel	10	var.	60	var.	var.

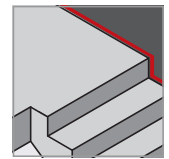
Egcoscal L Treppenlager

zur schalltechnischen Entkopplung zwischen aufkommendem Treppenlauf und Betondecke/Podest



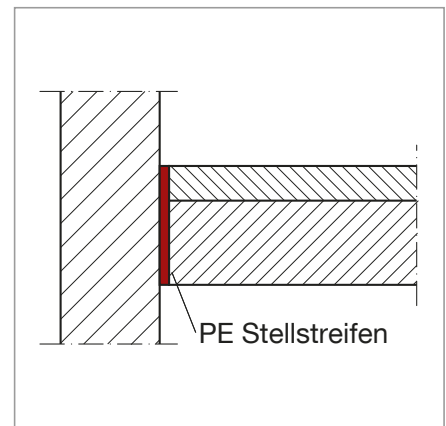
Egcoscal L	Tragfähigkeit V_{Rd} [kN/m]	Abmessungen [mm]				
		Länge [mm]	A	B	C	D
L20	28	variabel	10	var.	20	var.
L40	56	variabel	10	var.	40	var.
L60	84	variabel	10	var.	60	var.

Egcoscal PE Stellstreifen



Eine optimale Körperschallisolierung wird erst erreicht, wenn keine Schallbrücken entstehen. Mit der Egcoscal PE Stellstreifen sichern Sie die Fugen und verhindern Verschmutzungen dauerhaft, z. B. bei Treppenpodesten und Treppenläufen.

- Dichte: $30 \pm 4 \text{ kg/m}^3$
- Brandschutz: Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Stärke: 20 mm
- Streifenhöhe: 160, 180, 200, 220, 240 und 250 mm (Andere Abmessungen auf Anfrage)



Egcostep | Einführung

Egcostep trennt den Treppenlauf akustisch vom Treppenhause und reduziert Trittschallübertragungen im Treppenhaus.

- Trittschallminderung von bis zu ΔL_w 14 dB¹⁾
- Feuerwiderstandsklasse R90²⁾
- Typenstatik
- Ortbeton-/Fertigteil-Treppenlauf

1) Trittschallminderung (nach DIN ISO 140-8) bis ΔL_w 14 dB gemäss Prüfbericht Nr. 1111-002-07 vom 02.10.2007

2) Feuerwiderstandsklasse R90 nach DIN 4102-2 gemäss brandschutztechnischer Beurteilung der MPA, Braunschweig



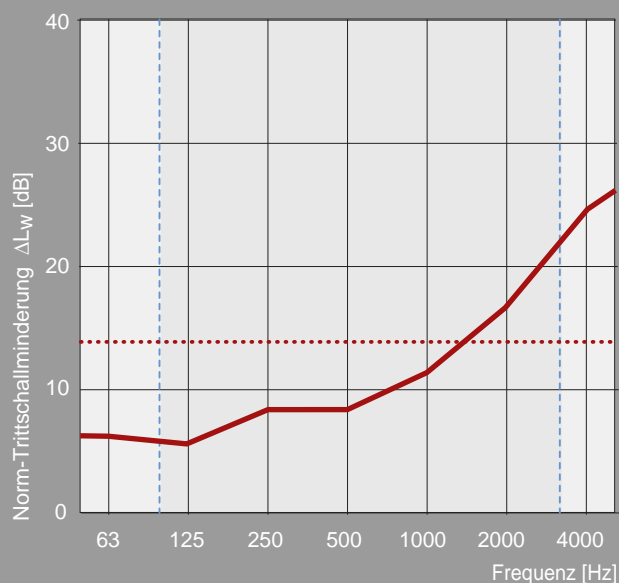
Typ	Egcostep S4	Egcostep S6	Egcostep S8
Aufsicht			
Länge	1200 mm / Stufenlos ablängbar bis 900 mm		
Höhe für Podestdicke	160 mm / 180 mm / 200 mm / 220 mm / 250 mm		

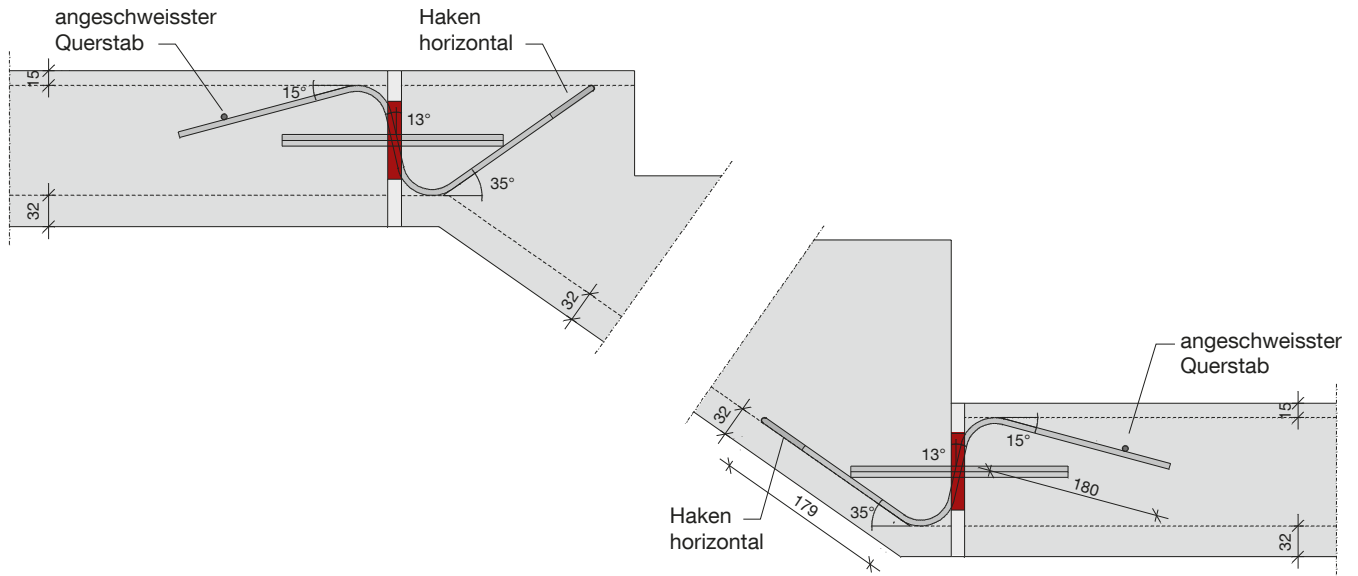
	Länge Egcostep [mm]	Podestdicke [mm]	Bewehrung [Ø]	Moment M_{Ed}^* [kNm]	Bemessungswiderstände	
					Horizontal H_{Rd} [kN]	Querkraft V_{Rd} [kN]
Egcostep S4	1200	160, 180, 200, 220	4 Ø 6	0.92	9.2	35.2
Egcostep S6			6 Ø 6	1.37	9.2	52.8
Egcostep S8			8 Ø 6	1.83	9.2	70.3

*Versatzmoment ist bei der Bemessung des Treppenlaufes zu berücksichtigen

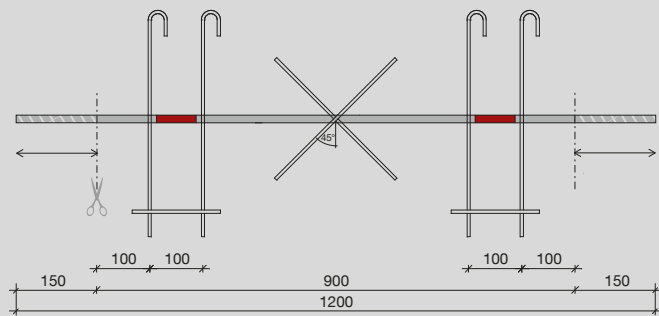
Prüfbericht 1111-002-07,
SG-Bauakustik, Mülheim a.d. Ruhr

..... ¹⁾ ΔL_w 14 dB ¹⁾Bewertung nach ISO 717-2

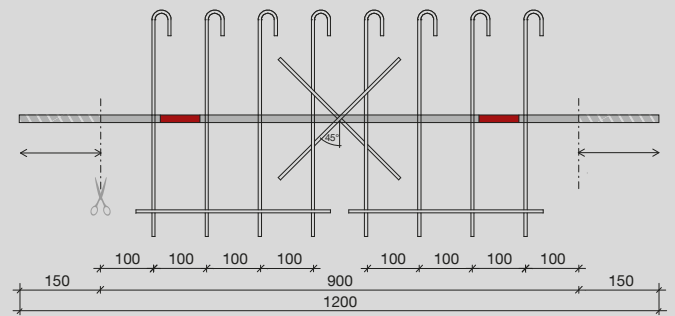




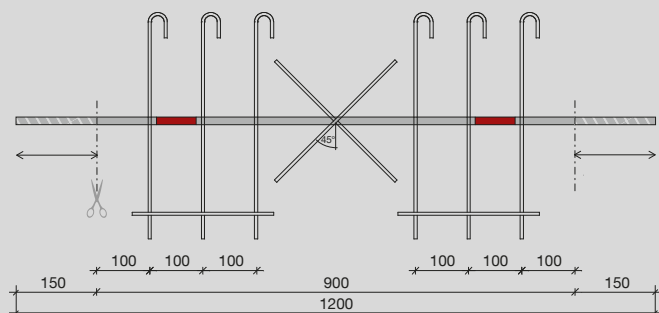
Typ S4: Querkraftstäbe 4Ø6 mm

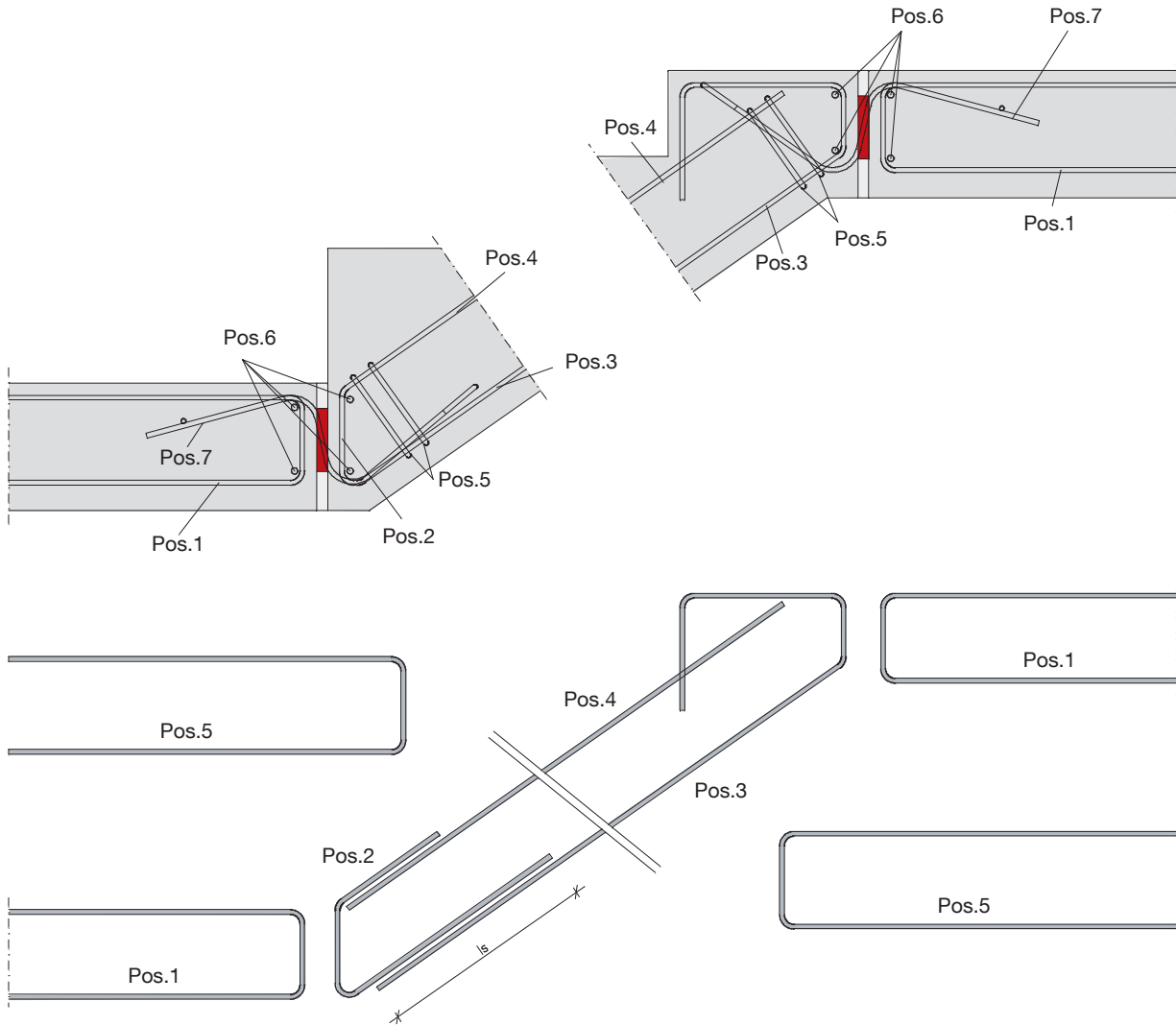


Typ S8: Querkraftstäbe 8Ø6 mm



Typ S6: Querkraftstäbe 6Ø6 mm





Pos. 1 Steckbügel oder Betonstahlmatte*

Pos. 2 Steckbügel mit Aufbiegung als Aufhängebewehrung*

Pos. 3 untere Bewehrungslage Treppenlauf mit Aufbiegung als Aufhängebewehrung*

Pos. 4 obere Bewehrungslage*

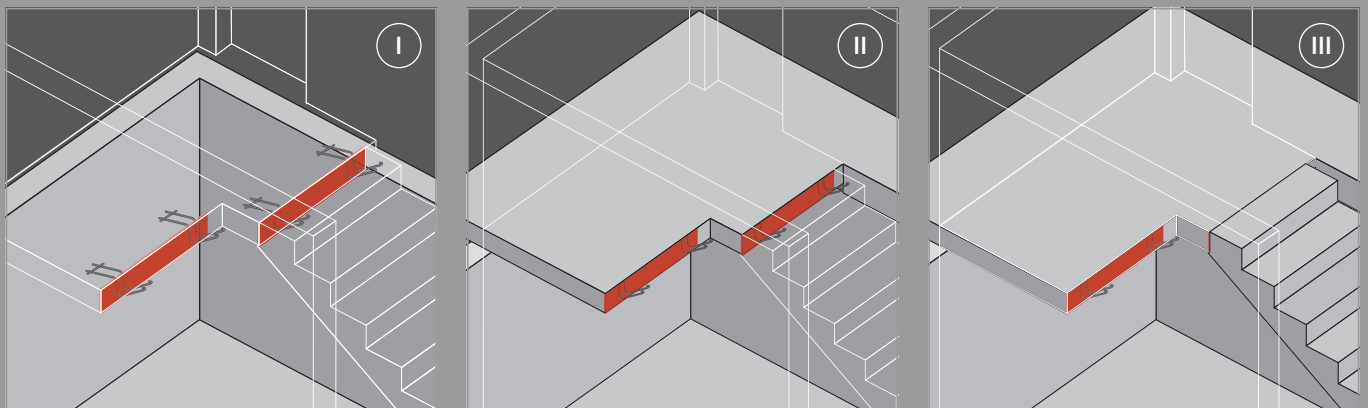
Pos. 5 Steckbügel je 2 Ø 6

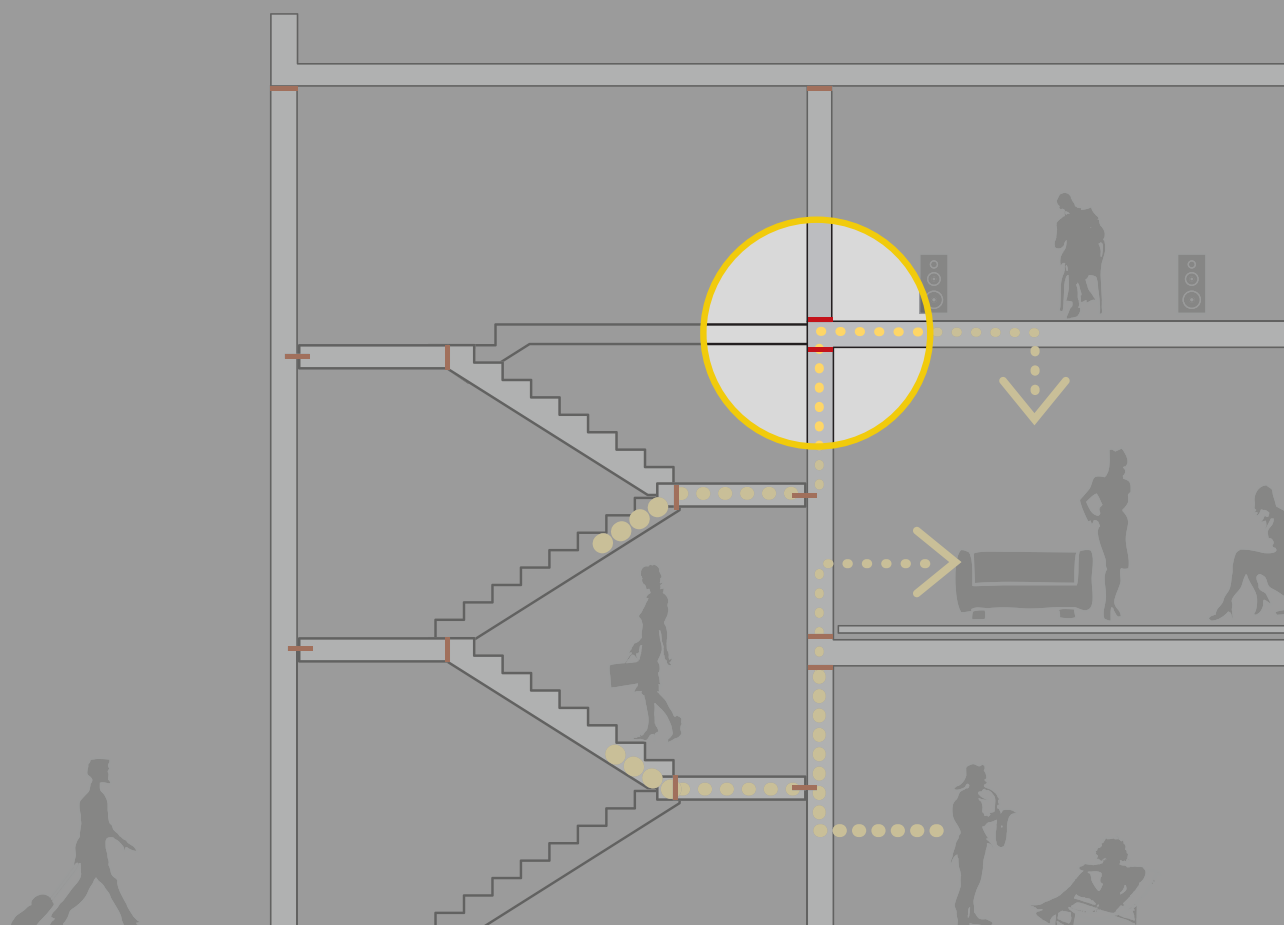
Pos. 6 Stabstahl Ø 8

Pos. 7 Egcostep-Element

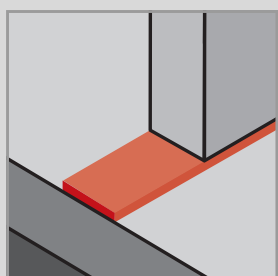
* nach statischen Erfordernissen

Einbauschritte Egcostep

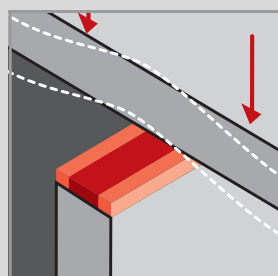




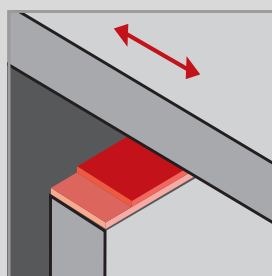
Wand- und Deckenlager



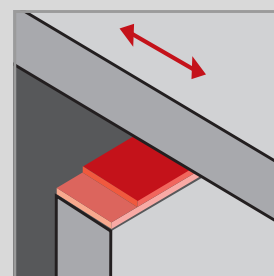
Egcoson WT



Egcodist DEL



Egcodist DETEL

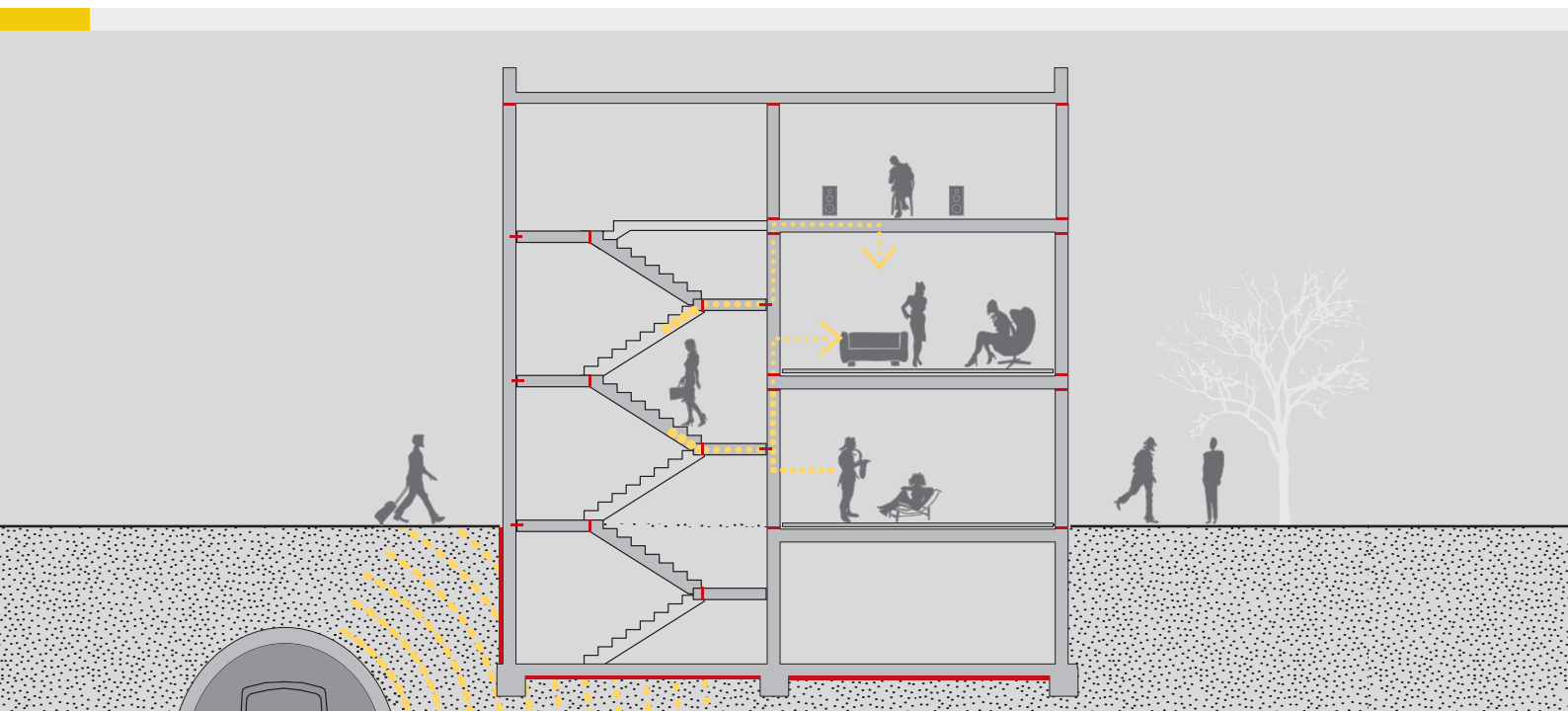


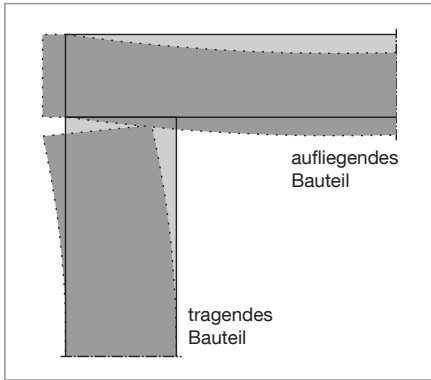
Egcodist DEDAL
Egcodist DAL
Egcodist DAL POM

Wand- und Deckenlager | Einführung

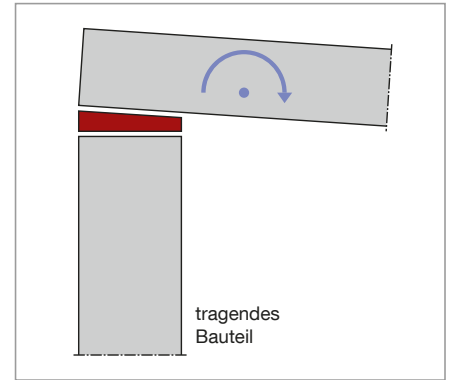
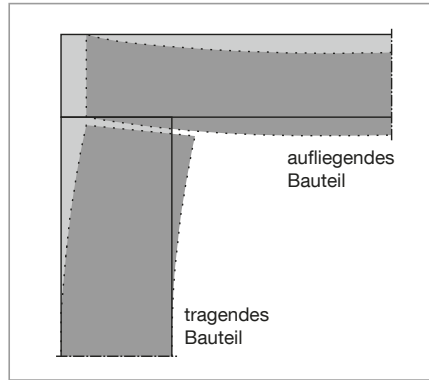
Die speziellen Deckenlager werden dort eingesetzt, wo Auflagerkräfte aus Decken und Wänden gezielt ins tragende Mauerwerk eingeleitet werden müssen. Längenänderungen der Massivdecke – hervorgerufen durch Kriechen und Schwinden beziehungsweise durch Temperaturänderungen – können durch das Deckenauflager aufgenommen werden. Risse in den anschließenden Mauerwerkswänden können somit vermieden werden. Die Deckenlager werden einbaufertig nach den Vorgaben des Planers auf die Baustelle geliefert. Das Wand- und Deckenlager unterbricht erfolgreich die vertikalen Schallübertragungen durch und über die Wände.

- Reduktion der Schallnebenwege
- Prüfzeugnis MPA-Hannover
- Lastzentrierung
- Verformungsaufnahme
- Vermeidung von Rissen im Mauerwerk

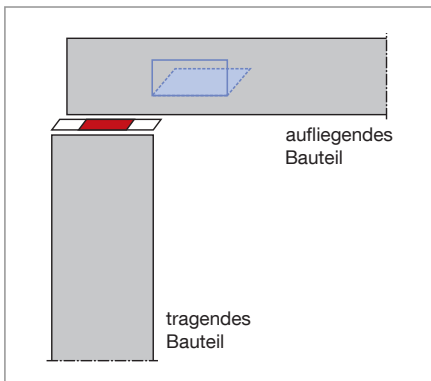




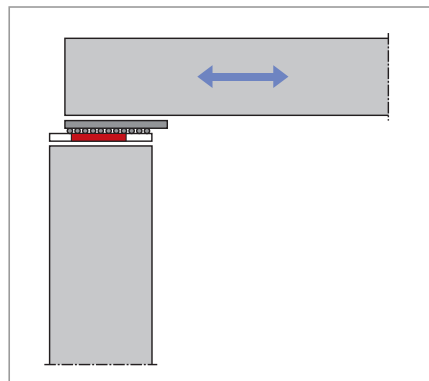
Egcodist Lager verringern Zwangskräfte in den Bauteilen



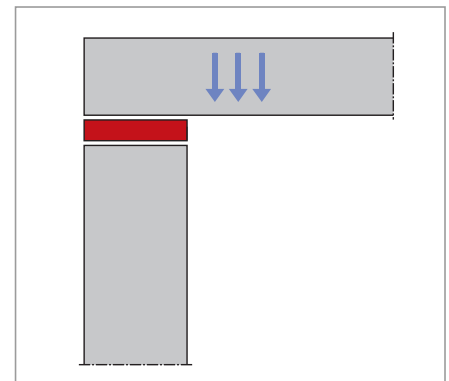
Egcodist Lager nehmen Winkelverdre- hungen auf



Egcodist Lager zentrieren die Lasten in der Bauteilmitte



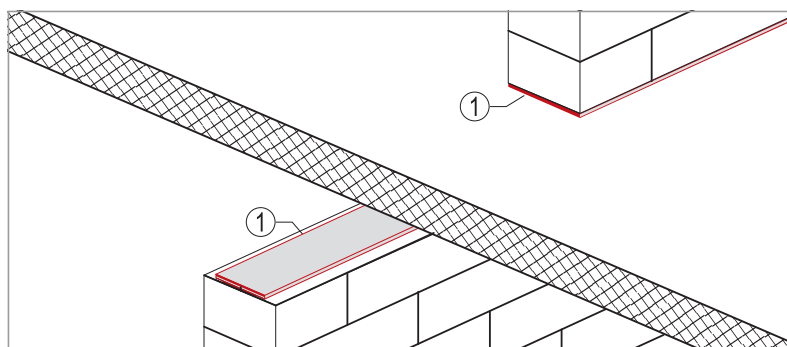
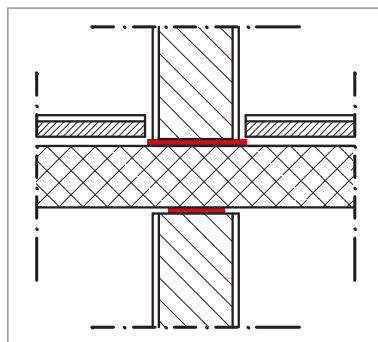
Egcodist Lager verringern Zwangskräfte durch Gleiten



Egcodist Lager verhindern Abplatzungen und vermindern Schallnebenwege



Egcoson WT Wand- und Deckenlager



Funktion:

- Flächige Lastübertragung

Lagerdicken:

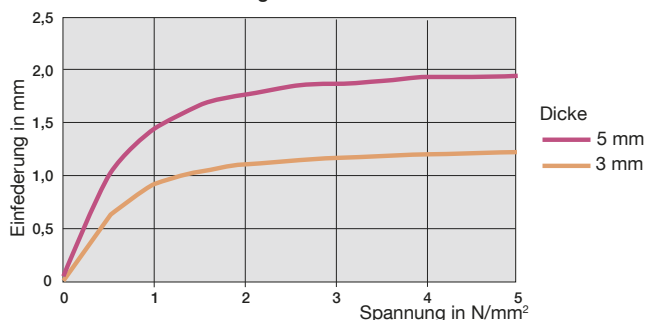
- 3 und 5 mm

Eigenschaften:

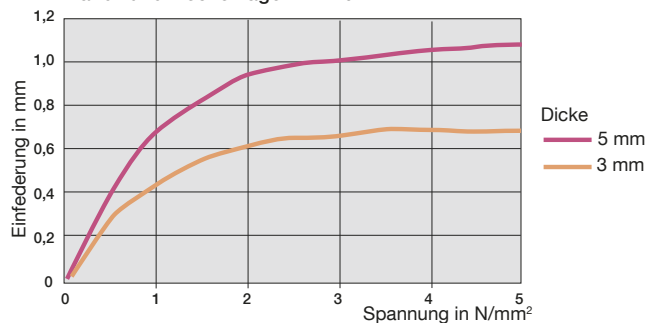
- Robust und hoch belastbar bis 5 N/mm²
- Schnell und einfach mit einem Messer zuschneidbar
- Verlegefreundlich durch Rollenware
- UV-beständig
- Resistent gegen Wasser
- Chemisch neutral
- Dauerelastisch und schlagfest
- Verrottungsfest
- Sehr gute Schalldämmung

1. Wand- und Deckenlager **WT**

Wand- und Deckenlager WT 60



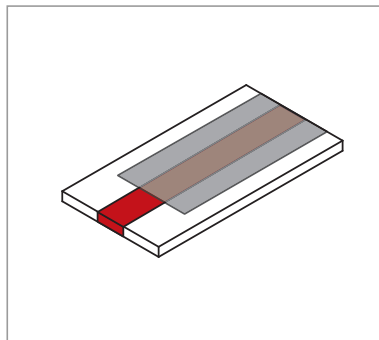
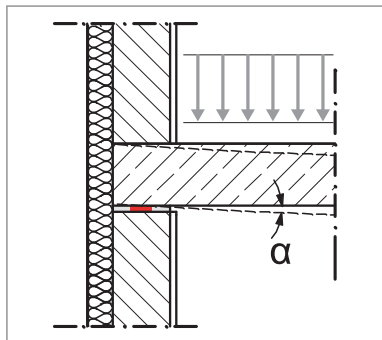
Wand- und Deckenlager WT 70



Typen	Lagerstärke H [mm]	Lagerbreite B [mm]	Lieferlänge L [m]
WT 60.3	3	übliche Mauerbreiten	Rollen à 20 m
WT 60.5	5	übliche Mauerbreiten	Rollen à 12 m
WT 70.3	3	übliche Mauerbreiten	Rollen à 20 m
WT 70.5	5	übliche Mauerbreiten	Rollen à 12 m

Zusätzlich sind alle Egcoson WT 60 und WT 70 auch in Streifen à 1.0 m erhältlich.
Andere Lagerstärken auf Anfrage möglich.

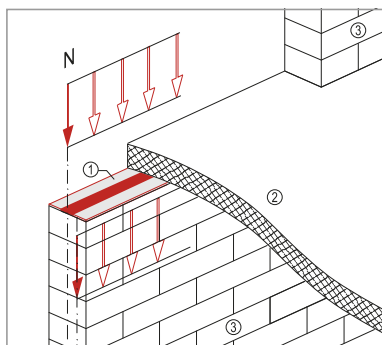
Egcodist DEL Deformationslager



Funktionen:

- Deformationslager, auf Mörtelglattstrich verlegt, definiert Lastausmitten
- Aufnahme von Winkelverdrehungen α
- Aufnahme kleiner Horizontalbewegungen durch Schubverformung des Kernstreifen-elements
- Lagerdicken 5 mm und 10 mm

Prüfzeugnis MPA Hannover Nr. 2006.0946



1. Deformationslager DEL
2. Massivdecke
3. Mauerwerk

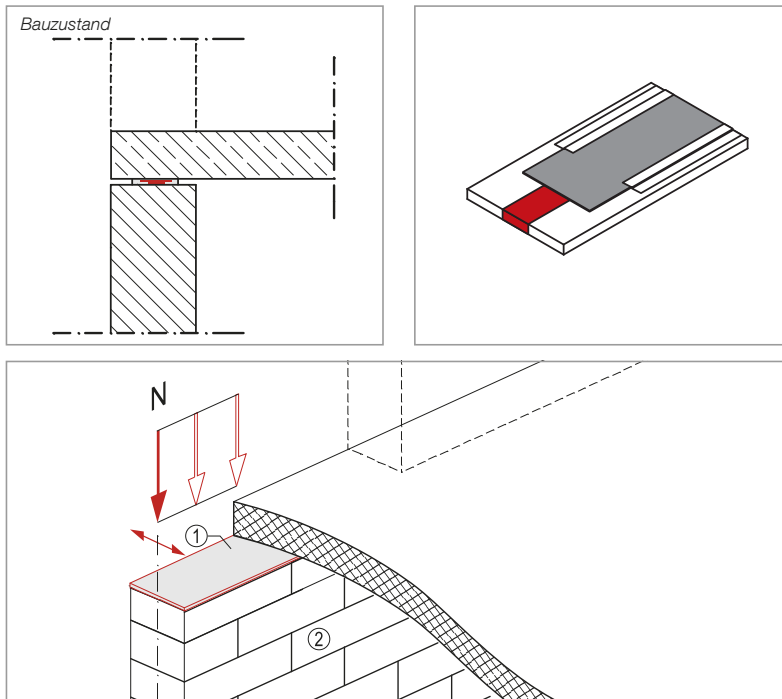
Lager	Belastung auf Gebrauchsniveau [kN/m] F_{cd}	Belastung auf Tragwiderstand F_{Rd}	Elastomer-Element B x H [mm]	Einbaustärke H [mm]	zulässige Horizontalbewegung [mm]
DEL50	50	75	20 x 5	6	± 2.1
DEL75	75	110	25 x 5	6	± 2.1
DEL100	100	140	33 x 5	6	± 2.1
DEL150	150	210	50 x 5	6	± 2.1
DEL300	300	420	100 x 5	6	± 2.1
DEL80-10	82	115	33 x 5	11	± 5.6
DEL100-10	100	140	40 x 5	11	± 5.6
DEL150-10	150	210	50 x 5	11	± 5.6
DEL300-10	300	420	100 x 10	11	± 5.6

Lieferlänge: 1.0 m

Wandbreite: 12.0 cm, 12.5 cm, 14.5 cm, 15.0 cm, 17.5 cm, 18.0 cm und 20.0 cm sowie Sonderbreiten

Verbindungssystem: mechanische Stossfugenverbindung mit Klettverschluss

Egcodist DETEL Deformations- und Temporär-Gleitlager



Funktionen:

- Deformations- und Temporär-Gleitlager auf Mörtelglattstrich/Ringanker verlegt
- Aufnahme von Horizontalbewegungen zeitlich begrenzt für den Bauzustand u. a. aus Temperaturdifferenzen
- Aufnahme von Winkelverdrehungen
- Lagerdicken 6 mm und 11 mm

1. Deformations- und Temporär-Gleitlager DETEL
2. Mauerwerk

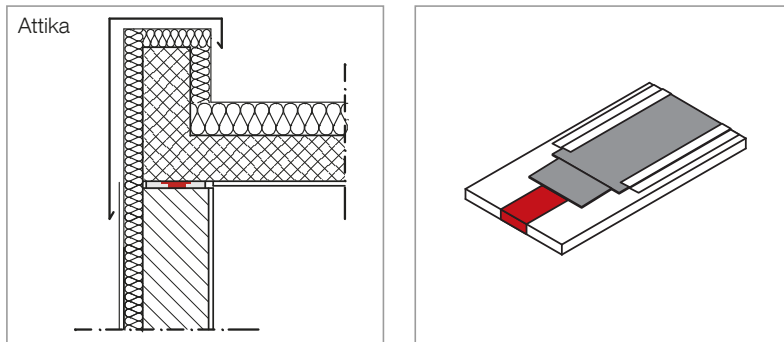
Lager	Belastung auf Gebrauchsniveau [kN/m] F_{cd}	Belastung auf Tragwiderstand F_{Rd}	Elastomer-Element B x H [mm]	Einbaustärke H [mm]	zul. Horizontalbewegung [mm]
DETEL75	75	110	25 x 5	6	Rohbau ± 10.0, später ± 2.1
DETEL100	100	140	33 x 5	6	
DETEL150	150	210	50 x 5	6	
DETEL300	300	420	100 x 5	6	
DETEL80-10	82	115	33 x 10	11	Rohbau ± 10.0, später ± 5.6
DETEL100-10	100	140	40 x 10	11	
DETEL150-10	150	210	50 x 10	11	
DETEL300-10	300	420	100 x 10	11	

Lieferlänge: 1.0 m

Wandbreite: 12.0 cm, 12.5 cm, 14.5 cm, 15.0 cm, 17.5 cm, 18.0 cm und 20.0 cm sowie Sonderbreiten

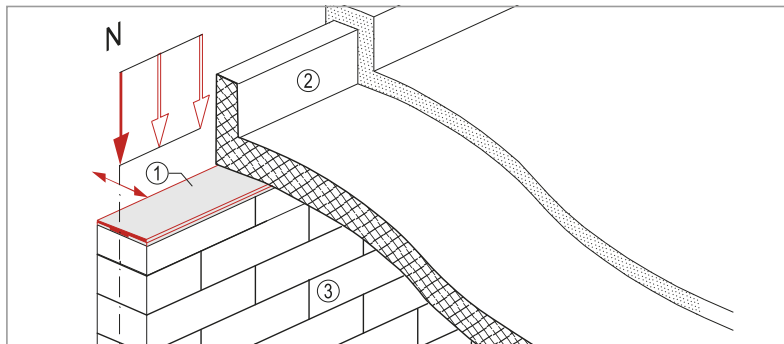
Verbindungssystem: mechanische Stossfugenverbindung mit Klettverschluss

Egcodist DEDAL Deformations- und Dauer-Gleitlager



Funktionen:

- Deformations- und Dauer-Gleitlager auf Mörtelglattstrich/Ringanker verlegt
- Aufnahme von Horizontalbewegungen zeitlich unbegrenzt u. a. aus Temperaturdifferenzen
- Aufnahme von Winkelverdrehungen α
- Lagerdicken 6 mm und 11 mm



1. Deformations- und Dauer-Gleitlager DEDAL
2. Stahlbetondachdecke mit Attika
3. Mauerwerk

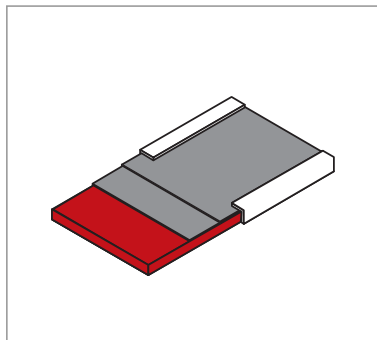
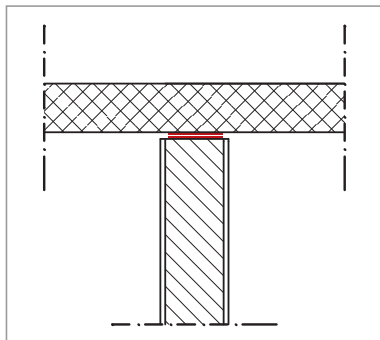
Lager	Belastung auf Gebrauchsniveau [kN/m] F_{cd}	Belastung auf Tragwiderstand F_{Rd}	Elastomer-Element B x H [mm]	Einbaustärke H [mm]	zul. Horizontalbewegung [mm]
DEDAL75	75	110	25 x 5	6	ca. 1/3 der Lagerbreite
DEDAL100	100	140	33 x 5	6	
DEDAL150	150	210	50 x 5	6	
DEDAL300	300	420	100 x 5	6	
DEDAL80-10	82	115	33 x 10	11	
DEDAL100-10	100	140	40 x 10	11	
DEDAL150-10	150	210	50 x 10	11	
DEDAL300-10	300	420	100 x 10	11	

Lieferlänge: 1.0 m

Wandbreite: 12.0 cm, 12.5 cm, 14.5 cm, 15.0 cm, 17.5 cm, 18.0 cm und 20.0 cm sowie Sonderbreiten

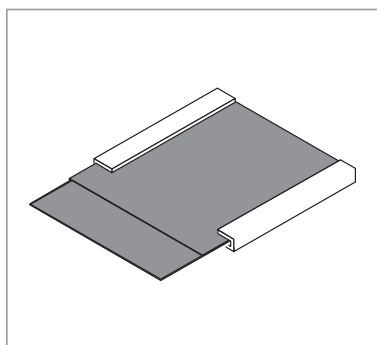
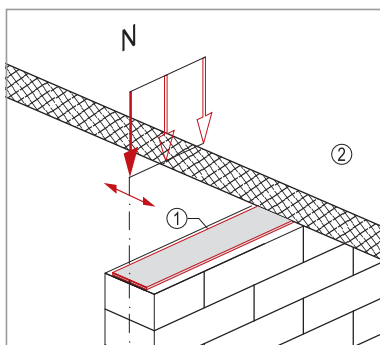
Verbindungssystem: mechanische Stossfugenverbindung mit Klettverschluss

Egcodist Dauer-Gleitlager DAL und DAL-POM



Funktionen DAL:

- Dauer-Gleitlager auf Mörtelglattstrich/ Ringanker/Zwischenwand verlegt
- Aufnahme von Horizontalbewegungen zeitlich unbegrenzt



Funktionen DAL-POM:

- Dauer-Gleitlager auf sehr glatten Betonoberflächen
- Aufnahme von Horizontalbewegungen zeitlich unbegrenzt

1. Dauer-Gleitlager DAL
2. Dachdecke

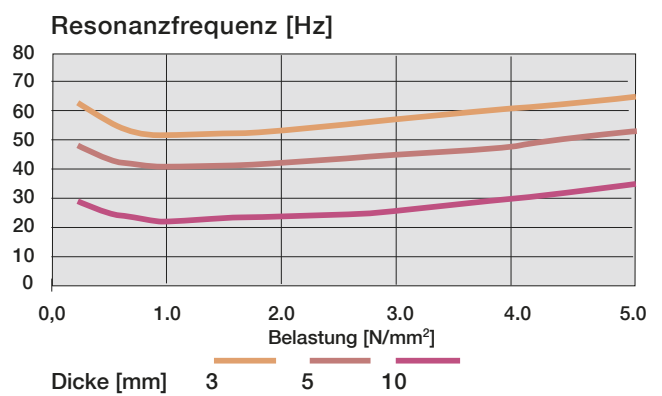
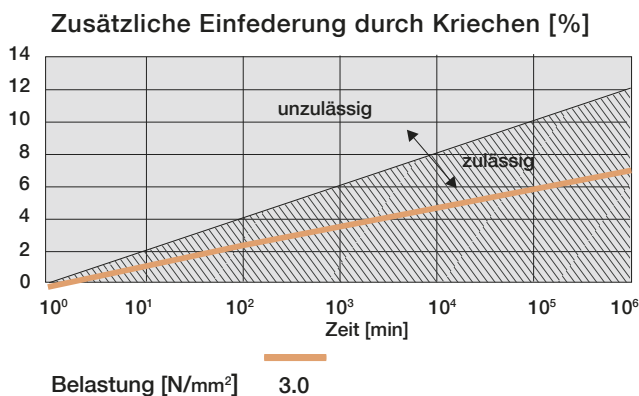
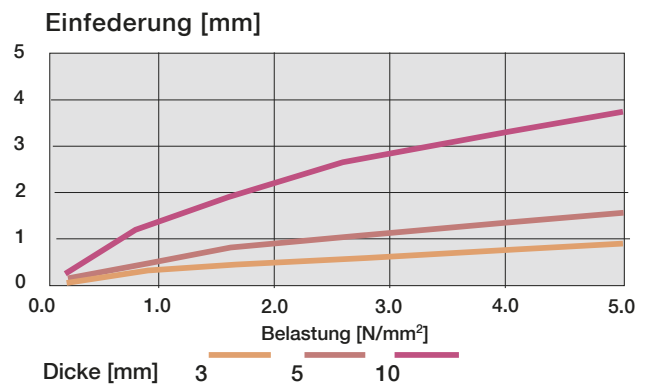
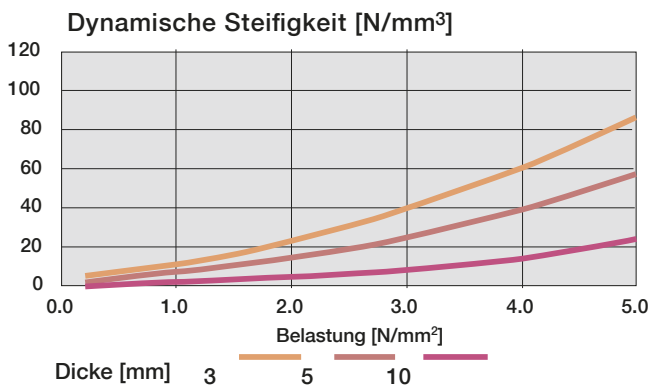
Lager DAL	Lagerbreite [mm]	Einbaustärke H [mm]	zul. Belastung [N/mm ²]
DAL120	120	6 – 7	5.0
DAL125	125	6 – 7	5.0
DAL145	145	6 – 7	5.0
DAL150	150	6 – 7	5.0
DAL175	175	6 – 7	5.0
DAL180	180	6 – 7	5.0
DAL200	200	6 – 7	5.0

Lager DAL-POM	Lagerbreite [mm]	Einbaustärke H [mm]	zul. Belastung [N/mm ²]
DALPOM120	120	1 – 2	20.0
DALPOM125	125	1 – 2	20.0
DALPOM145	145	1 – 2	20.0
DALPOM150	150	1 – 2	20.0
DALPOM175	175	1 – 2	20.0
DALPOM180	180	1 – 2	20.0
DALPOM200	200	1 – 2	20.0

Lieferlänge: 1.0 m
 Wandbreite: 12.0 cm, 12.5 cm, 14.5 cm, 15.0 cm, 17.5 cm, 18.0 cm und 20.0 cm sowie Sonderbreiten
 Verbindungssystem: mechanische Stossfugenverbindung mit Klettverschluss

Egcodist – Technische Werte Elastomerlager

Eigenschaft	Testverfahren	Wert
Maximale Belastung	–	5.0 N/mm ²
Farbe	–	schwarz
Dichte	ASTM F104	900 – 1020 kg/m ³
Temperaturbereich	Konstant	-10 / +100 °C
Shore Härte	ASTM D2240	65 – 75 A
Bruchdehnung	ASTM F152	> 66 %
Zugfestigkeit	ASTM F152	> 1.8 N/mm ²
Bruchverformung 50 % / 23 °C / 70 h	DIN 53572	< 8 %
Zusammendrückbarkeit bei 2.8 N/mm ²	ASTM F36	10 – 20 %
Rückverformung bei 2.8 N/mm ²	ASTM F36	> 80 %
Elastizitätsmodul 1 – 100 Hz	ASTM D797	9.4 – 13.3 N/mm ²
tg δ 1 – 100 Hz	ASTM D797	0.17 – 0.36



Verlegefertige Deckenabschalungs- und Trennelemente

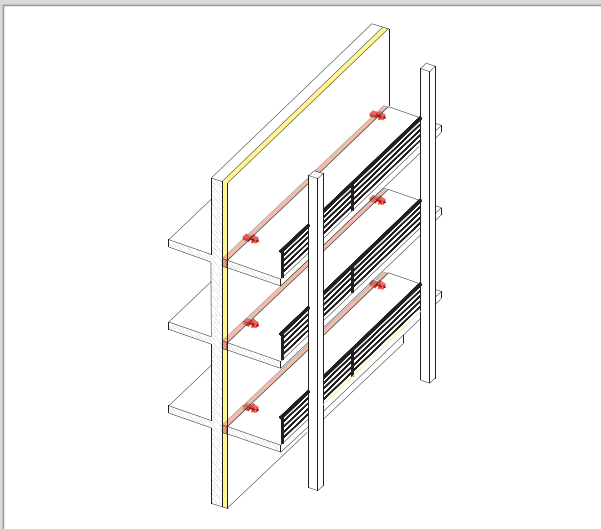
Verlegefertige Deckenabschalungs- und Trennelemente ersparen der Bauunternehmung zeitintensive Abschaltungs- und Etappierarbeiten und garantieren eine einwandfreie Ausführungsqualität bezüglich Wärme- und Trittschalldämmung.

Das Material bietet über Jahrzehnte lang eine ausgezeichnete Wärme- und Trittschalldämmung, ist chemisch neutral (keine Chloride), volumenbeständig und feuerhemmend.

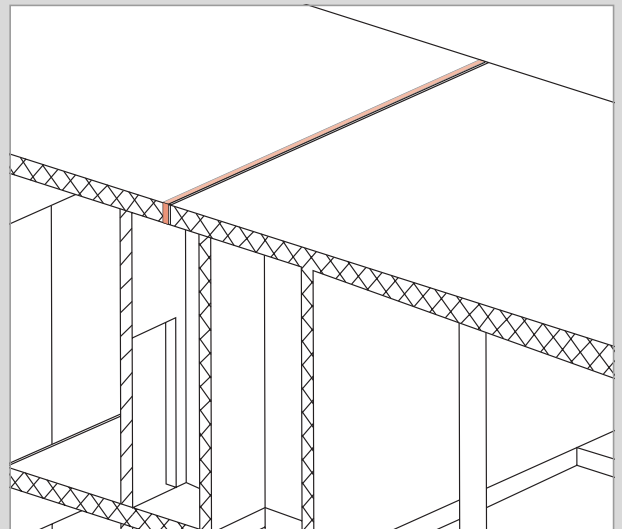
Eine unter und ober der Isolation angebrachte Kunststoffabdeckung schützt die Wärmedämmung zusätzlich vor Beschädigungen.



Einbaubespiele Egcoiso



Trennung Laubengang



Trennung Decken

Technische Werte

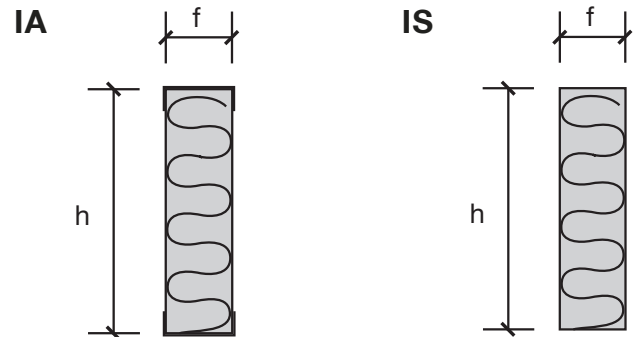
Dämmkörperelement Typ IA und Typ IS



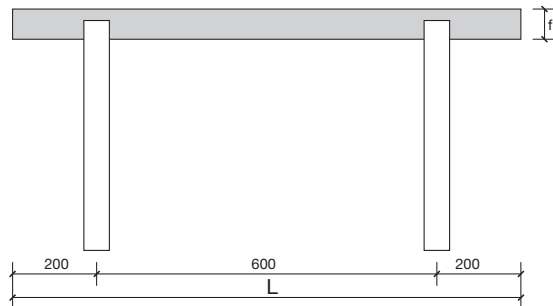
IA mit Abdeckung
IS ohne Abdeckung

Standard

Fuge f [mm]	Elementhöhe h [mm]	Elementlänge l [mm]	Dämmung
30, 40, 60, 80, 100	160, 180, 200, 220, 250	1000	Steinwolle

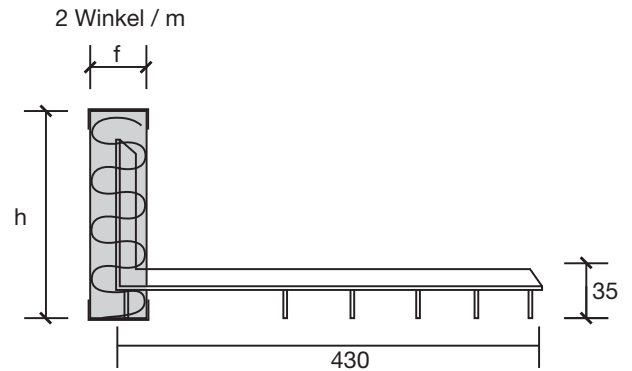


Deckentrennelemente Typ ITH für erhöhte Trittschalldämm-Anforderungen

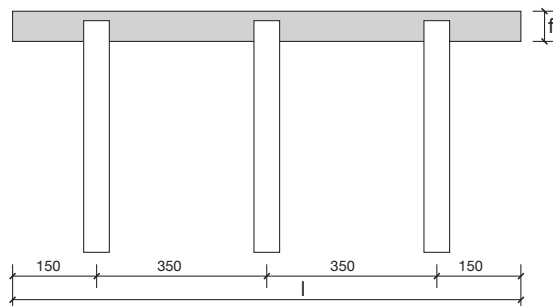


Standard

Fuge f [mm]	Elementhöhe h [mm]	Elementlänge l [mm]	Dämmung
60, 80, 100	160, 180, 200, 220	1000	Steinwolle

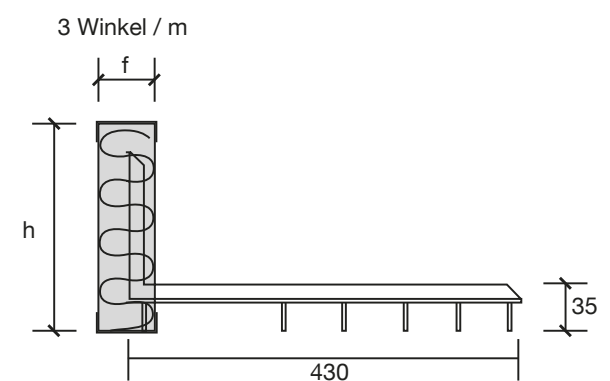


Deckenabschalungselemente Typ INH für erhöhte Trittschalldämm-Anforderungen



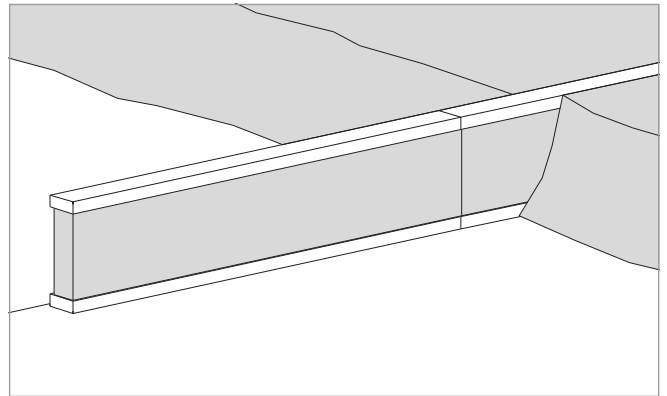
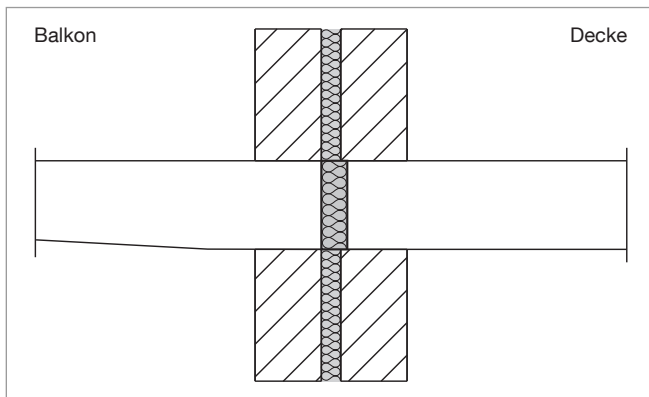
Standard

Fuge f [mm]	Elementhöhe h [mm]	Elementlänge l [mm]	Dämmung
60, 80, 100	160, 180, 200, 220	1000	Steinwolle



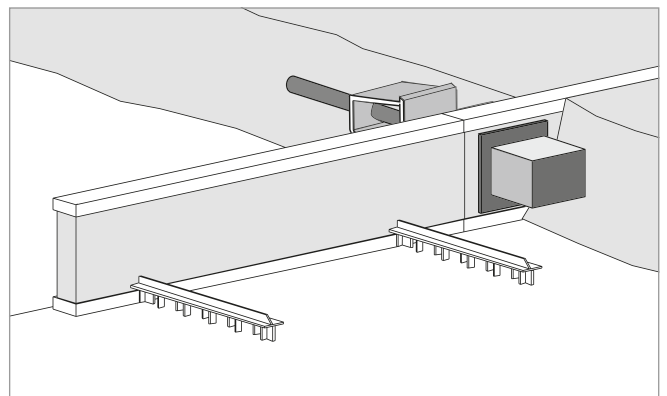
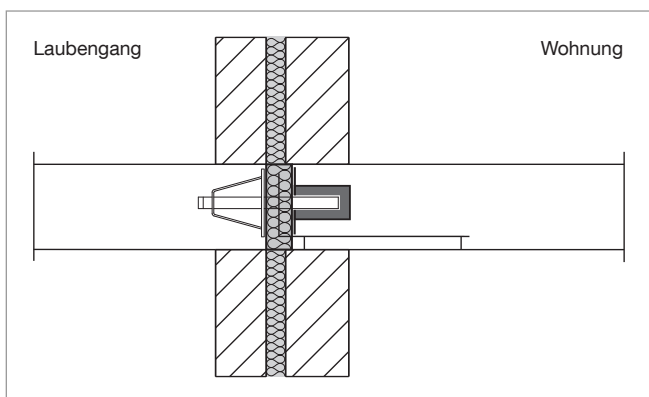
* Andere Fugen, Höhen und Längen auf Anfrage möglich.

Anwendungsbeispiele



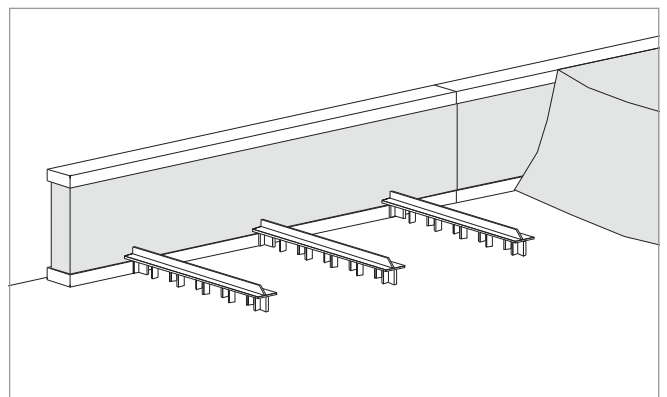
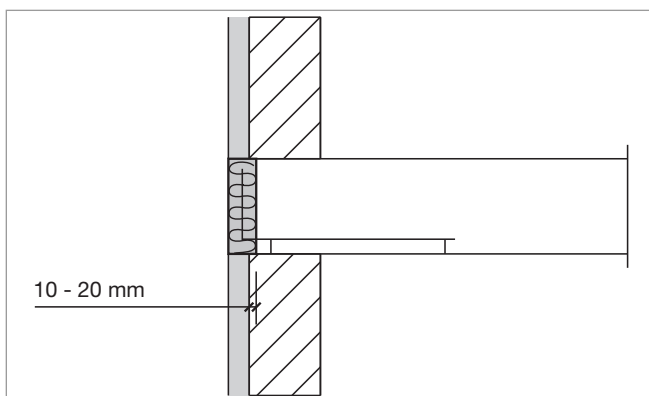
Nur beidseitig gleichseitiges Betonieren möglich:

- Fixieren der Elemente auf der Schalung durch den Bauunternehmer.
- Betonieren der Decke in einem Arbeitsgang möglich, obwohl die einzelnen Bauteile durch eine hochwertige Dämmung getrennt sind.



Trennung zwischen Laubengang und Wohnung:

- Wärme- und trittschalldämmende in Verbindung mit z. B. Egcopal
- Optimaler Brandschutz durch die feuerhemmende Wirkung der Steinwolldämmung



Einbau als Deckenrandabschalung:

- Die Wärmedämmung sollte 10 – 20 mm auf der darunter liegenden Wand aufliegen und mit der Aussendämmung eine Flucht bilden.

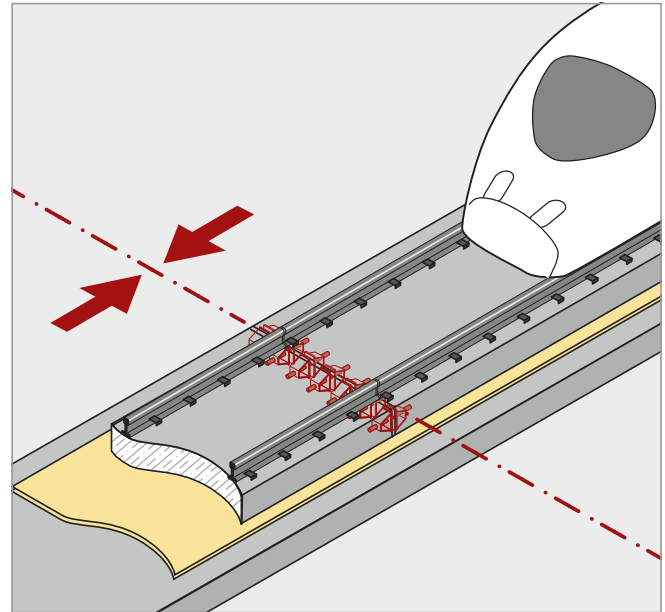
Masse-Feder-Systeme

Masse-Feder-Systeme sind „schwimmend“ gelagerte „feste Fahrbahnen“. Die feste Fahrbahn wird hierzu auf speziellen schwingungsisolierenden Materialien wie Elastomerlagern oder Federn gelagert.

In der Regel wird die feste Fahrbahn in Längsrichtung durch Quertugen unterteilt. Um Relativverschiebungen zwischen zwei benachbarten Betonplatten zu minimieren ist eine Querkraftkopplung der Bauteile erforderlich. Die einwirkenden dynamischen Kräfte aus Zugüberfahrten werden über spezielle Querkraftdorne, die Egcodorne übertragen.

Um einen rationellen Baufortschritt sicher zu stellen, liefert EGCO die Egcodorne bereits fertig montiert mit Dehnfugenabschalungen Stremaform®.

Erst diese Bauweise ermöglicht einen kontinuierlichen Baufortschritt, der insbesondere im Bereich von Tunneln einen erheblichen zeitlichen Vorteil darstellt.



Die EGCO Dehnfugenabschalung mit dem Egcodorn:

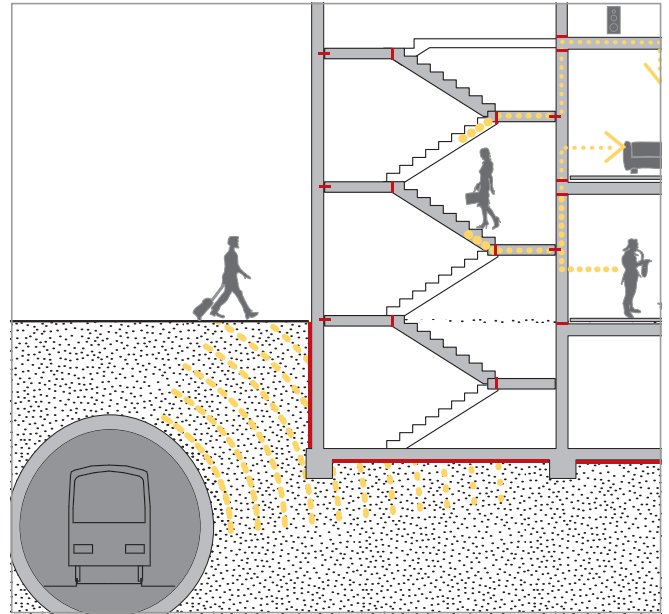
- sichert eine rationelle Bauweise
- überträgt dynamische Querkräfte in der Fuge
- wird massgeschneidert direkt auf die Baustelle geliefert

Setzungsplatte für geplante Hohlräume

Die Setzungsplatte wurde von EGCO als verlorene Schalung entwickelt, um geplant Hohlräume zu erzielen. Hohlräume sind überall dort erforderlich, wo z. B. schwingungsisolierende Massnahmen vorgesehen sind.

Erreicht werden diese Hohlräume durch einen verzögerten Prozess, der gezielt zu einem gewünschten Zeitraum eingeleitet werden kann.

Hierzu werden die Setzungsplatten mit einem speziellen Schlauchsystem bewässert, die Tragfähigkeit nimmt sofort ab und es entsteht der geplante Hohlraum.



Einsatzbereiche

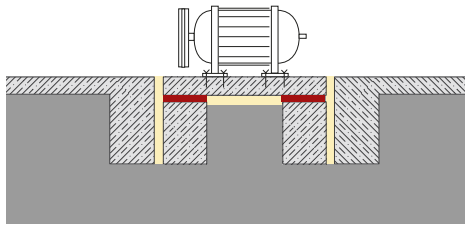
Hohlraumbildung unter

Bodenplatten/Pfahlkopfbalken:

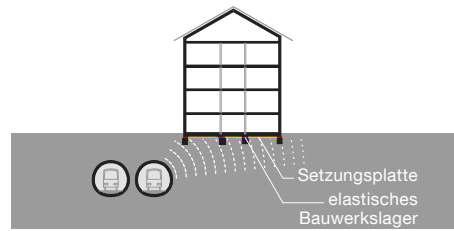
- Expansionsraum für quellendes, bindiges Material
- Gezielte Lasteinleitung
- Keine Belastung des Untergrundes durch Bodenplatte bei unterirdischen Bauwerken
- Schall-/schwingungstechnische Entkopplung der Bodenplatte vom Baugrund (Setzungsplatte = Ergänzungselement zu elastischen Bauwerkslagern)

Trennschicht/verlorene Schalung:

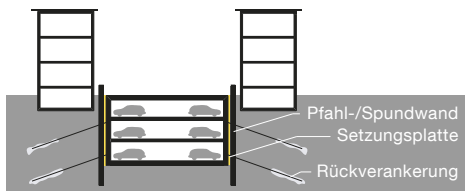
- Verlorene, glatte Schalung vor Baugrubenverbau
- Vertikale Trennschicht zu Bestandsfundamenten



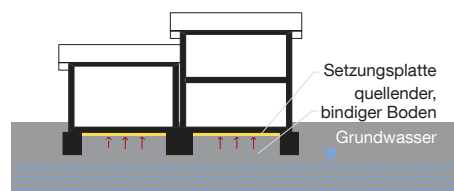
Entkopplung der Maschinenfundamente in senkrechten und horizontalen Fugen



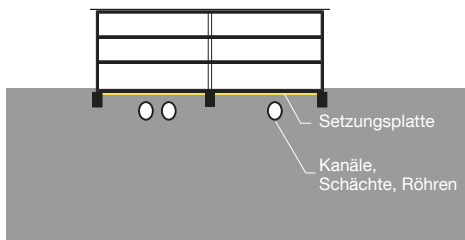
Als Schalplatte zwischen den schwingungsdämpfenden Lagern



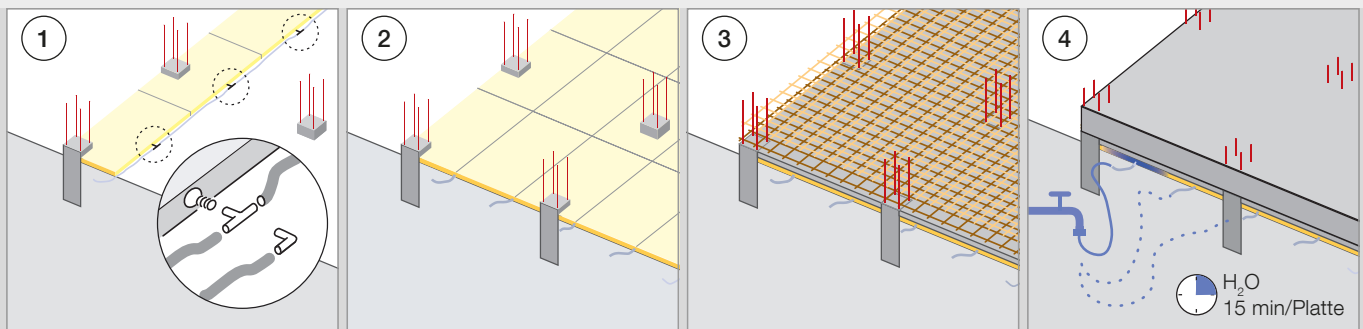
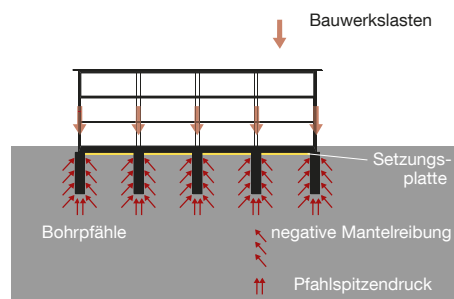
Setzungsplatte als Trennschicht zwischen Verbau und Bauwerk



Expansionsraum bei quellenden Böden



Keine zusätzlichen Auflasten durch nachträgliche Überbauung



Funktionsweise

Nach Verlegung der Elemente und dem Betonieren der Bodenplatte werden die Setzungsplatten bewässert. Dadurch wird der geplante Hohlraum erzielt.



Podestaufleger Egcopal

Listen Nr.:	Zu Plan Nr.:	Datum:
Objekt:	Bauingenieur:	
Bauteil:		
Lieferadresse:	Gez.:	
Strasse, Nr.:		
PLZ, Ort:	Liefertermin:	
Unternehmer:	Bauführer:	
Verrechnungsstelle:	Tel. Baustelle:	

Anwendung Ortbeton, Ausführung Light

(die Fugenbreite ist immer anzugeben)

Pos.	Typ	Fugenbreite [mm]	Anzahl [St.]
	LO		
	LO		
	LOQ		
	LOQ		
	LO ±		
	LO ±		

Anwendung Ortbeton, Ausführung High

(die Fugenbreite ist immer anzugeben)

Pos.	Typ	Fugenbreite [mm]	Anzahl [St.]
	HO		
	HO		
	HOQ		
	HOQ		
	HO ±		
	HO ±		

Anwendung Fertigteil, Ausführung Light

(die Fugenbreite ist immer anzugeben)

Pos.	Typ	Fugenbreite [mm]	Anzahl [St.]
	LF		
	LF		
	LFQ		
	LFQ		
	LF ±		
	LF ±		

Anwendung Fertigteil, Ausführung High

(die Fugenbreite ist immer anzugeben)

Pos.	Typ	Fugenbreite [mm]	Anzahl [St.]
	HF		
	HF		
	HFQ		
	HFQ		
	HF ±		
	HF ±		

Brandschutzmanschette BM

(die Fugenbreite ist immer anzugeben)

Pos.	Typ	Fugenbreite [mm]	Anzahl [St.]
	BM		
	BM		
	BM		
	BM		

Egcoscal Stellstreifen

Pos.	Typ	Stärke [mm]	Breite b [mm]	Anzahl [m]
	PE 20	20		
	PE 20	20		
	PE 10	10		
	PE 10	10		

EGCO AG | Technologien für die Bauindustrie

Industriestrasse 100 · CH-3178 Böisingen · Tel. +41 (0)31 740 55 55 · Fax +41 (0)31 740 55 56

info@egco.ch · www.egco.ch

Fax +41 (0)31 740 55 56

Podestaufleger Egcosono / Treppenlager Egcostep

Listen Nr.:	Zu Plan Nr.:	Datum:
Objekt:	Bauingenieur:	
Bauteil:		
Lieferadresse:	Gez.:	
Strasse, Nr.:		
PLZ, Ort:	Liefertermin:	
Unternehmer:	Bauführer:	
Verrechnungsstelle:	Tel. Baustelle:	

Anwendung Ortbeton

(Podestdicke \geq 160 mm, Elementhöhe 160 mm)

Pos.	Typ	Elementhöhe [mm]	Anzahl [St.]
	O	160	
	O	160	
	V \pm O	160	
	V \pm O	160	
	H \pm O	160	
	H \pm O	160	
	LO	160	
	LO	160	

Anwendung Fertigteil

(Podestdicke \geq 160 mm, Elementhöhe 160, 180 und 200 mm)

Pos.	Typ	Elementhöhe [160, 180, 200 mm]	Anzahl [St.]
	F		
	F		
	V \pm F		
	V \pm F		
	H \pm F		
	H \pm F		

Treppenlager Egcostep S

(Elementhöhe 160, 180, 200, 220 und 250 mm
Elementlänge 1200 mm, stufenlos ablängbar bis 900 mm)

Pos.	Typ	Elementhöhe [160, 180, 200, 220, 250 mm]	Anzahl [St.]
	S 4		
	S 4		
	S 6		
	S 6		
	S 8		
	S 8		

EGCO AG | Technologien für die Bauindustrie

Industriestrasse 100 · CH-3178 Böisingen · Tel. +41 (0)31 740 55 55 · Fax +41 (0)31 740 55 56

info@egco.ch · www.egco.ch

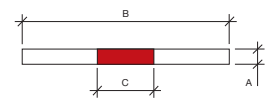
Fax +41 (0)31 740 55 56

Treppenlager Egcoscal

Listen Nr.:	Zu Plan Nr.:	Datum:
Objekt:	Bauingenieur:	
Bauteil:	Gez.:	
Lieferadresse:	Liefertermin:	
Strasse, Nr.:	Bauführer:	
PLZ, Ort:	Tel. Baustelle:	
Unternehmer:		
Verrechnungsstelle:		

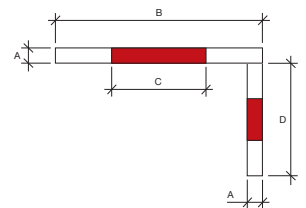
Treppenlager Egcoscal F

Pos.	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Länge [mm]	Anzahl [St.]
	F 20	10		20		
	F 20	10		20		
	F 40	10		40		
	F 40	10		40		
	F 60	10		60		
	F 60	10		60		
	F					



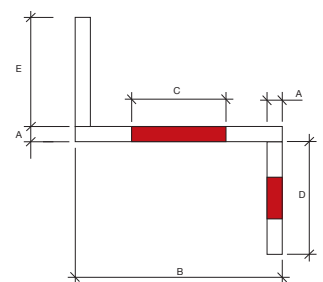
Treppenlager Egcoscal L

Pos.	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Länge [mm]	Anzahl [St.]
	L 20	10		20			
	L 20	10		20			
	L 40	10		40			
	L 40	10		40			
	L 60	10		60			
	L 60	10		60			
	L						



Treppenlager Egcoscal Z

Pos.	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Länge [mm]	Anzahl [St.]
	Z 20	10		20				
	Z 20	10		20				
	Z 40	10		40				
	Z 40	10		40				
	Z 60	10		60				
	Z 60	10		60				
	Z							



Treppensicherungsdübel Egcoscal TD

Pos.	Typ	Ø Dorn [mm]	Länge [mm]	Anzahl [St.]
	TD	20		
	Hülse			

EGCO AG | Technologien für die Bauindustrie

Industriestrasse 100 · CH-3178 Böisingen · Tel. +41 (0)31 740 55 55 · Fax +41 (0)31 740 55 56

info@egco.ch · www.egco.ch

Fax +41 (0)31 740 55 56

Wand- und Deckenlager Egcason WT 60 und WT 70

Listen Nr.:	Zu Plan Nr.:	Datum:
Objekt:	Bauingenieur:	
Bauteil:		
Lieferadresse:	Gez.:	
Strasse, Nr.:		
PLZ, Ort:	Liefertermin:	
Unternehmer:	Bauführer:	
Verrechnungsstelle:	Tel. Baustelle:	

Streifen à 1.00 m

Lagerstärke d = 3 mm

Pos.	Typ	Breite [mm]	Anzahl [St.]
	WT 60.3		
	WT 60.3		
	WT 60.3		
	WT 70.3		
	WT 70.3		
	WT 70.3		
	W		

Rollen à 12.00 m / 20.00 m

Lagerstärke d = 3 mm, Rollen à 20.00 m

Pos.	Typ	Breite [mm]	Anzahl Rollen
	WT 60.3		
	WT 60.3		
	WT 60.3		
	WT 70.3		
	WT 70.3		
	WT 70.3		
	W		

Lagerstärke d = 5 mm

Pos.	Typ	Breite [mm]	Anzahl [St.]
	WT 60.5		
	WT 60.5		
	WT 60.5		
	WT 70.5		
	WT 70.5		
	WT 70.5		
	W		

Lagerstärke d = 5 mm, Rollen à 12.00 m

Pos.	Typ	Breite [mm]	Anzahl Rollen
	WT 60.5		
	WT 60.5		
	WT 60.5		
	WT 70.5		
	WT 70.5		
	WT 70.5		
	W		

Lagerstärke d = 10 mm

Pos.	Typ	Breite [mm]	Anzahl [St.]
	WT 70.10		
	WT 70.10		
	WT 70.10		
	W		

EGCO AG | Technologien für die Bauindustrie

Industriestrasse 100 · CH-3178 Böisingen · Tel. +41 (0)31 740 55 55 · Fax +41 (0)31 740 55 56

info@egco.ch · www.egco.ch

Fax +41 (0)31 740 55 56

Wand- und Deckenlager Egcodist

Listen Nr.:	Zu Plan Nr.:	Datum:
Objekt:	Bauingenieur:	
Bauteil:		
Lieferadresse:	Gez.:	
Strasse, Nr.:		
PLZ, Ort:	Liefertermin:	
Unternehmer:	Bauführer:	
Verrechnungsstelle:	Tel. Baustelle:	

Standardelemente

Pos.	Typ	Belastung auf Tragwiderstand F_{Rd} [kN/m]	Wandbreiten [mm]	Total [St.] à 1.0 m	Bemerkungen

Beispiel:

1	DETEL 150	210	15.00	135	
---	-----------	-----	-------	-----	--

Speziallager (2-Schalen-Lager, Radiuslager, Konsolenlager)

Pos.	Typ	Belastung auf Tragwiderstand F_{Rd} [kN/m]	Wandbreite (1) Fugenbreite Wandbreite (2) [mm]	Total [St.] à 1.0 m	Bemerkungen

Beispiel:

6	DEL 300	420	150	3	Radius (r): 1260 mm (innen)
---	---------	-----	-----	---	-----------------------------

Lagerhinweis ISO 9001:

Bitte stellen Sie ab dem Zeitpunkt der Lieferung sicher, dass die Wand- und Deckenlager plan und trocken bis zur Verlegung aufbewahrt werden können.

EGCO AG | Technologien für die Bauindustrie

Industriestrasse 100 · CH-3178 Böisingen · Tel. +41 (0)31 740 55 55 · Fax +41 (0)31 740 55 56

info@egco.ch · www.egco.ch

Fax +41 (0)31 740 55 56

Verlegefertige Deckenschalungs- und Trennelemente Egcoiso

Listen Nr.:	Zu Plan Nr.:	Datum:
Objekt:	Bauingenieur:	
Bauteil:		
Lieferadresse:	Gez.:	
Strasse, Nr.:		
PLZ, Ort:	Liefertermin:	
Unternehmer:	Bauführer:	
Verrechnungsstelle:	Tel. Baustelle:	

Standardelemente

Pos.	Typ	Elementlänge l [mm]	Deckenstärke h [mm]	Dämmung		Anzahl [St.]
				Material*	Stärke f [mm]	
		1000				
		1000				
		1000				
		1000				
		1000				
		1000				
		1000				

Sonderelemente

Pos.	Typ	Elementlänge l [mm]	Deckenstärke h [mm]	Dämmung		Anzahl [St.]
				Material*	Stärke f [mm]	

* PS = Polystrol-Hartschaum
 SW = Steinwolle
 SF = Styrofoam
 FG = Foamglas

EGCO AG | Technologien für die Bauindustrie

Industriestrasse 100 · CH-3178 Böisingen · Tel. +41 (0)31 740 55 55 · Fax +41 (0)31 740 55 56

info@egco.ch · www.egco.ch

Fax +41 (0)31 740 55 56



EGCO AG | Technologien für die Bauindustrie

Industriestrasse 100

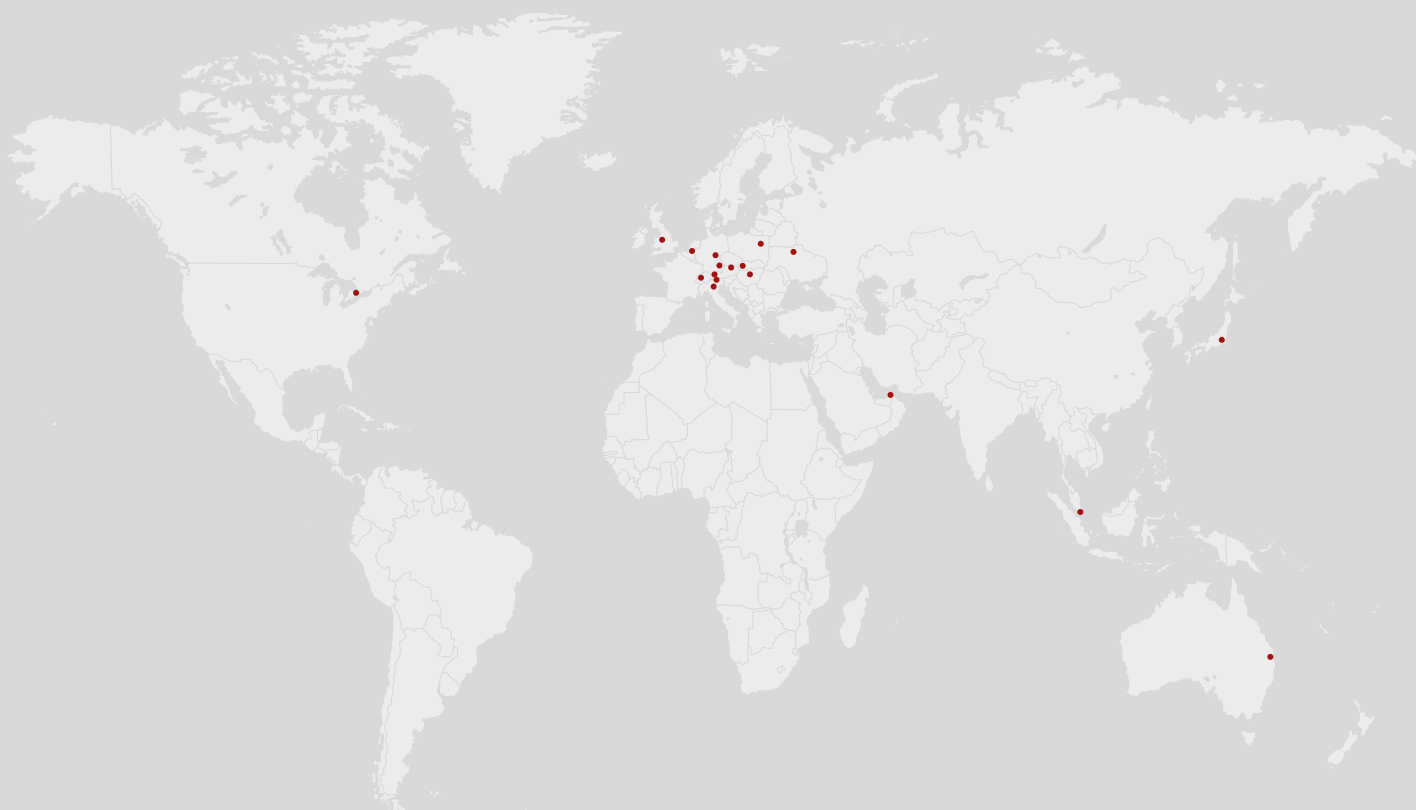
CH - 3178 Bösinggen

Tel. +41 (0)31 740 55 55

Fax +41 (0)31 740 55 56

info@egco.ch

www.egco.ch



Ein Unternehmen der FRANK Gruppe

