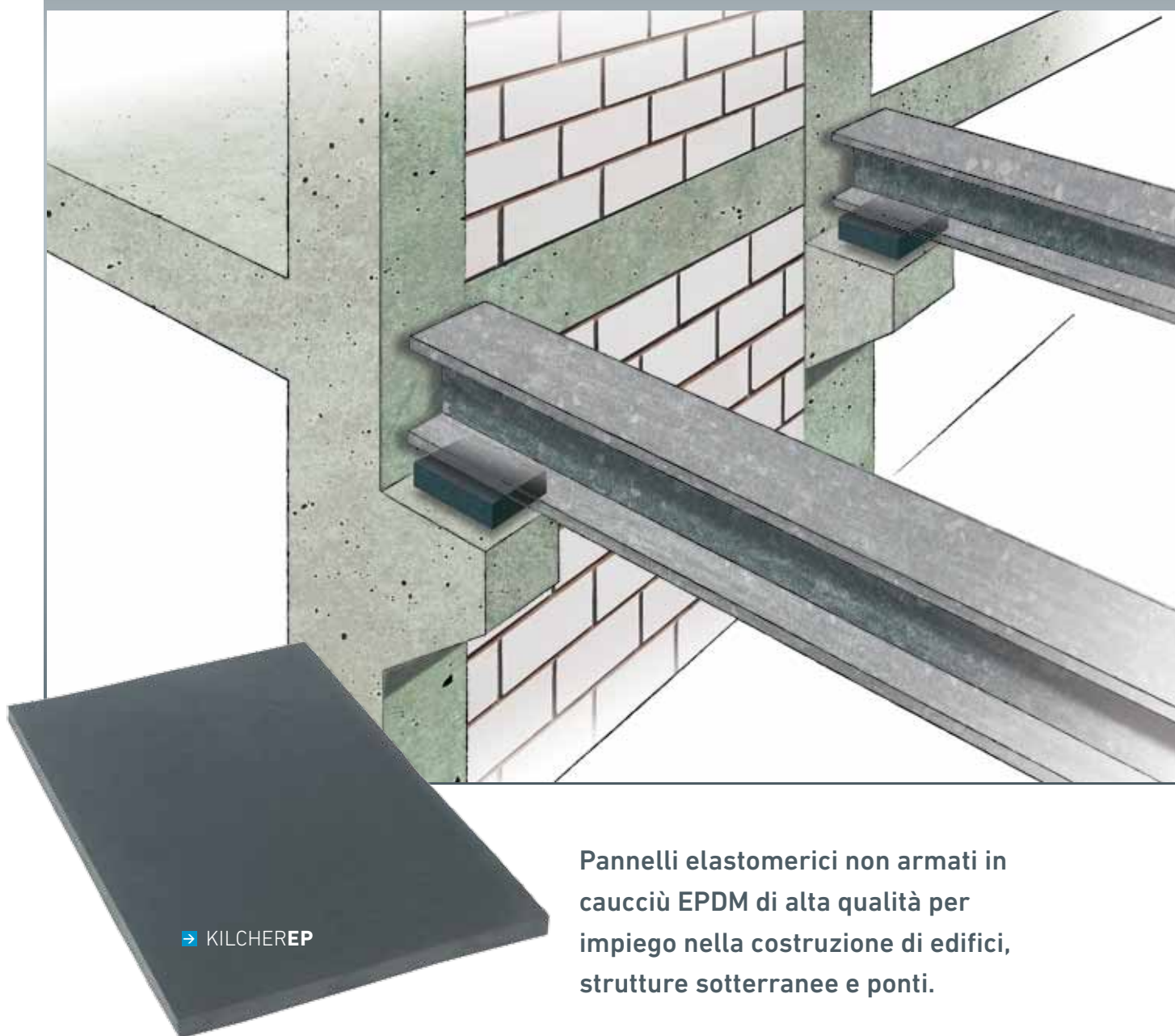


APPOGGI ELASTOMERICI NON ARMATI PER CARICHI ELEVATI

KILCHEREP



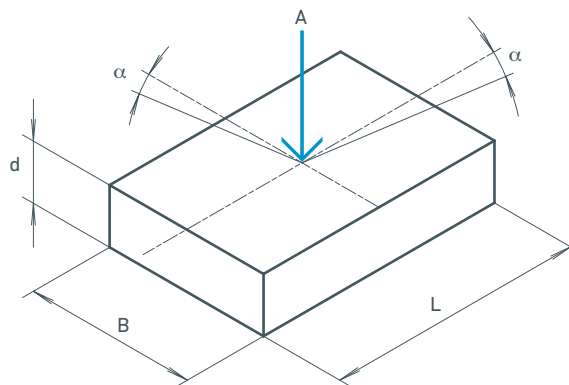
Pannelli elastomerici non armati in caucciù EPDM di alta qualità per impiego nella costruzione di edifici, strutture sotterranee e ponti.

Gli appoggi Kilcher EP sono disponibili delle dimensioni desiderate in versioni da 5, 10, 15 e 20 mm di spessore.

Proprietà

Con l'impiego degli appoggi Kilcher EP carichi diversi possono essere trasferiti tra gli elementi costruttivi.

- Trasferimento di carichi verticali fino a 12 N/mm² (a seconda del formato)
- Trasferimento di carichi orizzontali
- Assorbimento di deformazioni in direzione trasversale e longitudinale
- Torsioni angolari in seguito all'inflessione o alla deformazione dell'elemento munito di appoggio
- Isolamento anticalpestio



- A** Carico verticale ammissibile (kN)
- L** Lunghezza appoggio (mm)
- B** Larghezza appoggio (mm)
- d** Spessore appoggio (mm)
- V** Deformazione orizzontale ammissibile (mm)
- α** Torsione angolare ammissibile 0/00

Dati tecnici

Caratteristiche	Unità	Kilcher EP	Osservazioni
Materiale		EPDM	
Durezza	Shore A	70 (+/-5)	
Spessore	mm	5/10/15/20	
Dimensioni	max mm	400 x 500	
Carico verticale ammissibile	N/mm ²	fino a 12	in base al formato come da Tabella dei carichi
Resistenza a trazione	N/mm ²	7	
Allungamento a rottura	%	250	
Campo di impiego	Celsius	da -30° a +85°	

Tablelle dei carichi

Kilcher EP 5

Spessore appoggio	5 mm									
Deformazione orizzontale max	+/- 2 mm									
	carico verticale ammissibile in kN (al livello di utilizzo)									
Lunghezza/Larghezza appoggio mm	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500
50	8	11	15	22	27	37	48	60	85	113
75		23	30	38	47	65	83	101	135	169
100			50	66	83	115	145	177	240	300
125				91	113	155	200	244	338	438
150					158	218	281	349	492	638
200						380	488	600	880	1150
250							719	881	1200	1500
300								1080	1440	1800
400									1920	2400
	torsione angolare ammissibile in ‰									
Spessore 5 mm	20	13	10	8	6,7	5	4	3,3	2,5	2

Kilcher EP 10

Spessore appoggio	10 mm									
Deformazione orizzontale max	+/- 4 mm									
	carico verticale ammissibile in kN (al livello di utilizzo)									
Lunghezza/Larghezza appoggio mm	75	100	125	150	200	250	300	400	500	
75	11	15	21	28	41	56	73	111	146	
100		25	34	45	65	88	113	170	223	
125			47	61	88	117	150	225	294	
150				84	120	159	203	300	398	
200					200	275	345	496	640	
250						391	488	700	906	
300							675	924	1200	
400								1232	1600	
	torsione angolare ammissibile in ‰									
	26	20	16	13,4	10	8	6,6	5	4	

→ È necessario considerare le forze di trazione trasversale che si instaurano nei componenti adiacenti. Un principio di calcolo approssimativo è reperibile nella DIN 4141/15.

Forza di trazione trasversale (kN) = 1,5 x carico (kN) x spessore (mm) x larghezza (mm) / 10.000

→ Compressione minima necessaria

$p_{min} = A_{min} / \text{lunghezza} \times \text{larghezza} = \geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Se la deformazione effettiva è inferiore alla deformazione ammissibile, la compressione minima necessaria può essere ridotta proporzionalmente al valore (deform. eff. / deform. ammiss.) fino a 0,5 N/mm².

→ Deformazione elastica vertice

A pieno carico la deformazione elastica verticale è pari al 15 % ca. dello spessore dell'appoggio. La larghezza dell'appoggio deve essere almeno 5 volte lo spessore dell'appoggio.

Tablelle dei carichi

Kilcher EP 15

Spessore appoggio	15 mm							
Deformazione orizzontale max	+/- 7 mm							
	carico verticale ammissibile in kN (al livello di utilizzo)							
Lunghezza/Larghezza appoggio mm	100	125	150	200	250	300	400	500
100	17	23	32	50	62	85	122	188
125		30	37	70	98	125	185	250
150			58	90	131	165	240	300
200				130	180	240	400	450
250					300	360	500	625
300						450	600	750
400							800	1000
	torsione angolare ammissibile in ‰							
	30	24	20,1	15	12	9,9	7,5	6

Kilcher EP 20

Spessore appoggio	20 mm							
Deformazione orizzontale max	+/- 9 mm							
	carico verticale ammissibile in kN (al livello di utilizzo)							
Lunghezza/Larghezza appoggio mm	125	150	200	250	300	400	500	
125	23	34	52	72	94	125	203	
150		45	70	98	125	186	263	
200			100	140	180	270	375	
250				200	255	340	500	
300					270	360	600	
400						640	800	
	torsione angolare ammissibile in ‰							
	32	26,8	20	16	13,2	10	8	

→ Le grandezze intermedie possono essere interpolate.

→ È necessario considerare le forze di trazione trasversale che si instaurano nei componenti adiacenti. Un principio di calcolo approssimativo è reperibile nella DIN 4141/15.

Forza di trazione trasversale (kN) = 1,5 x carico (kN) x spessore (mm) x larghezza (mm) / 10.000

→ Compressione minima necessaria

$p_{min} = A_{min} / \text{lunghezza} \times \text{larghezza} = \geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Se la deformazione effettiva è inferiore alla deformazione ammissibile, la compressione minima necessaria può essere ridotta proporzionalmente al valore (deform. eff. / deform. ammiss.) fino a 0,5 N/mm².

→ Deformazione elastica verticale

A pieno carico la deformazione elastica verticale è pari al 15% ca. dello spessore dell'appoggio. La larghezza dell'appoggio deve essere almeno 5 volte lo spessore dell'appoggio.

Formati disponibili di Kilcher EP

Dimensioni

max 400 x 500 mm

Elementi tagliati a formato

Gli appoggi Kilcher EP sono da noi tagliati delle dimensioni desiderate.

Forature

Possiamo eseguire la maggior parte delle forature in base alle necessità del cliente. Non esitate a contattarci.

Confezionamento

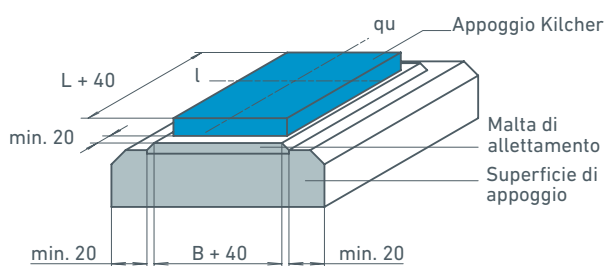
Su richiesta, gli appoggi sono forniti pronti per il montaggio avvolti in materiale espanso.



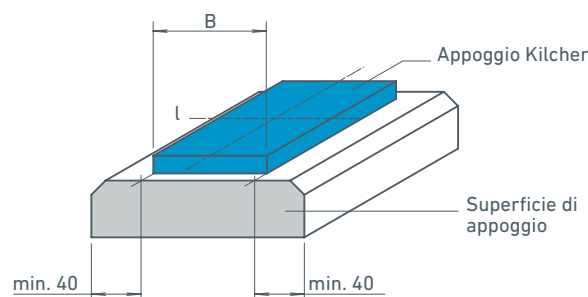
→ pannello

Posa

Gli appoggi Kilcher EP devono essere posati orizzontalmente su una superficie di posa perfettamente piana. Di norma si realizza uno strato di malta di allettamento di alta resistenza. **La superficie di appoggio deve essere più larga dell'appoggio di almeno 20 mm su entrambi i lati.**



Posa con malta di allettamento



Posa senza malta di allettamento

Testo per i capitolati

Appoggio con sottostrato in malta

Appoggio puntiforme

Kilcher EP

Spessore mm

Lunghezza mm

Larghezza mm

Quantità

pz.

Pronouvo AG, 9205 Waldkirch

Tel. 0848 433 433

Fax 0848 433 435