

SCHEDA TECNICA

Gebofix PRO VE-SF SISMIK ancorante chimico a base vinilestere senza stirene

IT
rev. 01/2026
p. 1/10

Certificazioni

- ETA 25/0984 Certificazione secondo EAD 330499-02-0601 (ex ETAG 001-5) per utilizzo su calcestruzzo non fessurato e fessurato (Opzione 1) con barra filettata e con barre ad aderenza migliorata; categoria di prestazione C1 per azioni sismiche; categoria di prestazione C2 per azioni sismiche con barra filettata M12, M16, M20; prestazione in caso di esposizione al fuoco fino a R120
- ETA 25/0985 Certificazione secondo EAD 330087-01-0601 per connessioni con barre ad aderenza migliorata in strutture esistenti, progettazione secondo Eurocodice 2 (EN 1992-1-1); prestazione in caso di esposizione al fuoco fino a R120
- ETA 25/0982 Certificazione secondo EAD 330076-01-0604 (ex ETAG 029) per fissaggio su muratura piena e forata, con barra filettata e bussola in plastica, inclusa installazione passante; prestazione in caso di esposizione al fuoco fino a R120

Conforme ai requisiti LEED®, Crediti EQ "Low-emitting products"
Classe A+ di emissione di composti organici volatili (COV) in ambienti abitati
Adatta al contatto con l'acqua potabile
Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD, Environmental Product Declaration)

Supporti

uso certificato	uso specifico	adattabile
calcestruzzo non fessurato calcestruzzo fessurato mattoni pieni mattoni forati calcestruzzo cellulare calcestruzzo alleggerito	pietra compatta mattoni pieni, semipieni e forati	legno

Formati

art.	formato	miscelatore	pistola
CC13	410 ml	2 M17	CP01, CP11, CP16, CP30, CP31
CC14	350 ml	2 M17	CP05
CC32	300 ml	1 M17	CP07, CP17

Condizioni di utilizzo

Calcestruzzo e muratura asciutti o bagnati
Calcestruzzo con fori pieni d'acqua (barre da M8 a M16 e da Ø8 a Ø16)
Temperatura di posa: tra -10 e +40 °C (temperatura della cartuccia tra +5 e +40 °C)
Temperature di esercizio: I tra -40 e +40 °C (temperatura massima per breve periodo +40 °C; per lungo periodo +24 °C)
II tra -40 e +80 °C (temperatura massima per breve periodo +80 °C; per lungo periodo +50 °C)
III tra -40 e +120 °C (temperatura massima per breve periodo +120 °C; per lungo periodo +72 °C)
Scadenza dalla data di produzione: 18 mesi (temperatura di stoccaggio compresa fra +5 e +25 °C)

Tempi e temperature di posa

temperatura del supporto	tempo di lavorabilità	applicazione del carico	
		supporti asciutti	supporti bagnati
-10 ÷ -6 °C *	90 min *	24 h *	48 h *
-5 ÷ -1 °C	90 min	14 h	28 h
0 ÷ +4 °C	45 min	7 h	14 h
+5 ÷ +9 °C	25 min	2 h	4 h*
+10 ÷ +19 °C	15 min	80 min	160 min
+20 ÷ +29 °C	6 min	45 min	1,5 h
+30 ÷ +34 °C	4 min	25 min	50 min
+35 ÷ +39 °C	2 min	20 min	40 min
+40 °C	1,5 min	15 min	30 min

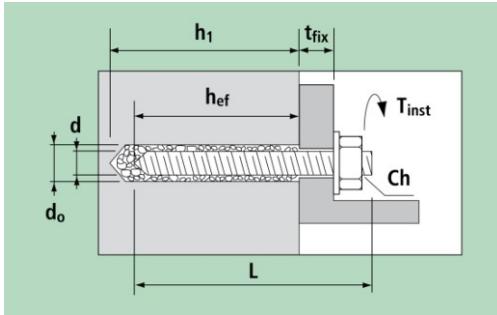
La temperatura della cartuccia deve essere compresa tra +5 e +40 °C

* Temperatura cartuccia almeno 15 °C

SCHEDA TECNICA

Gebofix PRO VE-SF SISMIK ancorante chimico a base vinilestere senza stirene

IT
rev. 01/2026
p. 2/10

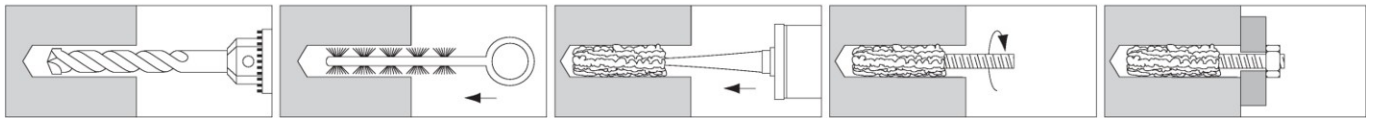


d = diametro barra
L = lunghezza barra
t_{fix} = spessore fissabile
d₀ = diametro foro
h₁ = profondità minima foro
h_{nom} = profondità di inserimento
h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio
T_{inst} = coppia di serraggio

utilizzo senza bussola: h_{ef} = h₁ = h_{nom}

● **Utilizzo su calcestruzzo non fessurato e fessurato con barre filettate**

Installazione



Caratteristiche di posa e di installazione

misura barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
diámetro foro	d ₀ (mm)	10	12	14	18	24	28	32	35
profondità foro	h _{ef,min} (mm)	60	60	40	80	90	96	108	120
	h _{ef,max} (mm)	160	200	240	320	400	480	540	600
interasse minimo	s _{min} (mm)	40	50	60	80	100	120	135	150
distanza minima dal bordo	c _{min} (mm)	40	50	60	80	100	120	135	150
spessore minimo del supporto	h _{min} (mm)	h _{ef} + 30 ≥ 100				h _{ef} + 2d ₀			
coppia di serraggio massima	T _{inst} (Nm)	10	20	40	60	100	170	250	300
diámetro del foro nell'oggetto da fissare, fissaggio non passante	d _{fix} mm	9	12	14	18	22	26	30	33
diámetro del foro nell'oggetto da fissare, fissaggio passante	d _{fix} mm	12	14	16	20	24	30	33	40

Dati di carico

Per installazione su calcestruzzo asciutto o umido, per temperatura di esercizio I (temperatura minima -40 °C, temperatura massima per breve periodo +40 °C, per lungo periodo +24 °C) e carico non sostenuto.

Validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo, su calcestruzzo C20/25 di grande spessore e con armatura rada.

○ **Barre filettate su calcestruzzo non fessurato**

Resistenza caratteristica della resina (kN)

a profondità di inserimento standard

misura barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
profondità di inserimento	h _{ef} (mm)	80	90	110	128	170	210	240	270
trazione	N _{Rk,p} (kN)	20,1	33,9	49,8	75,4	128,2	174,2	212,1	229,0

Resistenza di progetto (kN)

a profondità di inserimento standard, per barre filettate in acciaio classe 5.8 e 8.8

misura barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
profondità di inserimento	h _{ef} (mm)	80	90	110	128	170	210	240	270
trazione	N _{Rd} (kN)	12,2 13,4	18,8	27,6	38,2	60,6	83,2	108,0	121,2
taglio	V _{Rd} (kN)	8,8 11,7	13,9 18,6	20,2 27,0	37,7 50,2	58,8 78,4	84,7 113,0	110,2 146,9	134,6 179,5

SCHEDA TECNICA

Gebofix PRO VE-SF SISMIC ancorante chimico a base vinilestere senza stirene

Carico raccomandato (kN)

a profondità di inserimento standard, per barre filettate in acciaio classe **5.8** e **8.8**

misura barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
profondità di inserimento	h_{ef} (mm)	80	90	110	128	170	210	240	270
trazione	N_{rec} (kN)	8,7 9,6	13,5	19,7	27,3	43,3	59,4	77,2	86,6
taglio	V_{rec} (kN)	6,3 8,4	9,9 13,3	14,5 19,3	26,9 35,9	42,0 56,0	60,5 80,7	78,7 104,9	96,2 128,2

1 kN \approx 100 kg cedimento dell'acciaio classe 5.8 – cedimento dell'acciaio classe 8.8

o **Barre filettate su calcestruzzo fessurato**

Resistenza caratteristica della resina (kN)

a profondità di inserimento standard

misura barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
profondità di inserimento	h_{ef} (mm)	80	90	110	128	170	210	240	270
trazione	$N_{Rk,p}$ (kN)	8,0	14,1	22,8	34,6	58,7	87,1	128,0	152,8

Resistenza di progetto (kN)

a profondità di inserimento standard, per barre filettate in acciaio classe **5.8** e **8.8**

misura barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
profondità di inserimento	h_{ef} (mm)	80	90	110	128	170	210	240	270
trazione	N_{Rd} (kN)	5,4	7,9	12,7	19,2	32,6	48,4	71,1	84,9
taglio	V_{Rd} (kN)	8,8 10,7	13,9 18,6	20,2 27,0	37,7 46,1	58,8 78,3	84,7 113,0	110,2 146,9	134,6 179,5

Carico raccomandato (kN)

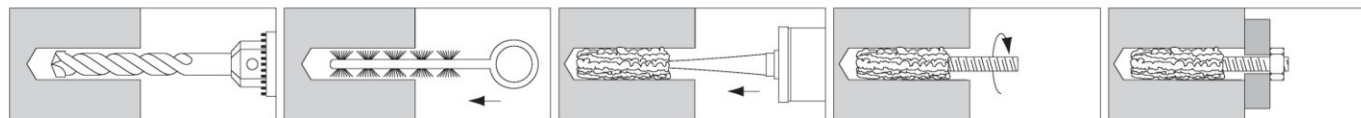
a profondità di inserimento standard, per barre filettate in acciaio classe **5.8** e **8.8**

misura barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
profondità di inserimento	h_{ef} (mm)	80	90	110	128	170	210	240	270
trazione	N_{rec} (kN)	3,8	5,6	9,1	13,7	23,3	34,6	50,8	60,6
taglio	V_{rec} (kN)	6,3 7,7	9,9 13,3	14,5 19,3	26,9 32,9	42,0 56,0	60,5 80,7	78,7 104,9	96,2 128,2

1 kN \approx 100 kg cedimento dell'acciaio classe 5.8 – cedimento dell'acciaio classe 8.8

● **Utilizzo su calcestruzzo non fessurato e fessurato con barre ad aderenza migliorata**
(usate come ancoranti)

Installazione



Caratteristiche di posa e di installazione

misura barra		Ø8		Ø10		Ø12		Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
diametro foro	d_o (mm)	10	12	12	14	14	16	18	20	25	32	35	40
profondità foro	$h_{ef,min}$ (mm)	60		60		70		75	80	90	100	112	128
	$h_{ef,max}$ (mm)	160		200		240		280	320	400	500	560	640
interasse minimo	s_{min} (mm)	40		50		60		70	80	100	125	140	160
distanza minima dal bordo	c_{min} (mm)	40		50		60		70	80	100	125	140	160
spessore minimo del supporto	h_{min} (mm)	$h_{ef} + 30 \geq 100$						$h_{ef} + 2d_o$					

SCHEDA TECNICA
Gebofix PRO VE-SF SISMIC ancorante chimico a base vinilestere senza stirene

 IT
 rev. 01/2026
 p. 4/10

Dati di carico

Per installazione su calcestruzzo asciutto o umido, per temperatura di esercizio I (temperatura minima -40 °C, temperatura massima per breve periodo +40 °C, per lungo periodo +24 °C) e carico non sostenuto.

Validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo, su calcestruzzo C20/25 di grande spessore e con armatura rada.

 ○ **Barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo non fessurato**
Resistenza caratteristica della resina (kN)

a profondità di inserimento standard

misura barra		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
profondità di inserimento	h_{ef} (mm)	80	90	110	115	125	170	210	250	300
trazione	$N_{Rk,p}$ (kN)	20,1	33,9	49,8	60,7	68,8	109,0	149,7	194,5	218,2

Resistenza di progetto (kN)

 a profondità di inserimento standard, per barre ad aderenza migliorata con $f_{uk} = 550 \text{ N/mm}^2$

misura barra		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
profondità di inserimento	h_{ef} (mm)	80	90	110	115	125	170	210	250	300
trazione	N_{Rd} (kN)	13,4	18,8	27,6	33,7	38,2	60,6	83,2	108,0	121,2
taglio	V_{Rd} (kN)	9,2	14,5	20,7	28,2	36,9	57,6	90,0	112,9	146,9

Carico raccomandato (kN)

 a profondità di inserimento standard, per barre ad aderenza migliorata con $f_{uk} = 550 \text{ N/mm}^2$

misura barra		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
profondità di inserimento	h_{ef} (mm)	80	90	110	115	125	170	210	250	300
trazione	N_{Rd} (kN)	9,6	13,5	19,7	24,1	27,3	43,3	59,4	77,2	86,6
taglio	V_{Rd} (kN)	6,5	10,3	14,8	20,2	23,3	41,1	64,3	80,7	104,9

 1 kN \approx 100 kg

cedimento dell'acciaio

 ○ **Barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo fessurato**
Resistenza caratteristica della resina (kN)

a profondità di inserimento standard

misura barra		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
profondità di inserimento	h_{ef} (mm)	80	90	110	115	125	170	210	250	300
trazione	$N_{Rk,p}$ (kN)	8,0	14,1	22,8	27,8	34,6	58,7	90,7	136,1	152,8

Resistenza di progetto (kN)

 a profondità di inserimento standard, per barre ad aderenza migliorata con $f_{uk} = 550 \text{ N/mm}^2$

misura barra		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
profondità di inserimento	h_{ef} (mm)	80	90	110	115	125	170	210	250	300
trazione	N_{Rd} (kN)	5,4	7,9	12,7	15,5	19,2	32,6	50,4	75,6	84,9
taglio	V_{Rd} (kN)	9,2	14,5	20,7	28,2	36,9	57,6	90,0	112,9	146,9

Carico raccomandato (kN)

 a profondità di inserimento standard, per barre ad aderenza migliorata con $f_{uk} = 550 \text{ N/mm}^2$

misura barra		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
profondità di inserimento	h_{ef} (mm)	80	90	110	115	125	170	210	250	300
trazione	N_{Rd} (kN)	3,8	5,6	9,1	11,0	13,7	23,3	36,0	54,0	60,6
taglio	V_{Rd} (kN)	6,5	10,3	14,8	20,2	23,3	41,1	64,3	80,7	104,9

 1 kN \approx 100 kg

cedimento dell'acciaio

 I dati di carico su calcestruzzo derivano dai parametri certificati nella Valutazione Tecnica Europea ETA 25/0984. La resistenza caratteristica N_{Rk} riguarda esclusivamente la resistenza della resina al cedimento per sfilamento e per rottura a cono del calcestruzzo. Le resistenze di progetto N_{Rd} e V_{Rd} riguardano tutte le modalità di cedimento e comprendono i coefficienti parziali di sicurezza sulle resistenze. I carichi raccomandati N_{rec} e V_{rec} comprendono l'ulteriore coefficiente di sicurezza 1,4.

SCHEDA TECNICA

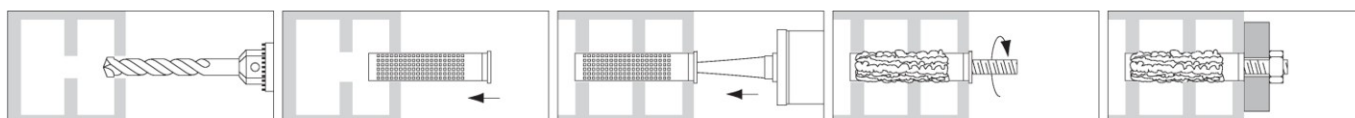
Gebofix PRO VE-SF SISMIK ancorante chimico a base vinilestere senza stirene

IT
rev. 01/2026
p. 5/10

Per il calcolo di ancoraggi con interessi ridotti, per ancoraggi vicini al bordo o per il fissaggio su calcestruzzo di resistenza superiore, di spessore ridotto o con armatura fitta fare riferimento all'ETA 25/0984 o alla Dichiarazione di Prestazione DPGEB1034 ed utilizzare il metodo di calcolo descritto in EN 1992-4 e *Technical Report* TR055 dell'EOTA. Allo stesso modo, per installazione in fori pieni d'acqua, per diverse temperature di esercizio (II, tra -40 e +80 °C, o III, tra -40 e +120 °C), in caso di carichi sostenuti o esposizione al fuoco o per il calcolo di fissaggi sotto azioni sismiche, fare riferimento all'ETA o alla DoP. È anche possibile calcolare e verificare gli ancoraggi realizzati con Gebofix PRO VE-SF SISMIK mediante il programma di calcolo *G&B Calculation Suite* disponibile sul sito internet www.gebfissaggi.com.

● **Utilizzo su muratura**

Installazione



Supporti

tipo	esempio produttore	lungh./largh./alt. (mm)	minima densità ρ (kg/dm ³)	minima res. a compressione f_b (N/mm ²)	metodo di foratura	
mattoni in laterizio (EN 771-1)						
mat. pieno	Mz-1DF	Wienerberger (DE)	$\geq 240/115/55$	2,0	20	percussione
mat. pieno	Mz-2DF	Wienerberger (DE)	$\geq 240/115/113$	2,0	28	percussione
mat. forato	HLZ-10DF	Wienerberger (DE)	300/240/249	1,25	20	rotazione
mat. forato	Porotherm Homebric	Wienerberger (FR)	500/200/300	0,70	10	rotazione
mat. forato	BGV Thermo	Leroux (FR)	500/200/314	0,60	10	rotazione
mat. forato	Calibric R+	Leroux (FR)	500/200/314	0,60	12	rotazione
mat. forato	Urbanbric	Imerys (FR)	500/200/274	0,70	12	rotazione
mat. forato	Brique creuse C40	Terreal (FR)	500/200/200	0,70	12	rotazione
mat. forato	Blocchi Leggeri	Wienerberger (IT)	250/120/250	0,60	12	rotazione
mat. forato	Doppio Uni	Wienerberger (IT)	250/120/120	0,90	28	rotazione
mattoni in laterizio con isolamento termico (EN 771-1) con lana di roccia (R) o perlite (P)						
mat. forato	Coriso WS07 (R)	Unipor (DE)	248/365/249	0,55	6	rotazione
mat. forato	T7 MW (R)	Wienerberger (DE)	248/365/249	0,59	8	rotazione
mat. forato	T8 P (P)	Wienerberger (DE)	248/365/249	0,56	6	rotazione
mat. forato	Thermoplan MZ90-G (R)	Mein Ziegelhaus (DE)	248/365/249	0,68	12	rotazione
mat. forato	Poroton FZ27.5 (R)	Schlagmann (DE)	248/365/249	0,70	8	rotazione
mat. forato	Poroton FZ9 (R)	Schlagmann (DE)	248/365/249	0,90	10	rotazione
mat. forato	Poroton S9 (P)	Schlagmann (DE)	248/365/249	0,85	12	rotazione
mat. forato	Thermopor TV8+ (R)	Thermopor GmbH (DE)	248/365/249	0,70	10	rotazione
mattoni silico-calcarei (EN 771-2)						
mat. pieno	KS-NF	Wemding (DE)	240/115/71	2,0	28	percussione
mat. forato	KSL-3DF	KS-Wemding (DE)	240/175/113	1,4	14	rotazione
mat. forato	KSL-8DF	KS-Wemding (DE)	248/175/238	1,4	12	rotazione
mat. forato	KS L-12DF	KS-Wemding (DE)	498/175/238	1,4	12	rotazione
mattoni in calcestruzzo alleggerito (EN 771-3)						
mat. pieno	blocco pieno	Bisotherm (DE)	$\geq 240/300/113$	0,6	2	rotazione
mat. forato	HBL 16DF	KLB Klimaleichtblock (DE)	500/250/240	1,0	3,1	rotazione
mat. forato	Bloc creux B40	Leroux (FR)	500/200/200	0,8	5,2	rotazione

SCHEDA TECNICA
Gebofix PRO VE-SF SISMIC ancorante chimico a base vinilestere senza stirene

 IT
 rev. 01/2026
 p. 6/10

tipo	esempio produttore	lungh./largh./alt. (mm)	minima densità ρ (kg/dm ³)	minima res. a compressione f_b (N/mm ²)	metodo di foratura	
elementi in calcestruzzo cellulare autoclavato (EN 771-3)						
matt. pieno	AAC	Porit (DE)	≥ 499/240/249	0,35	2	rotazione
				0,50	4	rotazione
				0,60	6	rotazione

È possibile utilizzare altri tipi di mattoni in seguito a test condotti sul sito secondo EAD 330076-01-0604 e TR053.

Caratteristiche di posa e di installazione

Barra filettata in muratura piena senza bussola

misura barra		M8	M10	M12	M16
diámetro foro	d_0 mm	10	12	14	18
profondità foro	h_1 mm	80	≥ 90	≥ 100	≥ 100
profondità effettiva di ancoraggio	h_{ef} mm	h_1			
spessore minimo della parete	h_{min} mm	$h_{ef} + 30$			
diámetro del foro nell'oggetto da fissare, fissaggio non passante	d_{fix} mm	9	12	14	18
diámetro del foro nell'oggetto da fissare, fissaggio passante	d_{fix} mm	12	14	16	20

Barra filettata in muratura piena o forata con bussola, fissaggio non passante

misura barra		M8	M8 / M10		M12 / M16		
bussola		BR12x80	BR16x85	BR16x130 BR16x330/200	BR20x85	BR20x130	BR20x200
diámetro foro	d_0 mm	12	16	16	20	20	20
profondità foro	h_1 mm	85	90	135	90	135	205
profondità effettiva di ancoraggio	h_{ef} mm	80	85	130	85	130	200
spessore minimo della parete	h_{min} mm	115	115	195	115	195	240
diámetro del foro nell'oggetto da fissare	d_{fix} mm	9	9 (M8) / 12 (M10)		14 (M12) / 18 (M16)		

Barra filettata in muratura piena o forata con bussola, fissaggio passante

misura barra		M8 / M10		M12 / M16	
bussola		BR16x130		BR20x130	BR20x200
diámetro foro	d_0 mm	16		20	20
profondità foro	h_1 mm	90		90	90
profondità effettiva di ancoraggio	h_{ef} mm	85		85	85
spessore minimo della parete	h_{min} mm	115		115	115
diámetro del foro nell'oggetto da fissare	d_{fix} mm	18		22	

Dati di carico

Per installazione e uso su muratura asciutta per temperatura di esercizio I (temperatura minima -40 °C, temperatura massima per breve periodo +40 °C, per lungo periodo +24 °C).

Validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo, con appropriati giunti di malta fra i mattoni della struttura, per mattoni con la resistenza a compressione indicata sopra e con barra di classe di resistenza adeguata.

SCHEDA TECNICA
Gebofix PRO VE-SF SISMIC ancorante chimico a base vinilestere senza stirene

 IT
 rev. 01/2026
 p. 7/10

Resistenza a trazione (N) e taglio (V) su supporti pieni senza bussola (kN)

tipo	misura barra	resistenza caratteristica		resistenza di progetto		carico raccomandato		
		N_{Rk}	V_{Rk}	N_{Rd}	V_{Rd}	N_{rec}	V_{rec}	
laterizio	Mz-1DF	M8	7,0	8,0	2,8	3,2	2,0	2,3
		M10	7,0	8,0	2,8	3,2	2,0	2,3
		M12	7,0	8,0	2,8	3,2	2,0	2,3
		M16	8,0	12,0	3,2	4,8	2,3	3,4
	Mz-2DF	M8	9,0	9,5	3,6	3,8	2,6	2,7
		M10	9,0	9,5	3,6	3,8	2,6	2,7
		M12	9,0	12,0	3,6	4,8	2,6	3,4
		M16	9,0	12,0	3,6	4,8	2,6	3,4
silico-calcareo	KS-NF	M8	7,0	7,0	2,8	2,8	2,0	2,0
		M10	7,0	7,0	2,8	2,8	2,0	2,0
		M12	7,0	7,0	2,8	2,8	2,0	2,0
		M16	7,0	7,0	2,8	2,8	2,0	2,0
calcestruzzo alleggerito	blocco pieno	M8	3,0	3,0	1,20	1,2	0,86	0,86
		M10	3,0	3,0	1,2	1,2	0,86	0,86
		M12	3,0	3,0	1,2	1,2	0,86	0,86
		M16	3,0	3,0	1,2	1,2	0,86	0,86
calcestruzzo cellulare autoclavato	$f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$ $\rho \geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$	M8	1,2	1,5	0,48	0,60	0,34	0,43
		M10	1,2	2,5	0,48	1,00	0,34	0,71
		M12	2,0	2,5	0,80	1,00	0,57	0,71
		M16	2,0	2,5	0,80	1,00	0,57	0,71
	$f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$ $\rho \approx 0,50 \text{ kg/dm}^3$	M8	3,0	4,5	1,2	1,8	0,86	1,29
		M10	3,0	7,5	1,2	3,0	0,86	2,1
		M12	5,0	7,5	2,0	3,0	1,43	2,1
		M16	3,0	7,5	1,2	3,0	0,86	2,1
	$f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$ $\rho \approx 0,60 \text{ kg/dm}^3$	M8	4,0	6,0	1,6	2,4	1,14	1,71
		M10	4,0	10,0	1,6	4,0	1,14	2,9
		M12	7,0	10,0	2,8	4,0	2,0	2,9
		M16	7,0	10,0	2,8	4,0	2,0	2,9

 1 kN \approx 100 kg

Resistenza a trazione (N) e taglio (V) su supporti pieni e forati con bussola (kN)

tipo	misura barra	bussola	h_{ef} (mm)	resistenza caratteristica		resistenza di progetto		carico raccomandato		
				N_{Rk}	V_{Rk}	N_{Rd}	V_{Rd}	N_{rec}	V_{rec}	
mattoni in laterizio (EN 771-1)										
matt. pieno	Mz-1DF	M8	BR12	80	7,0	8,0	2,8	3,2	2,0	2,3
		M8/M10	BR16	≥ 85	7,0	8,0	2,8	3,2	2,0	2,3
		M12	BR20	≥ 85	7,0	8,0	2,8	3,2	2,0	2,3
		M16	BR20	≥ 85	8,0	12,0	3,2	4,8	2,3	3,4
matt. pieno	Mz-2DF	M8	BR12	80	9,0	9,5	3,6	3,8	2,6	2,7
		M8/M10	BR16	≥ 85	9,0	9,5	3,6	3,8	2,6	2,7
		M12	BR20	≥ 85	9,0	12,0	3,6	4,8	2,6	3,4
		M16	BR20	≥ 85	9,0	12,0	3,6	4,8	2,6	3,4

SCHEDA TECNICA

Gebofix PRO VE-SF SISMIK ancorante chimico a base vinilestere senza stirene

IT
rev. 01/2026
p. 8/10

tipo	misura barra	bussola	h _{ef} (mm)	resistenza caratteristica		resistenza di progetto		carico raccomandato		
				N _{Rk}	V _{Rk}	N _{Rd}	V _{Rd}	N _{rec}	V _{rec}	
matt. forato	HLZ-10DF	M8	BR12	80	2,5	8,0	1,0	3,2	0,71	2,3
		M8/M10	BR16	≥ 85	2,5	8,0	1,0	3,2	0,71	2,3
		M12	BR20	≥ 85	5,0	8,0	2,0	3,2	1,43	2,3
		M16	BR20	≥ 85	5,0	11,5	2,0	4,6	1,43	3,3
matt. forato	Porotherm Homebric	M8	BR12	80	1,2	3,0	0,48	1,2	0,34	0,86
		M8/M10	BR16	≥ 85	1,2	3,0	0,48	1,2	0,34	0,86
				130	1,5	3,5	0,6	1,4	0,43	1,00
		M12/M16	BR20	≥ 85	1,2	4,0	0,48	1,6	0,34	1,14
≥ 130	1,5			4,0	0,6	1,6	0,43	1,14		
matt. forato	BGV Thermo	M8	BR12	80	0,9	3,5	0,36	1,4	0,26	1,00
		M8/M10	BR16	≥ 85	0,9	3,5	0,36	1,4	0,26	1,00
				130	2,0	4,0	0,8	1,6	0,57	1,14
		M12/M16	BR20	≥ 85	0,9	4,0	0,36	1,6	0,26	1,14
≥ 130	2,0			4,0	0,8	1,6	0,57	1,14		
matt. forato	Calibric R+	M8	BR12	80	1,2	4,0	0,48	1,6	0,34	1,14
		M8/M10	BR16	≥ 85	1,2	5,5	0,48	2,2	0,34	1,57
				130	1,5	5,5	0,6	2,2	0,43	1,57
		M12/M16	BR20	≥ 85	1,2	8,5	0,48	3,4	0,34	2,4
≥ 130	1,5			8,5	0,6	3,4	0,43	2,4		
matt. forato	Urbanbric	M8	BR12	80	1,2	4,5	0,48	1,8	0,34	1,29
		M8/M10	BR16	≥ 85	1,2	4,5	0,48	1,8	0,34	1,29
				130	3,0	4,5	1,2	1,8	0,86	1,29
		M12/M16	BR20	≥ 85	1,2	5,0	0,48	2,0	0,34	1,43
≥ 130	3,0			5,0	1,2	2,0	0,86	1,43		
matt. forato	Brique creuse C40	M8	BR12	80	1,2	1,5	0,48	0,60	0,34	0,43
		M8/M10	BR16	≥ 85	1,2	1,5	0,48	0,60	0,34	0,43
		M12/M16	BR20	≥ 85	1,2	1,5	0,48	0,60	0,34	0,43
matt. forato	Blocchi Leggeri	M8	BR12	80	0,6	3,5	0,24	1,4	0,17	1,00
		M8/M10	BR16	≥ 85	0,6	3,5	0,24	1,4	0,17	1,00
		M12/M16	BR20	≥ 85	0,6	3,5	0,24	1,4	0,17	1,00
matt. forato	Doppio Uni	M8	BR12	80	1,2	2,5	0,48	1,0	0,34	0,71
		M8/M10	BR16	≥ 85	1,2	2,5	0,48	1,0	0,34	0,71
		M12/M16	BR20	≥ 85	1,2	2,5	0,48	1,0	0,34	0,71
mattoni in laterizio con isolamento termico (EN 771-1) con lana di roccia (R) o perlite (P)										
matt. forato	Coriso WS07 (R)	M8	BR12	80	1,5	5,0	0,6	2	0,43	1,43
		M8/M10	BR16	≥ 85	1,5	5,0	0,6	2	0,43	1,43
		M12/M16	BR20	≥ 85	1,5	5,0	0,6	2	0,43	1,43
matt. forato	T7 MW (R)	M8	BR12	80	2,0	3,0	0,8	1,2	0,57	0,86
		M8/M10	BR16	≥ 85	2,0	3,0	0,8	1,2	0,57	0,86
		M12	BR20	≥ 85	2,0	3,0	0,8	1,2	0,57	0,86
		M16	BR20	≥ 85	2,0	4,5	0,8	1,8	0,57	1,29
matt. forato	T8 P (P)	M8	BR12	80	1,5	4,5	0,6	1,8	0,43	1,29
		M8/M10	BR16	≥ 85	1,5	4,5	0,6	1,8	0,43	1,29
		M12	BR20	≥ 85	1,5	4,5	0,6	1,8	0,43	1,29
		M16	BR20	≥ 85	2,5	7,0	1,0	2,8	0,71	2,0

SCHEDA TECNICA

Gebofix PRO VE-SF SISMIK ancorante chimico a base vinilestere senza stirene

IT
rev. 01/2026
p. 9/10

tipo		misura barra	bussola	h _{ef} (mm)	resistenza caratteristica		resistenza di progetto		carico raccomandato	
					N _{Rk}	V _{Rk}	N _{Rd}	V _{Rd}	N _{rec}	V _{rec}
matt. forato	Thermoplan MZ90-G (R)	M8	BR12	80	3,0	4,0	1,2	1,6	0,86	1,14
		M8/M10	BR16	≥ 85	3,0	4,0	1,2	1,6	0,86	1,14
		M12	BR20	≥ 85	3,0	4,0	1,2	1,6	0,86	1,14
		M16	BR20	≥ 85	3,5	7,5	1,4	3,0	1,0	2,1
matt. forato	Poroton FZ27.5 (R)	M8	BR12	80	2,0	3,0	0,8	1,2	0,57	0,86
		M8/M10	BR16	≥ 85	2,0	3,0	0,8	1,2	0,57	0,86
		M12	BR20	≥ 85	2,0	3,0	0,8	1,2	0,57	0,86
		M16	BR20	≥ 85	2,0	4,5	0,8	1,8	0,57	1,29
matt. forato	Poroton FZ9 (R)	M8	BR12	80	2,0	3,0	0,8	1,2	0,57	0,86
		M8/M10	BR16	≥ 85	2,0	3,0	0,8	1,2	0,57	0,86
		M12	BR20	≥ 85	2,0	3,0	0,8	1,2	0,57	0,86
		M16	BR20	≥ 85	2,0	4,5	0,8	1,8	0,57	1,29
matt. forato	Poroton S9 (P)	M8	BR12	80	1,5	5,0	0,6	2,0	0,43	1,43
		M8/M10	BR16	≥ 85	1,5	5,0	0,6	2,0	0,43	1,43
		M12/M16	BR20	≥ 85	1,5	5,0	0,6	2,0	0,43	1,43
matt. forato	Thermopor TV8+ (R)	M8	BR12	80	3,0	3,5	1,2	1,4	0,86	1,00
		M8/M10	BR16	≥ 85	3,0	3,5	1,2	1,4	0,86	1,00
		M12	BR20	≥ 85	3,0	3,5	1,2	1,4	0,86	1,00
		M16	BR20	≥ 85	3,5	7,0	1,4	2,8	1,0	2,0
mattoni silico-calcarei (EN 771-2)										
matt. pieno	KS-NF	M8	BR12	80	7,0	7,0	2,8	2,8	2,0	2,0
		M8/M10	BR16	≥ 85	7,0	7,0	2,8	2,8	2,0	2,0
		M12/M16	BR20	≥ 85	7,0	7,0	2,8	2,8	2,0	2,0
matt. forato	KSL-3DF	M8/M10	BR16	≥ 85	2,5	6,0	1,0	2,4	0,71	1,71
				130	2,5	6,0	1,0	2,4	0,71	1,71
		M12/M16	BR20	≥ 85	6,5	6,0	2,6	2,4	1,86	1,71
matt. forato	KSL-8DF	M8/M10	BR16	130	5,0	3,5	2,0	1,4	1,43	1,00
		M12/M16	BR20	≥ 130	5,0	6,0	2,0	2,4	1,43	1,71
matt. forato	KS L-12DF	M8/M10	BR16	130	3,5	3,5	1,4	1,4	1,0	1,0
		M12/M16	BR20	≥ 130	3,5	7,0	1,4	2,8	1,0	2,0
mattoni in calcestruzzo alleggerito (EN 771-3)										
matt. pieno	blocco pieno	M8	BR12	80	2,5	3,0	1,0	1,2	0,71	0,86
		M8/M10	BR16	≥ 85	2,5	3,0	1,0	1,2	0,71	0,86
		M12/M16	BR20	≥ 85	2,5	3,0	1,0	1,2	0,71	0,86
matt. forato	HBL 16DF	M8/M10	BR16	≥ 85	1,2	2,0	0,48	0,8	0,34	0,57
		M12	BR20	≥ 85	1,5	3,0	0,6	1,2	0,43	0,86
		M16	BR20	≥ 85	1,5	5,0	0,6	2	0,43	1,43
matt. forato	Bloc creux B40	M8/M10	BR16	130	2,0	6,0	0,8	2,4	0,57	1,71
		M12/M16	BR20	≥ 130	2,0	6,0	0,8	2,4	0,57	1,71
elementi in calcestruzzo cellulare autoclavato (EN 771-3)										
matt. pieno	f _b ≥ 2 N/mm ² ρ ≥ 0,35 kg/dm ³	M8	BR12	80	1,2	1,5	0,48	0,6	0,34	0,43
		M8/M10	BR16	≥ 85	1,2	2,5	0,48	1,0	0,34	0,71
		M12/M16	BR20	≥ 85	2,0	2,5	0,8	1,0	0,57	0,71
matt. pieno	f _b ≥ 4 N/mm ² ρ ≥ 0,50 kg/dm ³	M8	BR12	80	3,0	4,5	1,2	1,8	0,86	1,29
		M8/M10	BR16	≥ 85	3,0	7,5	1,2	3,0	0,86	2,14
		M12/M16	BR20	≥ 85	5,0	7,5	2,0	3,0	1,43	2,14

SCHEDA TECNICA
Gebofix PRO VE-SF SISMIC ancorante chimico a base vinilestere senza stirene

 IT
 rev. 01/2026
 p. 10/10

tipo		misura barra	bussola	h _{ef} (mm)	resistenza caratteristica		resistenza di progetto		carico raccomandato	
					N _{Rk}	V _{Rk}	N _{Rd}	V _{Rd}	N _{rec}	V _{rec}
matt. pieno	f _b ≥ 6 N/mm ² ρ ≥ 0,60 kg/dm ³	M8	BR12	80	4,0	6,0	1,6	2,4	1,14	1,71
		M8/M10	BR16	≥ 85	4,0	10,0	1,6	4,0	1,14	2,86
		M12/M16	BR20	≥ 85	7,0	10,0	2,8	4,0	2,00	2,86

1 kN ≈ 100 kg

I dati di carico derivano dai parametri certificati nella Valutazione Tecnica Europea ETA 25/0982. Le resistenze di progetto N_{Rd} e V_{Rd} comprendono il coefficiente parziale di sicurezza 2,5 sulle resistenze. I carichi raccomandati N_{rec} e V_{rec} comprendono l'ulteriore coefficiente di sicurezza 1,4.

Per il calcolo di ancoraggi su mattoni di resistenza a compressione diversa, con interessi ridotti o vicini al bordo, o in gruppi di due o più ancoranti e per la resistenza della barra sottoposta a taglio con braccio di leva fare riferimento all'ETA 25/0982 o alla Dichiarazione di Prestazione DPGE1034 ed utilizzare il metodo di calcolo descritto nel *Technical Report 054* (emesso dall'EOTA). Allo stesso modo, per installazione e uso su supporti bagnati, per diverse temperature di esercizio (II, tra -40 e +80 °C, o III, tra -40 e +120 °C), o per il calcolo di fissaggi in caso di esposizione al fuoco, fare riferimento all'ETA o alla DoP.