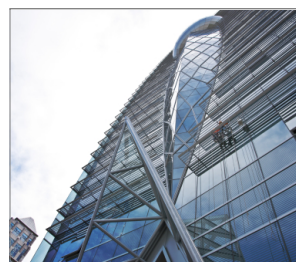


RM-50 Polyestermassa för tegel med gångstag

Universell massa styrenfri - ETA för 15 underliggande material



Godkännanden och rapporter

• ETA-12/0528



Produktinformation

Fördelar och egenskaper

- Den mest universella förankringsmassan
- Godkänd för 15 olika basmaterial.
- Snabb, enkel och säker installation
- Ett unikt refillsystem - ett mjukt foliepaket för att minska mängden avfall
- Enkel applikation tack vare det patenterade självöppnande systemet
- Stort användningsområde vid medeltunga montage
- Idealisk för applikationer där mekanisk förankring inte är möjlig
- Den är lämplig för flera användningsområden. En delvis använd massa kan användas igen efter att blandningsrör har bytts

Användningsområden

- Räckan
- Ledstänger
- Skärmtak
- Fasadbeklädnad
- Badrumsinredning
- Kabelkanaler
- Räckan
- Fastsättning av ytbeklädnad
- Staket och grindar
- Rörinstallationer

Underliggande material

Godkänd att användas i:

- Betongblock
- Lätt betongblock
- Fulltegel
- Betongplatta
- Massiv sandkalksten
- Lättbetongblock
- Ihålig sandkalksten
- Hålstén
- Hålstens lättbetongblock

Installationsguide



Produktinformation

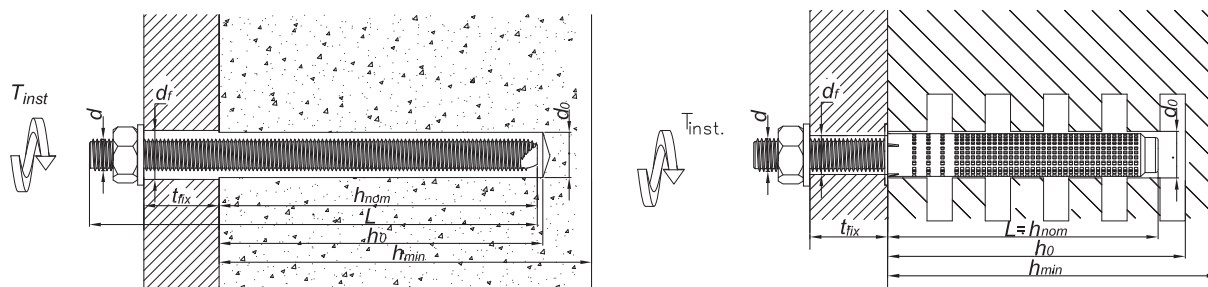
1. Borra ett hål enligt anvisningarna
2. Sätt i foliepatronen i sprutan och montera blandningsröret
3. I solida material: rengör hålet genom att blåsa och borsta minst 4 gånger. Vid hålmateriel, använd perfostrumpa eller perfohylsa
4. Sätt in perfohylsan eller strumpan enligt anvisning
5. Spruta ut massa så att blandningen är bra, det ser du genom att färgen blivit jämn
6. Placera blandningsröret i strumpan eller hylsan, fyll till 100%.
7. Montera gängstången direkt efter att massan har applicerats, rör inte gängstången förrän massan har härdat
8. Montera infäst material och dra åt muttern till angivet åtdragningsmoment.

Artikel	Harts	Beskrivning / harts typ	Volym
			[ml]
R-CFS+RM50-600-8	RM50	Styrenfri polyesterharts	600
R-CFS+RM50-600-W			

R-STUDS

Storlek	Artikel			Infästning		Fastsatt material				
	Stålklass 5.8	Stålklass 8.8	Rostfritt stål A4	Diameter	Längd	Max tjocklek tfix för:		Håldiameter	Max tjocklek tfix för: R-STUDS	Max tjocklek tfix för: [Swedish]: R-STUDS HYBRID
				d	L	[Swedish]: hnom, 6d	[Swedish]: hnom, 12d	d _r	[Swedish]: hnom, 12d	[Swedish]: hnom, 12d
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M8	R-STUDS-08110	R-STUDS-08110-88	R-STUDS-08110-A4	8	110	52	4	9	4	4
	R-STUDS-08160	-	R-STUDS-08160-A4	8	160	102	54	9	54	54
M10	R-STUDS-10130	R-STUDS-10130-88	R-STUDS-10130-A4	10	130	58	-	12	-	-
	R-STUDS-10170	-	-	10	170	98	38	12	38	38
	R-STUDS-10190	-	-	10	190	118	58	12	58	58
M12	R-STUDS-12160	R-STUDS-12160-88	R-STUDS-12160-A4	12	160	73	1	14	1	1
	R-STUDS-12190	-	R-STUDS-12190-A4	12	190	103	31	14	31	31
	R-STUDS-12220	-	-	12	220	133	61	14	61	-
	R-STUDS-12260	-	-	12	260	173	101	14	101	101
	R-STUDS-12300	-	R-STUDS-12300-A4	12	300	213	141	14	141	141
M16	R-STUDS-16190	R-STUDS-16190-88	R-STUDS-16190-A4	16	190	75	-	18	-	-
	R-STUDS-16220	-	-	16	220	105	9	18	9	9
	R-STUDS-16260	-	-	16	260	145	49	18	49	49
	R-STUDS-16300	-	-	16	300	185	89	18	89	89
	R-STUDS-16380	-	-	16	380	265	169	18	169	169

Installationsdata



Installationsdata

LÄTTBETONG

Storlek			M8	M10	M12	M16
Gängdiameter	d	[mm]	8	10	12	16
Håldiameter i underliggande material	d ₀	[mm]	10	12	14	18
Vridmoment vid montering	T _{inst}	[Nm]	3	4	6	10
Minsta håldjup i underliggande material	h ₀	[mm]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Minsta installationsdjup	h _{nom}	[mm]	80	85	95	105
Minsta inbördes avstånd	s _{min}	[mm]	50	50	50	54
Minsta kantavstånd	c _{min}	[mm]	50	50	50	54

SOLIDA KERAMSIKA BLOCK

Storlek			M8	M10	M12	M16
Gängdiameter	d	[mm]	8	10	12	16
Håldiameter i underliggande material	d ₀	[mm]	10	12	14	18
Vridmoment vid montering	T _{inst}	[Nm]	5	8	10	15
Minsta håldjup i underliggande material	h ₀	[mm]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Minsta installationsdjup	h _{nom}	[mm]	80	85	95	105
Minsta inbördes avstånd	s _{min}	[mm]	50	50	50	54
Minsta kantavstånd	c _{min}	[mm]	50	50	50	54

HÅLSTEN

Storlek			M8		M10		M12		M16
Gängdiameter	d	[mm]	8	8	10	10	12	12	16
Håldiameter i underliggande material	d ₀	[mm]	12	12	16	16	16	16	20
Vridmoment vid montering	T _{inst}	[Nm]	3	3	4	4	6	6	10
Minsta håldjup i underliggande material	h ₀	[mm]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Minsta installationsdjup	h _{nom}	[mm]	50	80	85	125	85	125	85
Minsta inbördes avstånd	s _{min}	[mm]	100	100	100	100	100	100	120
Minsta kantavstånd	c _{min}	[mm]	100	100	100	100	100	100	120
Plast maskbehållar storlek		[mm]	12x50	12x80	16x85	16x130	16x85	16x130	20x85

Minsta arbets- och härdningstid

RM50

Harts temperatur	Temperatur i betongen	Härdningstid*	Arbetstid
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	8 h	70
5	0	4 h	45
5	5	2 h	25
10	10	1.5 h	15
15	15	1 h	9
20	20	45	5
25	30	30	2
25	35	-	-
25	40	-	-

Installationsdata

RM50-S

Harts temperatur	Temperatur i betongen	Härdningstid*	Arbetstid
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	24 h	180
5	0	18 h	120
5	5	12 h	60
10	10	8 h	45
15	15	6 h	25
20	20	4 h	15
25	30	1,5 h	7
25	35	1 h	6
25	40	45	5

* I våt betong så måste härdningstiden dubblas

RM50-W

Harts temperatur	Temperatur i betongen	Härdningstid*	Arbetstid
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	24 h	45
5	-15	18 h	30
5	-10	8 h	20
5	-5	5 h	11
5	0	2 h	7
5	5	1 h	5
10	10	45	2
15	15	30	1,5
20	20	15	1
25	30	-	-
25	35	-	-
25	40	-	-

* I våt betong så måste härdningstiden dubblas

Mekaniska egenskaper

Storlek			M8	M10	M12	M16
R-STUDS Gångstång, klass 5.8						
Nominell slutlig draghållfasthet - spändhet	f_{uk}	[N/mm ²]	500	500	500	500
Nominell sträckgräns - spändhet	f_{yk}	[N/mm ²]	400	400	400	400
Tvärsnitt drag	A_s	[mm ²]	37	58	84	157
Elastiska sektionsmoduler	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278
Karakteristiskt böjmoment	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	37	65	166
Beräknat böjmotstånd	M	[Nm]	15	30	52	133
Godkänt böjmotstånd	M_{ac}	[Nm]	11	21	37	95

Mekaniska egenskaper

Storlek			M8	M10	M12	M16
R-STUDS-88 Gångstäng, kvalitet 8.8						
Nominell slutlig draghållfasthet - spändhet	f_{uk}	[N/mm ²]	800	800	800	800
Nominell sträckgräns - spändhet	f_{yk}	[N/mm ²]	640	640	640	640
Tvärsnitt drag	A_s	[mm ²]	37	58	84	157
Elastiska sektionsmoduler	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278
Karaktéristiskt böjmoment	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105	266
Beräknat böjmotstånd	M	[Nm]	24	48	84	213
Godkänt böjmotstånd	M_{rec}	[Nm]	17	34	60	152
R-STUDS-A2 Gångstäng i rostfritt A4 stål						
Nominell slutlig draghållfasthet - spändhet	f_{uk}	[N/mm ²]	700	700	700	700
Nominell sträckgräns - spändhet	f_{yk}	[N/mm ²]	350	350	350	350
Tvärsnitt drag	A_s	[mm ²]	37	58	84	157
Elastiska sektionsmoduler	W_{el}	[mm ³]	31	62	109	278
Karaktéristiskt böjmoment	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92	233
Beräknat böjmotstånd	M	[Nm]	17	34	59	149
Godkänt böjmotstånd	M_{rec}	[Nm]	12	24	42	107

Bas prestandadata

R-STUDS LÄTT

Prestandadata för enstaka ankare utan påverkan av kantavstånd och avstånd

Storlek		M8		M10		M12		M16
Underlagstyp		-		229.0				
Plast maskbehållar storlek	[mm]	12x50	12x80	16x85	16x130	16x85	16x130	20x85
GENOMSNITTLIG ULTIMAT BELASTNING								
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F _{R,u,m}								
Ihålig silikatblock min 12MPa (t.ex. KS Ratio Block 8 DF)	[kN]	3.42	3.50	3.73	5.11	4.16	4.48	4.24
Perforerade keramiska block min 12MPa (t.ex. Proton Hlz 12 / 0,9 DF)	[kN]	3.21	3.54	3.87	4.03	3.97	4.16	3.69
Perforerade keramiska block minst 15MPa (t.ex. Wienerberger Porotherm)	[kN]	2.04	2.84	3.07	3.68	3.74	3.99	3.51
Perforerade keramiska block min 10 MPa (t.ex. Leiter Thermopor)	[kN]	2.08	2.98	3.19	3.78	3.68	4.03	3.77
Perforerade keramiska block min 15 MPa (t.ex. MEGA MAX)	[kN]	2.86	3.43	3.74	3.59	3.71	3.94	3.80
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. LS Tableau Mono Rect)	[kN]	1.24	1.25	2.49	2.74	2.82	2.78	2.14
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. LS Tableau Rect)	[kN]	1.73	1.60	2.37	2.51	2.41	2.68	2.10
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. LS Monomur)	[kN]	1.30	1.39	1.99	2.06	2.05	2.12	2.05
Perforerade keramiska block min 6MPa (t.ex. SM BGV Thermo)	[kN]	1.45	1.45	2.22	2.17	2.19	2.24	2.25
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. SM BGV Thermo Plus)	[kN]	1.51	1.60	1.39	1.45	1.86	2.07	1.75
Ihåligt lättbetongblock min 2.0MPa	[kN]	1.73	2.38	3.52	3.00	3.93	3.75	3.92

Bas prestandadata

Storlek		M8	M10	M12	M16			
KARAKTERISTISK LAST								
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F _{Rk}								
Ihålig silikatblock min 12MPa (t.ex. KS Ratio Block 8 DF)	[kN]	2.50	2.50	2.50	3.50	3.00	3.00	3.00
Perforerade keramiska block min 12MPa (t.ex. Proton Hlz 12 / 0,9 DF)	[kN]	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Perforerade keramiska block minst 15MPa (t.ex. Wienerberger Porotherm)	[kN]	1.50	2.00	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50
Perforerade keramiska block min 10 MPa (t.ex. Leiter Thermopor)	[kN]	1.50	2.00	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50
Perforerade keramiska block min 15 MPa (t.ex. MEGA MAX)	[kN]	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. LS Tableau Mono Rect)	[kN]	0.90	0.90	1.50	2.00	2.00	2.00	1.20
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. LS Tableau Rect)	[kN]	0.90	1.20	1.50	1.50	1.50	2.00	1.50
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. LS Monomur)	[kN]	0.90	0.90	1.20	1.50	1.50	1.50	1.50
Perforerade keramiska block min 6MPa (t.ex. SM BGV Thermo)	[kN]	0.90	0.90	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. SM BGV Thermo Plus)	[kN]	0.90	1.20	0.90	0.90	1.20	1.50	1.20
Ihåligt lättbetongblock min 2.0MPa	[kN]	1.20	1.50	2.50	2.00	2.50	2.50	2.50
BERÄKNAD LAST								
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F _{Rd}								
Ihålig silikatblock min 12MPa (t.ex. KS Ratio Block 8 DF)	[kN]	1.00	1.00	1.00	1.40	1.20	1.20	1.20
Perforerade keramiska block min 12MPa (t.ex. Proton Hlz 12 / 0,9 DF)	[kN]	0.88	1.00	1.20	1.40	1.40	1.60	1.60
Perforerade keramiska block minst 15MPa (t.ex. Wienerberger Porotherm)	[kN]	0.60	0.80	1.00	1.00	1.40	1.40	1.00
Perforerade keramiska block min 10 MPa (t.ex. Leiter Thermopor)	[kN]	0.60	0.80	0.80	1.00	1.00	1.40	1.20
Perforerade keramiska block min 15 MPa (t.ex. MEGA MAX)	[kN]	0.80	1.00	1.40	1.40	1.60	1.60	1.60
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. LS Tableau Mono Rect)	[kN]	0.36	0.36	0.80	0.80	0.80	0.80	0.60
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. LS Tableau Rect)	[kN]	0.48	0.48	0.60	0.60	0.80	0.80	0.60
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. LS Monomur)	[kN]	0.36	0.36	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Perforerade keramiska block min 6MPa (t.ex. SM BGV Thermo)	[kN]	0.36	0.36	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. SM BGV Thermo Plus)	[kN]	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.60	0.48
Ihåligt lättbetongblock min 2.0MPa	[kN]	0.48	0.60	1.00	1.00	1.00	1.40	1.40

Bas prestandadata

Storlek		M8		M10		M12		M16
REKOMMENDERAD BELASTNING								
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F _{rec}								
Ihålig silikatblock min 12MPa (t.ex. KS Ratio Block 8 DF)	[kN]	0.71	0.71	0.71	1.00	0.86	0.86	0.86
Perforerade keramiska block min 12MPa (t.ex. Proton Hlz 12 / 0,9 DF)	[kN]	0.63	0.71	0.86	1.00	1.00	1.14	1.14
Perforerade keramiska block minst 15MPa (t.ex. Wienerberger Porotherm)	[kN]	0.43	0.57	0.71	0.71	1.00	1.00	0.71
Perforerade keramiska block min 10 MPa (t.ex. Leiter Thermopor)	[kN]	0.43	0.57	0.57	0.71	0.71	1.00	0.86
Perforerade keramiska block min 15 MPa (t.ex. MEGA MAX)	[kN]	0.57	0.71	1.00	1.00	1.14	1.14	1.14
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. LS Tableau Mono Rect)	[kN]	0.26	0.26	0.57	0.57	0.57	0.57	0.43
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. LS Tableau Rect)	[kN]	0.34	0.34	0.43	0.43	0.57	0.57	0.43
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. LS Monomur)	[kN]	0.26	0.26	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
Perforerade keramiska block min 6MPa (t.ex. SM BGV Thermo)	[kN]	0.26	0.26	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
Perforerade keramiska block min 6,0 MPa (t.ex. SM BGV Thermo Plus)	[kN]	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.43	0.34
Ihåligt lättbetongblock min 2.0MPa	[kN]	0.34	0.43	0.71	0.71	0.71	1.00	1.00

R-STUDS LÄTT

Prestandadata för enstaka ankare utan påverkan av kantavstånd och avstånd

Storlek		M8	M10	M12	M16
Underlagstyp	-	Solida underlag			
Plast maskbehållar storlek	-	-	-	-	-
GENOMSNIITTLIG ULTIMAT BELASTNING					
DRAGLAST $N_{Ru,m}$					
Massiv lertegel minst 20MPa (t.ex. Mz20 / 2.0)	[kN]	8.78	10.9	11.3	11.5
Autoklaverat lättbetongblock min. 6,0MPa (ACC7)	[kN]	2.65	3.24	4.11	4.68
Massiv silikat tegelsten minst 20MPa (t.ex. KS NF 20 / 2.0)	[kN]	7.54	8.00	8.30	8.50
TVÄRLAST $V_{Ru,m}$					
Massiv lertegel minst 20MPa (t.ex. Mz20 / 2.0)	[kN]	5.79	8.35	11.6	11.5
Autoklaverat lättbetongblock min. 6,0MPa (ACC7)	[kN]	2.43	3.41	4.36	4.48
Massiv silikat tegelsten minst 20MPa (t.ex. KS NF 20 / 2.0)	[kN]	5.86	8.11	7.91	8.23
KARAKTERISTISK LAST					
DRAGLAST N_{Rk}					
Massiv lertegel minst 20MPa (t.ex. Mz20 / 2.0)	[kN]	6.00	7.00	7.00	7.00
Autoklaverat lättbetongblock min. 6,0MPa (ACC7)	[kN]	1.50	2.00	2.50	3.00
Massiv silikat tegelsten minst 20MPa (t.ex. KS NF 20 / 2.0)	[kN]	5.00	5.00	5.00	5.00
TVÄRLAST V_{Rk}					
Massiv lertegel minst 20MPa (t.ex. Mz20 / 2.0)	[kN]	3.50	5.00	7.00	7.00
Autoklaverat lättbetongblock min. 6,0MPa (ACC7)	[kN]	1.50	2.00	2.50	2.50
Massiv silikat tegelsten minst 20MPa (t.ex. KS NF 20 / 2.0)	[kN]	3.50	5.00	5.00	5.00

Bas prestandadata

Storlek		M8	M10	M12	M16
BERÄKNAD LAST					
DRAGLAST N_{Rd}					
Massiv lertegel minst 20MPa (t.ex. Mz20 / 2.0)	[kN]	2.40	2.80	2.80	2.80
Autoklaverat lättbetongblock min. 6,0MPa (ACC7)	[kN]	0.75	1.00	1.25	1.50
Massiv silikat tegelsten minst 20MPa (t.ex. KS NF 20 / 2.0)	[kN]	2.00	2.00	2.00	2.00
TVÄRLAST V_{Rd}					
Massiv lertegel minst 20MPa (t.ex. Mz20 / 2.0)	[kN]	1.40	2.00	2.80	2.80
Autoklaverat lättbetongblock min. 6,0MPa (ACC7)	[kN]	0.75	1.00	1.25	1.25
Massiv silikat tegelsten minst 20MPa (t.ex. KS NF 20 / 2.0)	[kN]	1.40	2.00	2.00	2.00
REKOMMENDERAD BELASTNING					
DRAGLAST N_{rec}					
Massiv lertegel minst 20MPa (t.ex. Mz20 / 2.0)	[kN]	1.71	2.00	2.00	2.00
Autoklaverat lättbetongblock min. 6,0MPa (ACC7)	[kN]	0.54	0.71	0.89	1.07
Massiv silikat tegelsten minst 20MPa (t.ex. KS NF 20 / 2.0)	[kN]	1.43	1.43	1.43	1.43
TVÄRLAST V_{rec}					
Massiv lertegel minst 20MPa (t.ex. Mz20 / 2.0)	[kN]	1.00	1.43	2.00	2.00
Autoklaverat lättbetongblock min. 6,0MPa (ACC7)	[kN]	0.54	0.71	0.89	0.89
Massiv silikat tegelsten minst 20MPa (t.ex. KS NF 20 / 2.0)	[kN]	1.00	1.43	1.43	1.43

Kommersiell produktdata

Artikel	Volym [ml]	Kvantitet (st)			Vikt (kg)			EAN-kod
		Låda	Ytterförpackning	Pall	Låda	Ytterförpackning	Pall	
R-CFS+RM50-600-8 ¹⁾	600	1	1	40	8.4	8.4	367.3	5906675078823
R-CFS+RM50-600-W ¹⁾	600	1	1	40	8.4	8.4	367.3	5906675478067

1) ETA-12/0528