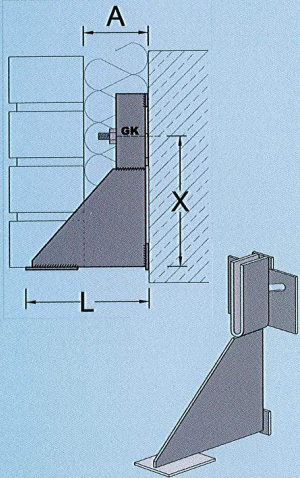


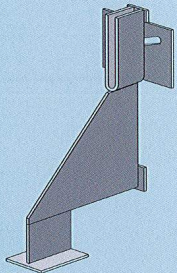
GK-U

Standardkonsole

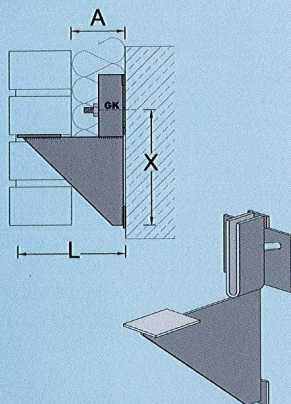


GK-UV

mit Versatzmaß



GK-UT



Wandabstand	Laststufe Fv = 3,5 kN (FRd = 4,7 kN)		Laststufe Fv = 7,0 kN (FRd = 9,5 kN)		Laststufe Fv = 10,5 kN (FRd = 14,2 kN)	
	Kraglänge mm	x (mm)	Kraglänge mm	x (mm)	Kraglänge mm	x (mm)
A (mm) ± 15 mm	L		L		L	
40	130	130	130	200	130	250
50	140	150	140	200	140	250
60	150	150	150	200	150	250
70	160	150	160	200	160	250
80	170	150	170	200	170	250
90	180	150	180	200	180	250
100	190	150	190	200	190	250
110	200	150	200	200	200	250
120	210	150	210	200	210	250
130	220	150	220	220	220	250
140	230	175	230	230	230	250
150	240	175	240	240	240	250
160	250	175	250	250	250	300
170	260	175	260	260	260	300
180	270	180	270	270	270	300
190	280	180	280	280	280	300
200	290	200	290	290	290	340
210	300	200	300	300	300	350
220	310	220	310	310	310	360
230	320	220	320	320	320	370
240	330	240	330	330	330	380
250	340	240	340	340	340	390

Befestigung in Beton

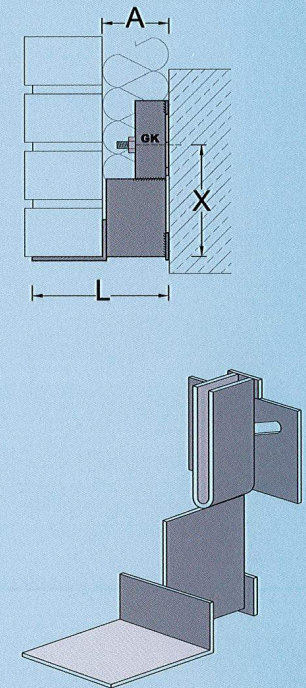
	3,5 kN	7,0 kN	10,5 kN
empfohlene Ankerschiene und Hammerkopfschraube	TA 38/17 - K A4 HS M12 x 80 A4 38/17	TA 49/30 A4 HS M12 x 80 A4 49/30	TA 54/33 A4 HS M16 x 160 A4 50/30
Verbundanker für Druck- und Zugzone	z.B. FAZ II M12 / 50 A4	z.B. FHB II M12 x 75/60 A4	z.B. FAZ II M16 / 100 A4
Verbundanker für Druckzone	z.B. VA M10 x 165 A4	z.B. VA M12 x 180 A4	z.B. VA M16 x 210 A4

Wandabstand	Laststufe Fv = 3,5 kN (FRd = 4,7 kN)		Laststufe Fv = 7,0 kN (FRd = 9,5 kN)	
	Kraglänge mm	x (mm)	Kraglänge mm	x (mm)
A (mm) ± 15 mm	L		L	
40	130	130	130	200
50	140	150	140	200
60	150	150	150	200
70	160	150	160	200
80	170	150	170	200
90	180	150	180	200
100	190	150	190	200
110	200	150	200	200
120	210	150	210	200
130	220	150	220	220
140	230	175	230	230
150	240	175	240	240
160	250	175	250	250
170	260	175	260	260
180	270	180	270	270
190	280	180	280	280
200	290	200	290	290
210	300	200	300	300
220	310	220	310	310
230	320	220	320	320
240	330	240	330	330
250	340	240	340	340

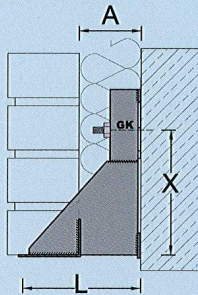
Befestigung in Beton

	3,5 kN	7,0 kN
empfohlene Ankerschiene und Hammerkopfschraube	TA 38/17 - K A4 HS M12 x 80 A4 38/17	TA 49/30 A4 HS M12 x 80 A4 49/30
Verbundanker für Druck- und Zugzone	z.B. FAZ II M12 / 50 A4	z.B. FHB II M12 x 75/60 A4
Verbundanker für Druckzone	z.B. VA M10 x 165 A4	z.B. VA M12 x 180 A4

GK-W

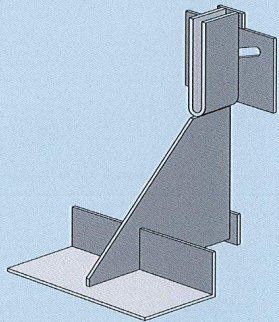


GK-P



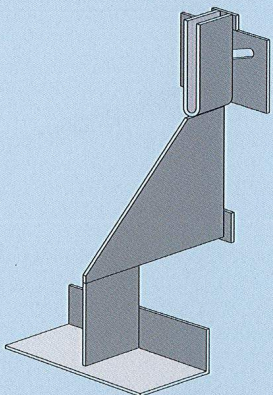
GK-P

mit kurzem Winkelstück



GK-PV

mit kurzem Winkelstück und Versatz

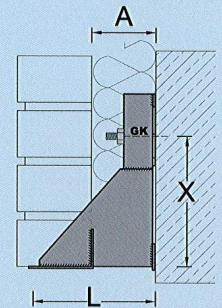


Wandabstand A (mm) ± 15 mm	Laststufe Fv = 3,5 kN (FRd = 4,7 kN)		Laststufe Fv = 7,0 kN (FRd = 9,5 kN)		Laststufe Fv = 10,5 kN (FRd = 14,2 kN)	
	Kraglänge mm L	x (mm)	Kraglänge mm L	x (mm)	Kraglänge mm L	x (mm)
40	130	130	130	200	130	250
50	140	150	140	200	140	250
60	150	150	150	200	150	250
70	160	150	160	200	160	250
80	170	150	170	200	170	250
90	180	150	180	200	180	250
100	190	150	190	200	190	250
110	200	150	200	200	200	250
120	210	150	210	200	210	250
130	220	150	220	220	220	250
140	230	175	230	230	230	250
150	240	175	240	240	240	250
160	250	175	250	250	250	300
170	260	175	260	260	260	300
180	270	180	270	270	270	300
190	280	180	280	280	280	300
200	290	200	290	290	290	340
210	300	200	300	300	300	350
220	310	220	310	310	310	360
230	320	220	320	320	320	370
240	330	240	330	330	330	380
250	340	240	340	340	340	390

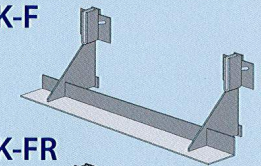
Befestigung in Beton

	3,5 kN	7,0 kN	10,5 kN
empfohlene Ankerschiene und Hammerkopfschraube	TA 38/17 - K A4 HS M12 x 80 A4 38/17	TA 49/30 A4 HS M12 x 80 A4 49/30	TA 54/33 A4 HS M16 x 160 A4 50/30
Verbundanker für Druck- und Zugzone	z.B. FAZ II M12 / 50 A4	z.B. FHB II M12 x 75/60 A4	z.B. FAZ II M16 / 100 A4
Verbundanker für Druckzone	z.B. VA M10 x 165 A4	z.B. VA M12 x 180 A4	z.B. VA M16 x 210 A4

GK-F

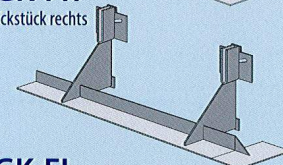


GK-F



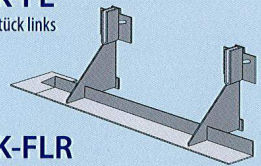
GK-FR

Eckstück rechts



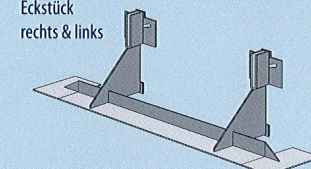
GK-FL

Eckstück links

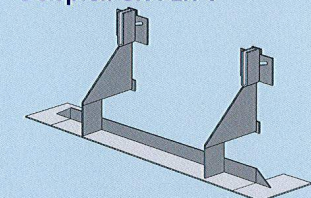


GK-FLR

Eckstück rechts & links



Beispiel: GK-FLR-V

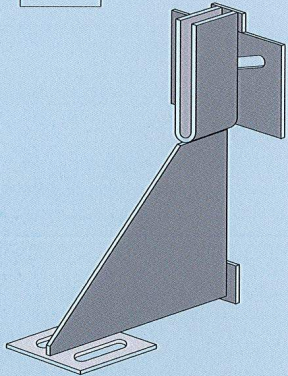
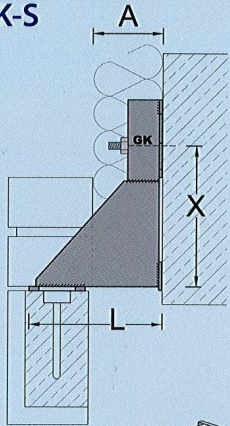


Wandabstand A (mm) ± 15 mm	Laststufe Fv = 3,5 kN (FRd = 4,7 kN)		Laststufe Fv = 7,0 kN (FRd = 9,5 kN)		Laststufe Fv = 10,5 kN (FRd = 14,2 kN)	
	Kraglänge mm L	x (mm)	Kraglänge mm L	x (mm)	Kraglänge mm L	x (mm)
40	130	130	130	200	130	250
50	140	150	140	200	140	250
60	150	150	150	200	150	250
70	160	150	160	200	160	250
80	170	150	170	200	170	250
90	180	150	180	200	180	250
100	190	150	190	200	190	250
110	200	150	200	200	200	250
120	210	150	210	200	210	250
130	220	150	220	220	220	250
140	230	175	230	230	230	250
150	240	175	240	240	240	250
160	250	175	250	250	250	300
170	260	175	260	260	260	300
180	270	180	270	270	270	300
190	280	180	280	280	280	300
200	290	200	290	290	290	340
210	300	200	300	300	300	350
220	310	220	310	310	310	360
230	320	220	320	320	320	370
240	330	240	330	330	330	380
250	340	240	340	340	340	390

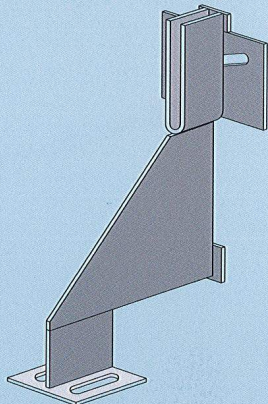
Befestigung in Beton

	3,5 kN	7,0 kN	10,5 kN
empfohlene Ankerschiene und Hammerkopfschraube	TA 38/17 - K A4 HS M12 x 80 A4 38/17	TA 49/30 A4 HS M12 x 80 A4 49/30	TA 54/33 A4 HS M16 x 160 A4 50/30
Verbundanker für Druck- und Zugzone	z.B. FAZ II M12 / 50 A4	z.B. FHB II M12 x 75/60 A4	z.B. FAZ II M16 / 100 A4
Verbundanker für Druckzone	z.B. VA M10 x 165 A4	z.B. VA M12 x 180 A4	z.B. VA M16 x 210 A4

GK-S



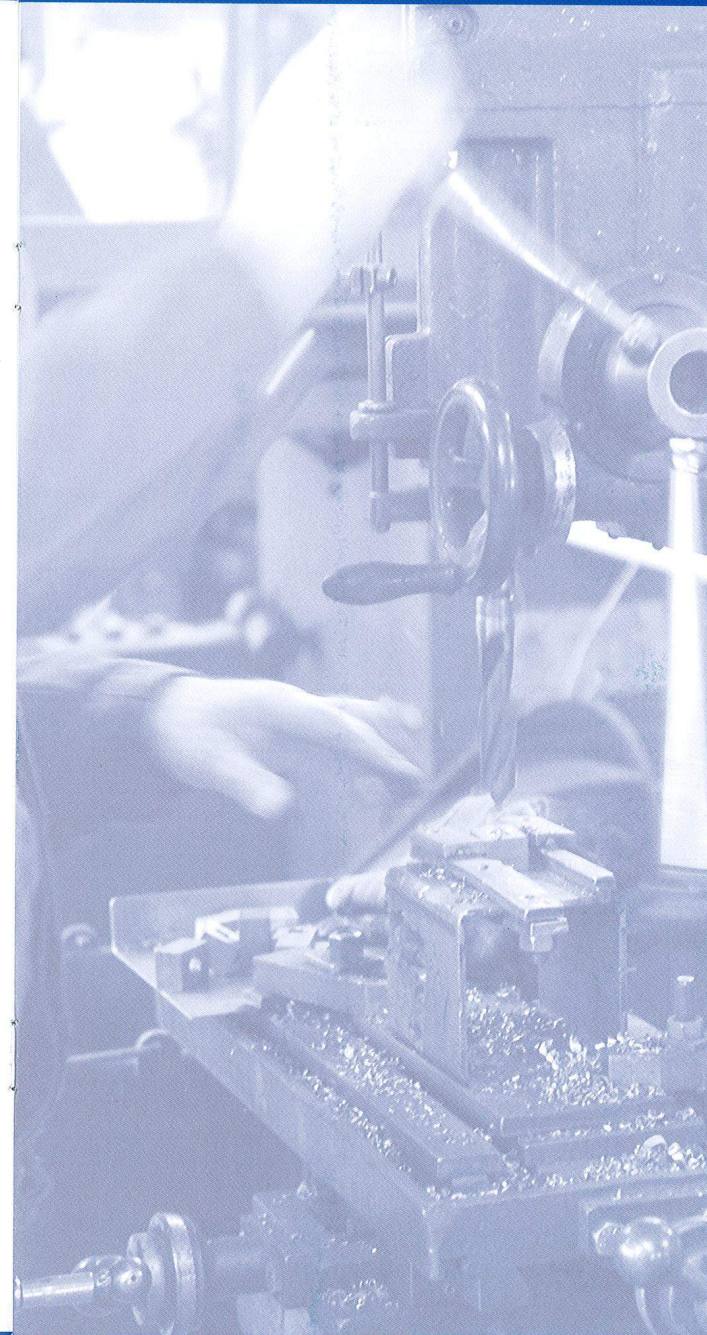
GK-SV



Wandabstand	Laststufe Fv = 3,5 kN (FRd = 4,7 kN)		Laststufe Fv = 7,0 kN (FRd = 9,5 kN)		Laststufe Fv = 10,5 kN (FRd = 14,2 kN)	
	Kraglänge mm	x (mm)	Kraglänge mm	x (mm)	Kraglänge mm	x (mm)
A (mm) ± 15 mm	L		L		L	
40	130	130	130	200	130	250
50	140	150	140	200	140	250
60	150	150	150	200	150	250
70	160	150	160	200	160	250
80	170	150	170	200	170	250
90	180	150	180	200	180	250
100	190	150	190	200	190	250
110	200	150	200	200	200	250
120	210	150	210	200	210	250
130	220	150	220	220	220	250
140	230	175	230	230	230	250
150	240	175	240	240	240	250
160	250	175	250	250	250	300
170	260	175	260	260	260	300
180	270	180	270	270	270	300
190	280	180	280	280	280	300
200	290	200	290	290	290	340
210	300	200	300	300	300	350
220	310	220	310	310	310	360
230	320	220	320	320	320	370
240	330	240	330	330	330	380
250	340	240	340	340	340	390

Befestigung in Beton

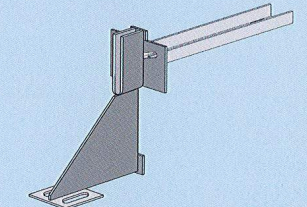
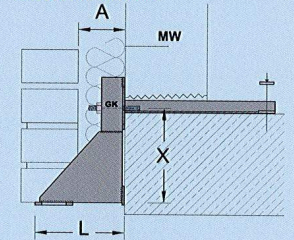
	3,5 kN	7,0 kN	10,5 kN
empfohlene Ankerschiene und Hammerkopfschraube	TA 38/17 – K A4 HS M12 x 80 A4 38/17	TA 49/30 A4 HS M12 x 80 A4 49/30	TA 54/33 A4 HS M16 x 160 A4 50/30
Verbundanker für Druck- und Zugzone	z.B. FAZ II M12 / 50 A4	z.B. FHB II M12 x 75/60 A4	z.B. FAZ II M16 / 100 A4
Verbundanker für Druckzone	z.B. VA M10 x 165 A4	z.B. VA M12 x 180 A4	z.B. VA M16 x 210 A4



G-DA 7,0 kN Deckenanker V4a

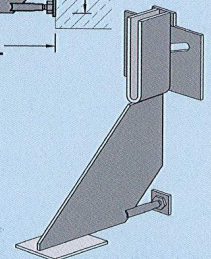
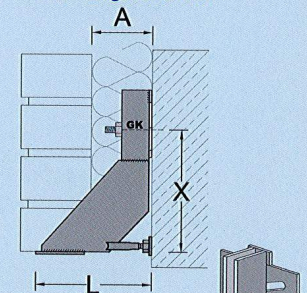
Einsatz bei zu geringer Deckenhöhe

Verbundanker für Druck- und Zugzone:
z.B. FAZ II M12 / 30 A4

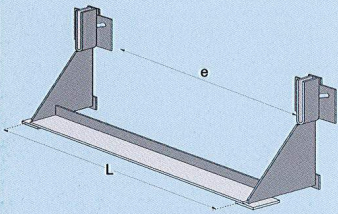
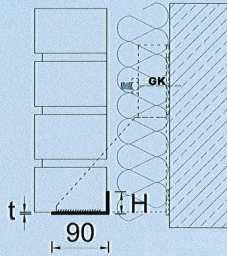


GK-DS typengeprüft

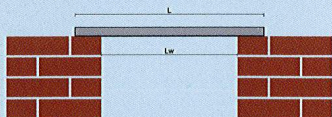
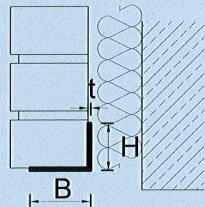
Zur vertikalen Ausrichtung aller Ausführungsvarianten



G-ÜW



G-WT



bei Gewölbewirkung anwendbar

Abstand zwischen Einzelkonsolen	Winkellänge
e	L
500	480
750	730
1000	980

Auflast in Meter
Steinformat NF
Rohdichte $\gamma \leq 18 \text{ kN} / \text{m}^3$

Lichte Weite	Winkel-länge	∅ B90 x H x t (mm)							
		≤ 1,00	≤ 1,25	≤ 1,50	≤ 1,75	≤ 2,00	≤ 2,25	≥ 2,25	
510	700	90x30x3	90x30x3	90x30x3	90x30x3	90x30x3	90x30x3	90x30x3	90x30x3
760	950	90x60x3	90x30x3	90x30x3	90x30x3	90x30x3	90x30x3	90x30x3	90x30x3
1010	1200	90x60x4	90x60x4	90x45x3	90x45x3	90x45x3	90x45x3	90x45x3	90x45x3
1260	1450	90x60x5	90x60x5	90x70x5	90x60x3	90x60x3	90x60x3	90x60x3	90x60x3
1510	1700	90x90x4	90x90x4	90x90x4	90x90x5	90x90x4	90x90x4	90x90x4	90x90x4
1760	1950	90x90x5	90x90x5	90x90x6	90x90x8	90x90x4	90x90x4	90x90x4	90x90x4
2010	2200	90x90x8	90x100x8	90x100x8	SK	SK	SK	SK	90x90x8

 mit Gewölbewirkung  ohne Gewölbewirkung

SK = Sonderkonstruktion inkl. statischen Nachweis

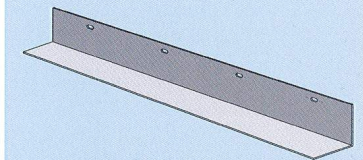
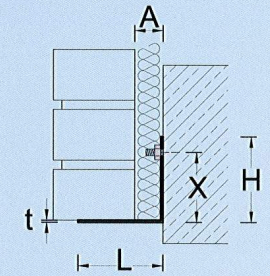
Wandabstand	Laststufe Fv = 1,5 kN (FRd = 2,0 kN)			Laststufe Fv = 3,2 kN (FRd = 4,3 kN)		
	Kraglänge mm			Kraglänge mm		
A (mm) ± 10 mm	L	H	X	L	H	X
30 ± 10	130	130	108	130	130	108
50 ± 10	150	150	128	150	150	128
70 ± 10	170	170	148	170	170	148
90 ± 10	190	200	178	190	200	178
110 ± 10	210	220	198	210	220	198
130 ± 10	230	250	228	230	250	228
150 ± 10	250	270	248	250	270	248

Wandabstand	Laststufe Fv = 1,2 kN (FRd = 1,6 kN)			Laststufe Fv = 2,1 kN (FRd = 2,8 kN)			Laststufe Fv = 3,2 kN (FRd = 4,3 kN)		
	Kraglänge mm			Kraglänge mm			Kraglänge mm		
A (mm) ± 10 mm	L	H	X	L	H	X	L	H	X
15 ± 5	100	100	78	100	100	78	100	100	78
15 ± 5	120	120	98	120	120	98	120	120	98

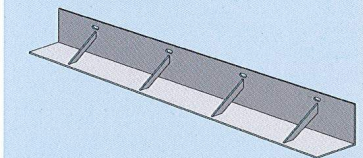
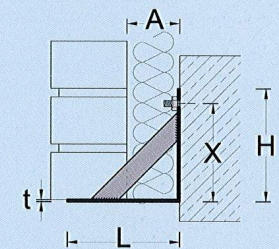
Befestigung in Beton

Verbundanker für Druck- und Zugzone	z.B. FAZ II M10 / 20 – A4
Verbundanker für Druckzone	z.B. VA M10 x 130 – A4

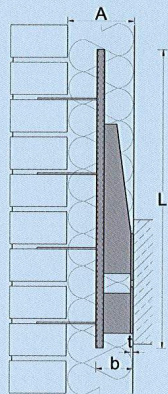
G-K



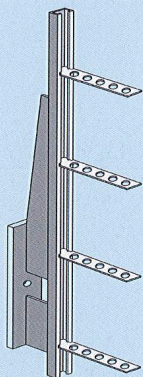
G-KS



G-AV



mit Maueranschlussanker



Länge L	benötigte Maueranschlussanker	Wandabstand A	Typ
600 mm	3 Stück	80 - 110 mm	ML 85
850 mm	4 Stück	90 - 145 mm	ML 120
1100 mm	5 Stück	145 - 200 mm	ML 180

Befestigung in Beton

Empfohlene Ankerschiene	z.B. TA 38/17 - A4
Verbundanker für Druck- und Zugzone	z.B. FAZ II M12 / 30 - A4

ML - Anschlussanker Edelstahl

für Schiene Typ 28/15 + Typ 25/15 D

VE = 100Stck.

ML 85 mm	85 x 26 x 1,5	V4a
ML 120 mm	120 x 26 x 1,5	V4a
ML 180 mm	180 x 26 x 1,5	V4a

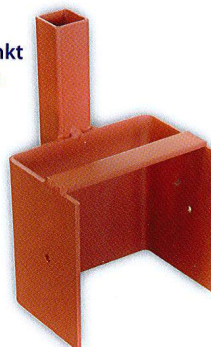
Rüstschuhe

Zum Anschrauben

S235 Farbe



S235 verzinkt
S235 Farbe



Zu beachten: DIN 1053-1 – Auszug Ausgabe November 1996
Bei zweischaligem Mauerwerk sind auf jedem Quadratmeter mindestens 5 Luftschichtanker aus nichtrostendem Stahl nach DIN 17440, Werkst.-Nr. 1.4401 oder 1.4571 zu verwenden, wobei zu beachten ist, dass in Gebäuderandbereichen 3 Zusatzanker erforderlich sind.

Der vertikale Abstand der Drahtanker soll höchstens 500 mm, der horizontale Abstand höchstens 750 mm betragen. Die Drahtstärke der Anker ist abhängig von der Gebäudehöhe und vom Abstand der Mauerwerksschalen.

Die Mindeststärke beträgt 3 mm.

In Wandbereichen, die höher als 12 m über Gelände liegen oder der Abstand der Mauerwerksschalen über 70 mm bis 120 mm ist, sind mindestens 5 Anker mit Durchmesser 4 mm einzusetzen. Ist der Abstand der Mauerwerksschalen über 120 bis 150 mm, sind mindestens 7 Anker mit Durchmesser 4 mm oder 5 Anker mit Durchmesser 5 mm einzusetzen.

Die Länge der Anker soll so bemessen sein, dass der Anker 50 mm im Mauerwerk einliegt und noch 25 mm abgewinkelt ist.

Hinzugerechnet werden muss die Dicke der Luftschicht und die Stärke des Dämmstoffes.

Der lichte Abstand der Mauerwerksschalen darf 150 mm nicht überschreiten!

Die Luftschicht soll mindestens 60 mm (Ausnahme 40 mm) betragen. 8.4.3.2 a. Werden Drahtanker in Leichtmörtel eingebettet, so ist dafür LM 36 erforderlich. Drahtanker in Leichtmörtel LM 21 bedürfen einer anderen Verankerungsart. Die o. g. Ausführungen gelten für Drahtanker.

Andere Ankerformen, z. B. Dübelanker oder Flachstahlanker sind zulässig, wenn deren Brauchbarkeit nach den bauaufsichtlichen Vorschriften nachgewiesen ist, z. B. durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

BEVER Mauer- und Luftschichtanker entsprechen allen Anforderungen der DIN 1053-1.

Anwendungsbeispiele

A) Luftschichtanker Well-L mit Iso-Clip zum Einmauern in zweischaliges Mauerwerk und gleichzeitiger Befestigung von Wärmedämmung.

B) Dübelanker mit Welle bauaufsichtlich zugelassen, mit Iso-Clip zum nachträglichen Eindübeln und gleichzeitiger Befestigung von Wärmedämmung.

Quelle: www.bever.de

