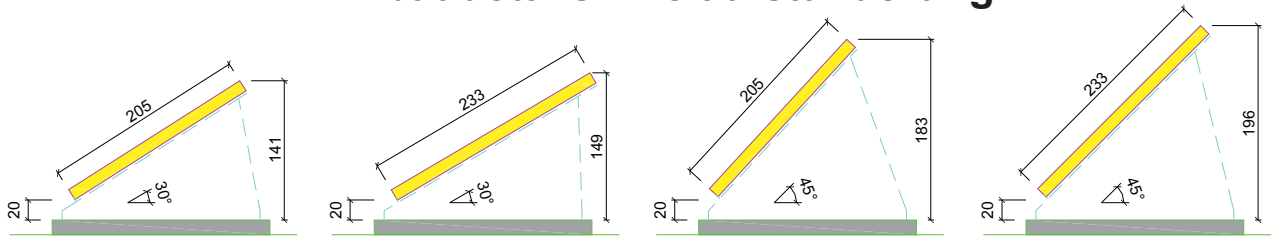


Einbaudetails: Freiaufständerung



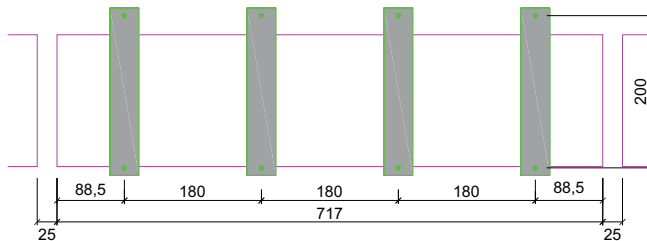
Betonstreifen für Kollektorhöhe 205 und 233cm gleich

Innengewindehülse A2 M16
oder Gewindestange A2 M16 (150mm Überstand)

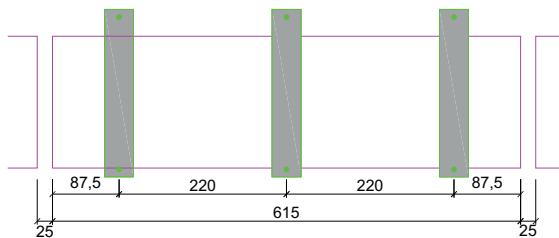


38x220x.....
(Höhe lt. Statik)
Solarkollektor + Aufständerung
Eigengewicht: ca. 25 kg/m²

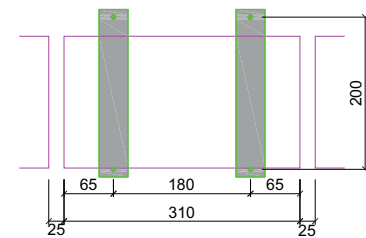
ökoTech GS 14.7 / GS 16.7



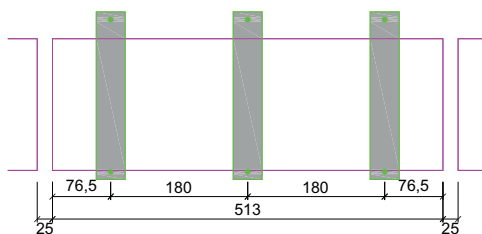
ökoTech GS 12.6 / GS 14.3



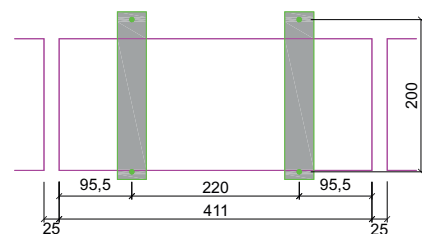
ökoTech GS 6.3 / GS 7.2



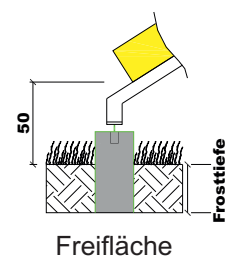
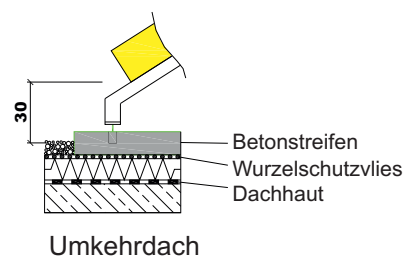
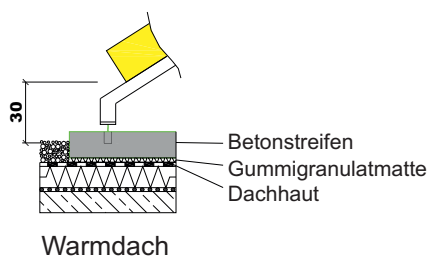
ökoTech GS 10.5 / GS 12.0



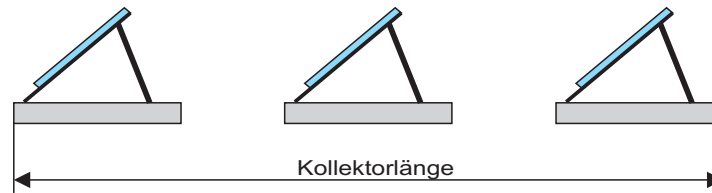
ökoTech GS 8.4 / GS 9.6



Freiaufständerung - Montagevarianten



Dachlänge für Kollektoren hintereinander



Erforderliche Dachlänge bei 120,5 er Kollektor mit 30° Neigung

Verschattung:	18°	20°	22,5°	25°	27,5°	30°
Fundamentlänge:	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Fundamentabstand:	1,50	1,30	1,10	0,90	0,80	0,70
	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:
2 Koll – hintereinander	4,30 m	4,10 m	3,90 m	3,70 m	3,60 m	3,50 m
3 Koll – hintereinander	7,20 m	6,80 m	6,40 m	6,00 m	5,80 m	5,60 m
4 Koll – hintereinander	10,10 m	9,50 m	8,90 m	8,30 m	8,00 m	7,70 m
5 Koll – hintereinander	13,00 m	12,20 m	11,40 m	10,60 m	10,20 m	9,80 m
6 Koll – hintereinander	15,90 m	14,90 m	13,90 m	12,90 m	12,40 m	11,90 m
7 Koll – hintereinander	18,80 m	17,60 m	16,40 m	15,20 m	14,60 m	14,00 m
8 Koll – hintereinander	21,70 m	20,30 m	18,90 m	17,50 m	16,80 m	16,10 m
9 Koll – hintereinander	24,60 m	23,00 m	21,40 m	19,80 m	19,00 m	18,20 m
10 Koll – hintereinander	27,50 m	25,70 m	23,90 m	22,10 m	21,20 m	20,30 m
11 Koll – hintereinander	30,40 m	28,40 m	26,40 m	24,40 m	23,40 m	22,40 m
12 Koll – hintereinander	33,30 m	31,10 m	28,90 m	26,70 m	25,60 m	24,50 m
13 Koll – hintereinander	36,20 m	33,80 m	31,40 m	29,00 m	27,80 m	26,60 m
14 Koll – hintereinander	39,10 m	36,50 m	33,90 m	31,30 m	30,00 m	28,70 m
15 Koll – hintereinander	42,00 m	39,20 m	36,40 m	33,60 m	32,20 m	30,80 m

Die Fundamentmaße sind 1,40 x 0,38 x Höhe lt. Statik !

In den Längen sind die erforderlichen Abstände zur Dachkante " N I C H T " eingerechnet !!

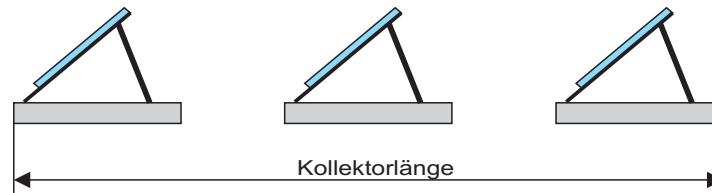
Erforderliche Dachlänge bei 120,5 er Kollektor mit 45° Neigung

Verschattung:	18°	20°	22,5°	25°	27,5°	30°
Fundamentlänge:	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Fundamentabstand:	2,00	1,70	1,50	1,20	1,10	0,90
	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:
2 Koll – hintereinander	4,80 m	4,50 m	4,30 m	4,00 m	3,90 m	3,70 m
3 Koll – hintereinander	8,20 m	7,60 m	7,20 m	6,60 m	6,40 m	6,00 m
4 Koll – hintereinander	11,60 m	10,70 m	10,10 m	9,20 m	8,90 m	8,30 m
5 Koll – hintereinander	15,00 m	13,80 m	13,00 m	11,80 m	11,40 m	10,60 m
6 Koll – hintereinander	18,40 m	16,90 m	15,90 m	14,40 m	13,90 m	12,90 m
7 Koll – hintereinander	21,80 m	20,00 m	18,80 m	17,00 m	16,40 m	15,20 m
8 Koll – hintereinander	25,20 m	23,10 m	21,70 m	19,60 m	18,90 m	17,50 m
9 Koll – hintereinander	28,60 m	26,20 m	24,60 m	22,20 m	21,40 m	19,80 m
10 Koll – hintereinander	32,00 m	29,30 m	27,50 m	24,80 m	23,90 m	22,10 m
11 Koll – hintereinander	35,40 m	32,40 m	30,40 m	27,40 m	26,40 m	24,40 m
12 Koll – hintereinander	38,80 m	35,50 m	33,30 m	30,00 m	28,90 m	26,70 m
13 Koll – hintereinander	42,20 m	38,60 m	36,20 m	32,60 m	31,40 m	29,00 m
14 Koll – hintereinander	45,60 m	41,70 m	39,10 m	35,20 m	33,90 m	31,30 m
15 Koll – hintereinander	49,00 m	44,80 m	42,00 m	37,80 m	36,40 m	33,60 m

Die Fundamentmaße sind 1,40 x 0,38 x Höhe lt. Statik !

In den Längen sind die erforderlichen Abstände zur Dachkante " N I C H T " eingerechnet !!

Dachlänge für Kollektoren hintereinander



Erforderliche Dachlänge bei 205 er Kollektor mit 30° Neigung

Verschattung:	18°	20°	22,5°	25°	27,5°	30°
Fundamentlänge:	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Fundamentabstand:	2,60	2,30	2,00	1,70	1,50	1,30
	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:
2 Koll – hintereinander	7,00 m	6,70 m	6,40 m	6,10 m	5,90 m	5,70 m
3 Koll – hintereinander	11,80 m	11,20 m	10,60 m	10,00 m	9,60 m	9,20 m
4 Koll – hintereinander	16,60 m	15,70 m	14,80 m	13,90 m	13,30 m	12,70 m
5 Koll – hintereinander	21,40 m	20,20 m	19,00 m	17,80 m	17,00 m	16,20 m
6 Koll – hintereinander	26,20 m	24,70 m	23,20 m	21,70 m	20,70 m	19,70 m
7 Koll – hintereinander	31,00 m	29,20 m	27,40 m	25,60 m	24,40 m	23,20 m
8 Koll – hintereinander	35,80 m	33,70 m	31,60 m	29,50 m	28,10 m	26,70 m
9 Koll – hintereinander	40,60 m	38,20 m	35,80 m	33,40 m	31,80 m	30,20 m
10 Koll – hintereinander	45,40 m	42,70 m	40,00 m	37,30 m	35,50 m	33,70 m
11 Koll – hintereinander	50,20 m	47,20 m	44,20 m	41,20 m	39,20 m	37,20 m
12 Koll – hintereinander	55,00 m	51,70 m	48,40 m	45,10 m	42,90 m	40,70 m
13 Koll – hintereinander	59,80 m	56,20 m	52,60 m	49,00 m	46,60 m	44,20 m
14 Koll – hintereinander	64,60 m	60,70 m	56,80 m	52,90 m	50,30 m	47,70 m
15 Koll – hintereinander	69,40 m	65,20 m	61,00 m	56,80 m	54,00 m	51,20 m

Die Fundamentmaße sind 2,20 x 0,38 x Höhe lt. Statik !

In den Längen sind die erforderlichen Abstände zur Dachkante " N I C H T " eingerechnet !!

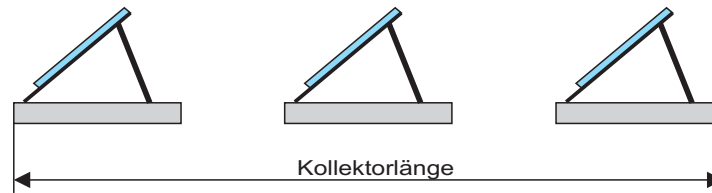
Erforderliche Dachlänge bei 205 er Kollektor mit 45° Neigung

Verschattung:	18°	20°	22,5°	25°	27,5°	30°
Fundamentlänge:	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Fundamentabstand:	3,60	3,10	2,70	2,30	2,00	1,70
	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:
2 Koll – hintereinander	8,00 m	7,50 m	7,10 m	6,70 m	6,40 m	6,10 m
3 Koll – hintereinander	13,80 m	12,80 m	12,00 m	11,20 m	10,60 m	10,00 m
4 Koll – hintereinander	19,60 m	18,10 m	16,90 m	15,70 m	14,80 m	13,90 m
5 Koll – hintereinander	25,40 m	23,40 m	21,80 m	20,20 m	19,00 m	17,80 m
6 Koll – hintereinander	31,20 m	28,70 m	26,70 m	24,70 m	23,20 m	21,70 m
7 Koll – hintereinander	37,00 m	34,00 m	31,60 m	29,20 m	27,40 m	25,60 m
8 Koll – hintereinander	42,80 m	39,30 m	36,50 m	33,70 m	31,60 m	29,50 m
9 Koll – hintereinander	48,60 m	44,60 m	41,40 m	38,20 m	35,80 m	33,40 m
10 Koll – hintereinander	54,40 m	49,90 m	46,30 m	42,70 m	40,00 m	37,30 m
11 Koll – hintereinander	60,20 m	55,20 m	51,20 m	47,20 m	44,20 m	41,20 m
12 Koll – hintereinander	66,00 m	60,50 m	56,10 m	51,70 m	48,40 m	45,10 m
13 Koll – hintereinander	71,80 m	65,80 m	61,00 m	56,20 m	52,60 m	49,00 m
14 Koll – hintereinander	77,60 m	71,10 m	65,90 m	60,70 m	56,80 m	52,90 m
15 Koll – hintereinander	83,40 m	76,40 m	70,80 m	65,20 m	61,00 m	56,80 m

Die Fundamentmaße sind 2,20 x 0,38 x Höhe lt. Statik !

In den Längen sind die erforderlichen Abstände zur Dachkante " N I C H T " eingerechnet !!

Dachlänge für Kollektoren hintereinander



Erforderliche Dachlänge bei 233 er Kollektor mit 30° Neigung

Verschattung:	18°	20°	22,5°	25°	27,5°	30°
Fundamentlänge:	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Fundamentabstand:	3,30	2,90	2,60	2,20	2,00	1,80
	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:
2 Koll – hintereinander	7,70 m	7,30 m	7,00 m	6,60 m	6,40 m	6,20 m
3 Koll – hintereinander	13,20 m	12,40 m	11,80 m	11,00 m	10,60 m	10,20 m
4 Koll – hintereinander	18,70 m	17,50 m	16,60 m	15,40 m	14,80 m	14,20 m
5 Koll – hintereinander	24,20 m	22,60 m	21,40 m	19,80 m	19,00 m	18,20 m
6 Koll – hintereinander	29,70 m	27,70 m	26,20 m	24,20 m	23,20 m	22,20 m
7 Koll – hintereinander	35,20 m	32,80 m	31,00 m	28,60 m	27,40 m	26,20 m
8 Koll – hintereinander	40,70 m	37,90 m	35,80 m	33,00 m	31,60 m	30,20 m
9 Koll – hintereinander	46,20 m	43,00 m	40,60 m	37,40 m	35,80 m	34,20 m
10 Koll – hintereinander	51,70 m	48,10 m	45,40 m	41,80 m	40,00 m	38,20 m
11 Koll – hintereinander	57,20 m	53,20 m	50,20 m	46,20 m	44,20 m	42,20 m
12 Koll – hintereinander	62,70 m	58,30 m	55,00 m	50,60 m	48,40 m	46,20 m
13 Koll – hintereinander	68,20 m	63,40 m	59,80 m	55,00 m	52,60 m	50,20 m
14 Koll – hintereinander	73,70 m	68,50 m	64,60 m	59,40 m	56,80 m	54,20 m
15 Koll – hintereinander	79,20 m	73,60 m	69,40 m	63,80 m	61,00 m	58,20 m

Die Fundamentmaße sind 2,20 x 0,38 x Höhe lt. Statik !

In den Längen sind die erforderlichen Abstände zur Dachkante " N I C H T " eingerechnet !!

Erforderliche Dachlänge bei 233 er Kollektor mit 45° Neigung

Verschattung:	18°	20°	22,5°	25°	27,5°	30°
Fundamentlänge:	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Fundamentabstand:	4,40	3,90	3,40	2,90	2,50	2,20
	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:	Ges.-länge:
2 Koll – hintereinander	8,80 m	8,30 m	7,80 m	7,30 m	6,90 m	6,60 m
3 Koll – hintereinander	15,40 m	14,40 m	13,40 m	12,40 m	11,60 m	11,00 m
4 Koll – hintereinander	22,00 m	20,50 m	19,00 m	17,50 m	16,30 m	15,40 m
5 Koll – hintereinander	28,60 m	26,60 m	24,60 m	22,60 m	21,00 m	19,80 m
6 Koll – hintereinander	35,20 m	32,70 m	30,20 m	27,70 m	25,70 m	24,20 m
7 Koll – hintereinander	41,80 m	38,80 m	35,80 m	32,80 m	30,40 m	28,60 m
8 Koll – hintereinander	48,40 m	44,90 m	41,40 m	37,90 m	35,10 m	33,00 m
9 Koll – hintereinander	55,00 m	51,00 m	47,00 m	43,00 m	39,80 m	37,40 m
10 Koll – hintereinander	61,60 m	57,10 m	52,60 m	48,10 m	44,50 m	41,80 m
11 Koll – hintereinander	68,20 m	63,20 m	58,20 m	53,20 m	49,20 m	46,20 m
12 Koll – hintereinander	74,80 m	69,30 m	63,80 m	58,30 m	53,90 m	50,60 m
13 Koll – hintereinander	81,40 m	75,40 m	69,40 m	63,40 m	58,60 m	55,00 m
14 Koll – hintereinander	88,00 m	81,50 m	75,00 m	68,50 m	63,30 m	59,40 m
15 Koll – hintereinander	94,60 m	87,60 m	80,60 m	73,60 m	68,00 m	63,80 m

Die Fundamentmaße sind 2,20 x 0,38 x Höhe lt. Statik !

In den Längen sind die erforderlichen Abstände zur Dachkante " N I C H T " eingerechnet !!