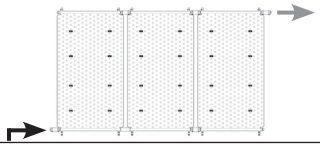
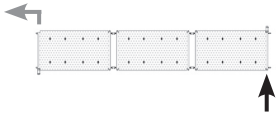
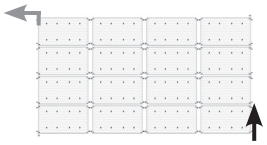
SOL

Schwimmbadabsorber Roth HelioPool®
Anwendungsbeispiele

Variante	Montageanordnung	Materialermittlung
1 senkrecht nebeneinander		Verbindungsset für 40 mm Anschlüsse = Anzahl der Kollektoren Endstopfenset für 25 mm Anschlüsse = Anzahl der Kollektoren
2 waagerecht nebeneinander		Verbindungsset für 40 mm Anschlüsse = 1 Verbindungsset für 25 mm Anschlüsse = Anzahl der Kollektoren - 1
3 waagerecht neben- und übereinander		Verbindungsset für 40 mm Anschlüsse = Anzahl der Reihen übereinander Verbindungsset für 25 mm Anschlüsse = (Anzahl der Reihen nebeneinander – 1) x (Anzahl der Reihen übereinander)

Erläuterung: → Eingang vom Schwimmbad → Ausgang zum Schwimmbad

Bei Variante 3 dürfen maximal 4 Stück HelioPool® nebeneinander und 4 Reihen übereinander montiert werden, d. h. maximal 16 Stück HelioPool® zu einem Feld. Die Regelung sollte grundsätzlich über die **Roth Solarregler SW** erfolgen, die je nach Anlageneinbindung eine Pumpe oder ein 3-Wege-Ventil ansteuern kann. Da die Kollektoren direkt mit Schwimmbadwasser (ohne Frostschutzmittel) durchflossen werden, muss im Winter die Anlage entleert werden.

Hinweise zur Auslegung:

Die Leistungswerte des Kollektors können nicht mit einem verglasten Kollektor mit Wärmedämmung verglichen werden. Da es sich bei dem HelioPool® um einen unverglasten Kollektor ohne Rückwanddämmung handelt, ist der Leistungswert des Kollektors von der zu erwartenden Windgeschwindigkeit abhängig.

Ein weiterer wichtiger Punkt bei der Auslegung einer Kollektoranlage ist die Angabe einer Abdeckung des Schwimmbeckens für die Nacht, da der Einfluss auf die Auslegung erheblich ist.

Als überschlägige Mengenermittlung für Mitteleuropa gilt folgende Faustregel:

Kollektorfläche = 0,7 x Fläche der Schwimmbadoberfläche

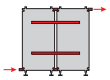
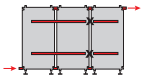
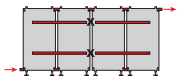
Beispiel:

Größe des Freibades: 10 m x 5 m = 50 m²
Kollektorfläche: 0,7 x 50 m² = 35 m²
Anzahl der Kollektoren: 35 m²/2,22 m² = 15,76 → 16 Stück

Die Materialzusammenstellung ergibt sich nach der jeweiligen Montagevariante aus der Tabelle.

Schnellkalkulation Roth HelioPool®

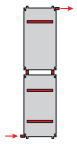
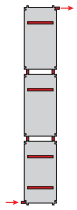
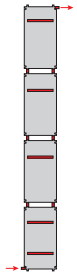
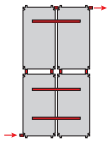
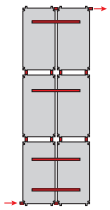
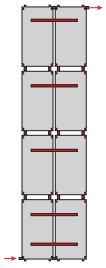
X Roth HelioPool® Verbindung für Montageschiene
▬ Roth HelioPool® Montageschiene

Anzahl HelioPool® 1135004070	Anordnung senkrecht	V-Set 40 mm 1135004071	V-Set 25 mm 1135004073	E-Set 25 mm 1135004072	Montage-schiene lang 1115010527	Montage-schiene kurz 1115010528	Verbindung Montageschiene 1115010544	Universalb. senkrecht 1135004084	Universalb. waagerecht 1135004082
2		2	–	2	2	–	–	3	–
3		3	–	3	2	2	2	4	–
4		4	–	4	4	–	2	5	–

SOL

Schwimmbadabsorber Roth HelioPool®
Schnellkalkulation

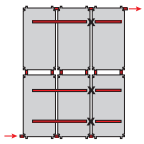
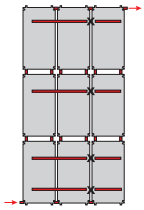
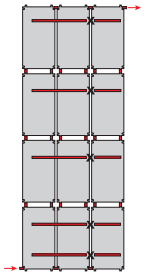
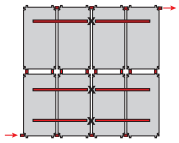
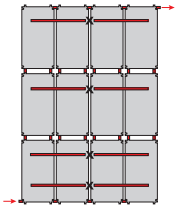
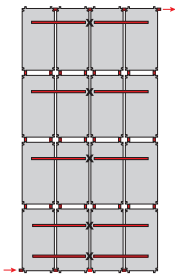
X Roth HelioPool® Verbindung für Montageschiene
Roth HelioPool® Montageschiene

Anzahl HelioPool® 1135004070	Anordnung senkrecht	V-Set 40 mm 1135004071	V-Set 25 mm 1135004073	E-Set 25 mm 1135004072	Montage-schiene lang 1115010527	Montage-schiene kurz 1115010528	Verbindung Montageschiene 1115010544	Universalb. senkrecht 1135004084	Universalb. waagerecht 1135004082
2 (2 x 1)		1	1	–	–	3	–	3	–
3 (3x1)		1	2	–	–	4	–	4	–
4 (4 x 1)		1	3	–	–	5	–	5	–
4 (2 x 2)		2	2	–	3	–	–	5	–
6 (3 x 2)		2	4	–	4	–	–	6	–
8 (4 x 2)		2	6	–	5	–	–	8	–

SOL

Schwimmbadabsorber Roth HelioPool®
Schnellkalkulation

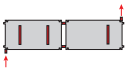
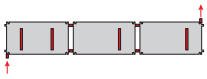
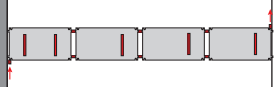
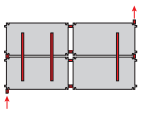
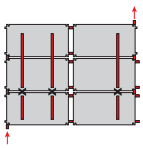
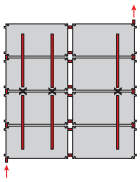
X Roth HelioPool® Verbindung für Montageschiene
Roth HelioPool® Montageschiene

Anzahl HelioPool® 1135004070	Anordnung senkrecht	V-Set 40 mm 1135004071	V-Set 25 mm 1135004073	E-Set 25 mm 1135004072	Montage-schiene lang 1115010527	Montage-schiene kurz 1115010528	Verbindung Montageschiene 1115010544	Universalb. senkrecht 1135004084	Universalb. waagerecht 1135004082
6 (2 x 3)		3	3	–	3	3	3	6	–
9 (3 x 3)		3	6	–	4	4	4	8	–
12 (4 x 3)		3	9	–	5	5	5	10	–
8 (2 x 4)		4	4	–	6	–	3	8	–
12 (3 x 4)		4	8	–	8	–	4	10	–
16 (4 x 4)		4	12	–	10	–	5	13	–

SOL

Schwimmbadabsorber Roth HelioPool®
Schnellkalkulation

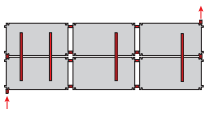
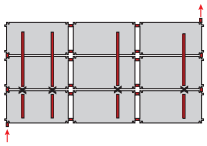
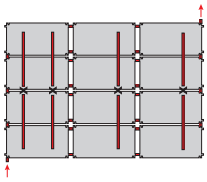
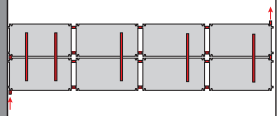
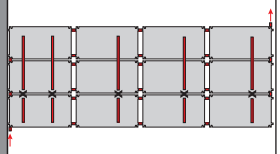
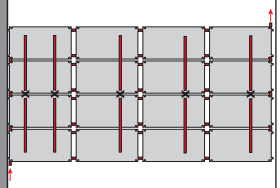
X Roth HelioPool® Verbindung für Montageschiene
Roth HelioPool® Montageschiene

Anzahl HelioPool® 1135004070	Anordnung waagerecht	V-Set 40 mm 1135004071	V-Set 25 mm 1135004073	E-Set 25 mm 1135004072	Montage-schiene lang 1115010527	Montage-schiene kurz 1115010528	Verbindung Montageschiene 1115010544	Universalb. senkrecht 1135004084	Universalb. waagerecht 1135004082
2		1	1	–	–	**3**	–	–	**3**
3		1	2	–	–	**4**	–	–	**4**
4		1	3	–	–	**5**	–	–	**5**
4 (2 x2)		2	2	–	3	–	–	–	5
6 (3 x2)		3	3	–	3	3	3	–	6
8 (4 x 2)		4	4	–	6	–	3	–	8

SOL

Schwimmbadabsorber Roth HelioPool®
Schnellkalkulation

X Roth HelioPool® Verbindung für Montageschiene
Roth HelioPool® Montageschiene

Anzahl HelioPool® 1135004070	Anordnung waagerecht	V-Set 40 mm 1135004071	V-Set 25 mm 1135004073	E-Set 25 mm 1135004072	Montage-schiene lang 1115010527	Montage-schiene kurz 1115010528	Verbindung Montageschiene 1115010544	Universalb. senkrecht 1135004084	Universalb. waagerecht 1135004082
6 (2 x 3)		2	4	–	4	–	–	–	6
9 (3 x3)		3	6	–	4	4	4	–	8
12 (4 x 3)		4	8	–	8	–	4	–	10
8 (2 x 4)		2	6	–	5	–	–	–	8
12 (3 x 4)		3	9	–	5	5	5	–	10
16 (4 x 4))		4	12	–	10	–	5	–	13