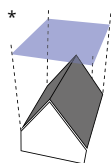


Modulo di dimensionamento dei serbatoi per acqua piovana

Otto Graf GmbH Kunststofferzeugnisse Produktmanagement Carl-Zeiss-Straße 2 – 6 DE-79331 Teningen Tel.: +49 7641 589-0 Fax: +49 7641 589-50 mail@graf.info www.graf.info	Indirizzo della struttura:	Appaltatore: Nome: Via: CAP: Telefono: Fax: E-mail:
---	----------------------------	---

Dimensionamento della resa dell'acqua piovana

Superficie di captazione* m ²	x	Coefficiente di efflusso**	x	Livello di precipitazioni l/m ²	=	Resa dell'acqua piovana
m ²	x		x	l/m ²	=	Litri/Anno



** Il coefficiente di efflusso indica la perdita provocata dal materiale del tetto sotto forma di fattore di correzione:
 0,9 | Ardesia, calcestruzzo, plastica, metallo (lamiera), tegole cotte e smaltate, cartone catramato (bitume)
 0,8 | Tegole, ghiaia riportata
 0,4 | Tetto verde

Calcolo del fabbisogno idrico

Utenza	Consumo d'acqua * in litri/giorno per persona	x	Numero di persone	x	Periodo in giorni	=	Consumo d'acqua * in litri/giorno per persona
WC con cassetta di scarico in casa	37	x		x	365	=	
WC nell'area uffici	12	x		x	365	=	
WC in scuole	6	x		x	365	=	
Orinatoio	2	x		x	365	=	
Lavatrice	15	x		x	365	=	
Acqua per pulizie	7	x		x	365	=	
* In conformità con DIN 1989-100							
Consumo d'acqua ① =						Litri/Anno	

Utenza	Fabbisogno annuo * in litri/m²	x	Superficie in m²	=	Fabbisogno idrico in litri/giorno per persona
Giardino	150	x		=	
Impianti sportivi	200	x		=	
Aree verdi	250	x		=	
Varie ed eventuali		x		=	
* In conformità con DIN 1989-100				Fabbisogno idrico ② =	Litri/Anno

L'azienda si impegna a verificare tempestivamente il dimensionamento o redigere un primo preventivo, una volta inviato il modulo all'indirizzo mail@graf.info o tramite fax al numero +49 7641 589-50. GRAF rimane a completa disposizione dei clienti.

Modulo di dimensionamento dei serbatoi per acqua piovana

Risultato della
resa dell'acqua
piovana

Litri/Anno

Totale Consumo d'acqua ① +
Fabbisogno idrico ②

Litri/Anno

Se la resa dell'acqua piovana è inferiore rispetto al fabbisogno idrico, è consigliabile verificare la possibilità di collegare altre superfici del tetto per la raccolta dell'acqua piovana.

Si consiglia di predisporre una riserva di sicurezza per lo sfruttamento dell'acqua piovana a causa dei periodi di siccità dei mesi estivi. Selezionare una capacità di copertura per un periodo di siccità di 20, 30 o 40 giorni.

Fabbisogno idrico *	x	$\frac{20/30/40 \text{ giorni}^{**}}{365 \text{ giorni}}$	=	Capacità d'accumulo
Litri	x	$\frac{\text{Gironi}^{**}}{365 \text{ giorni}}$	=	Litri

* Utilizzare sempre il valore minore ai sensi della norma (resa/fabbisogno).

** Il fattore prende in considerazione la copertura di un periodo di siccità. Si consiglia una riserva di sicurezza di 30 giorni.

L'azienda si impegna a verificare tempestivamente il dimensionamento o redigere un primo preventivo, una volta inviato il modulo all'indirizzo mail@graf.info o tramite fax al numero +49 7641 589-50. GRAF rimane a completa disposizione dei clienti.