

Wärmedämmung



Referenzobjekt Bern Brunnen / Schweiz
Alle 3 Rutschen sind mit Wärmedämmung ausgeführt.

Mit der Zunahme energiebezogener Auflagen werden Wärmedämmungen für alle im Aussenbereich verlaufenden, geschlossenen Wasserrutschen immer wichtiger.

Die von uns entwickelte Dämmung hat sich in der Praxis bewährt und wird zunehmend nachgefragt.



Aufnahme während der Montage.

Berechnung anhand einer Röhrenrutsche				
Rahmenbedingungen:				
Rutschenlänge:	100	m		
Volumenstrom:	120	m ³ /h		
Wassertemperatur in der Rutsche:	27	°C		
Durchmesser Rutsche:	120	cm		
Tägliche Betriebszeit:	12	Stunden		
	Energiebedarf		Einsparung	Energiebedarf pro Meter Rutsche
Wärmeverlust ohne Hülle und Dämmung (einschalig)	240'333	kWh		2'403,3 kWh/m
Wärmeverlust mit Luftfüllung durch eine Hülle	80'733	kWh	66%	807,3 kWh/m
Wärmeverlust mit Dämmung und Hülle	8'085	kWh	97%	80,9 kWh/m

Die U-Werte liegen bei einer ungedämmten Rutsche bei ca. 11,0 W/m²K, bei einer komplett gedämmten Rutsche können U-Werte von ca. 0,35 W/m²K erreicht werden.

