

Soluciones *última defensa* de edificios bajo rasante e instalaciones a nivel de calle



Redactor: Álvaro García Campos. ICCP
Coordinadora y Ponente: Trinidad Rodríguez
Jerez. Ingeniero de Edificación y Sostenibilidad y
Gestión de la Edificación.

Entrada por las rampas: Gran daño con pequeña altura de agua



Aporte >> Evacuación



Una *puerta de garaje estándar* no es capaz de contener el agua:

-baja estanqueidad

-poca resistencia a empuje

-accionamiento mediante brazo motor insuficiente



Compuertas



Sacos terreros:

- necesita espacio de almacén
- varios operarios, bien formados
- peligro por roturas



Sacos terreros: Su gran ventaja es que se puede improvisar con ellos



Sacos reactivos al agua:

Más ligeros de colocar
Menos voluminosos.

Ganan estabilidad y estanqueidad una vez que el agua les hace expandirse.

 **HYDROSACK**®

*The most important development
in emergency flood protection
since the invention of the sandbag*



Sacos reactivos al agua:

HydroSack Technical Details:

Length:	60cm	Floodwater Depth:	5cm
Width:	48cm		
Absorption:	15-20 litres	Floodwater depth when folded:	10cm
Inflation Time:	2-3 mins		
Weight before:	0.5kg		
Weight after:	15-20kg	Floodwater length:	45cm
Handles:	2		
Outer Fabric:	Nwn polypropylene, hydrophilic finish		

Sacos enlazados:

Mejora de los reactivos en cuanto a estanqueidad y facilidad de colocación.



HydroSnake® Technical Details:

Length:	145cm	Internal Pads:	9/Snake
Width:	25cm		
Absorption:	15-20 litres	Non-toxic, EcoFriendly	
Inflation Time:	2-3 mins		
Weight before:	0.5kg	Floodwater Depth:	5cm
Weight after:	15-20kg		
Handles:	2	Floodwater length:	140cm
Outer Fabric:	Nwn polyprop, hydrophilic		



Tiras auto-elevables



Tiras auto-elevables

WATER-GATE

La maîtrise des inondations



Protection de 400 mètres linéaire sur plus de 1 m en moins de 20 minutes.



▲ *La Water Gate s'adapte à tous les types de terrains sans ancrage ni maçonnerie !*

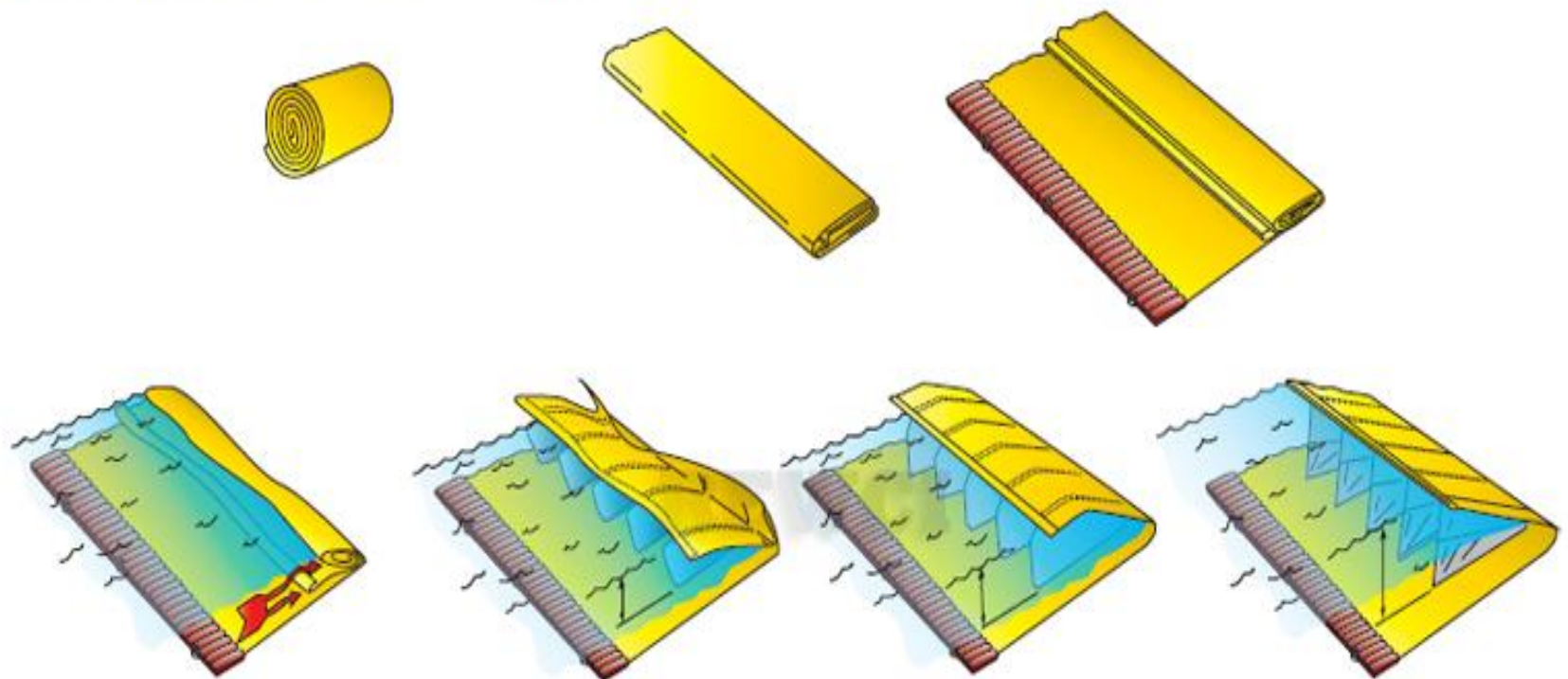


▲ *Réhausse d'un barrage hydraulique sur 2 mètres de hauteur, 600 mètres de longueur.*

Tiras auto-elevables: Funcionamiento

HOW THE WATER-GATE WORKS

The principle is simple: water accumulates inside the barrier and exerts pressure on the bottom of the fabric, which keeps the barrier in place. The speed or direction of the incoming water is not important, as it is the water pressure that causes the barrier to open up.



Barreras modulares



▲ Installation en moins de 2 minutes sans ancrage !



▲ Connectable les unes aux autres.



▲ Encombrement et poids minimum pour une efficacité maximum.

Barreras modulares

Ces barrières utilisent un cadre de 25 mm d'épaisseur qui se déploie dans un premier temps horizontalement puis verticalement. Ce cadre repose dans une enveloppe néoprène de 7 mm qui permet de créer une étanchéité optimum. Aucune installation ni ancrage ne sont nécessaires. Installation simple et rapide en moins de 2 minutes.

Ce matériel bénéficie de l'accréditation PAS 1188-1. Produits de protection contre les Inondations pour grandes et petites ouvertures.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aucune infrastructure n'est nécessaire
- Pose en moins de 2 minutes
- Extensible à l'aide d'unités supplémentaires
- Facile à stocker et à transporter en cas d'urgence



Barreras de brazo articulado



Barreras de elevación automática

AGGÈRES
Flood solutions.

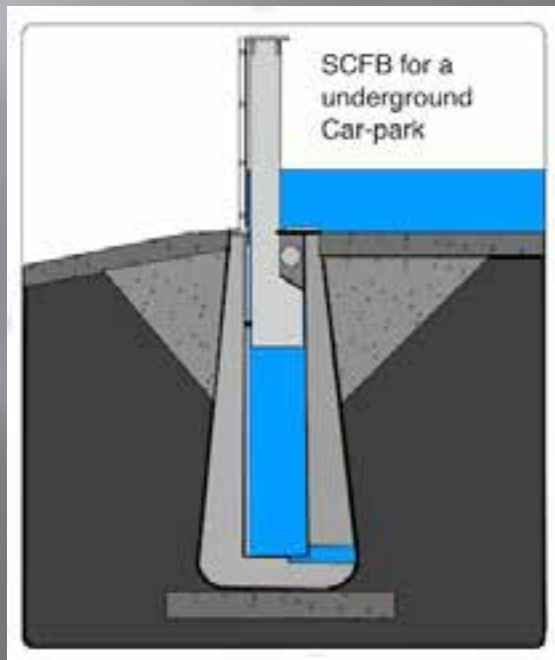
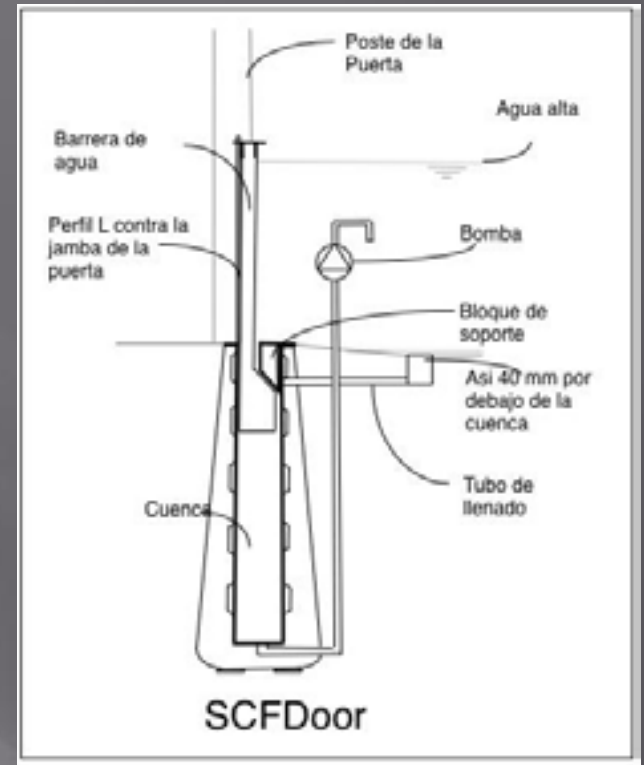
Activación SCFB - Mayo 2016

Q-Park Berchem_Amberes_BE - 3,7m x 1,25 m

Rampa de salida aparcamiento subterráneo estación de tren de Berchem



Barreras de elevación automática



Barreras de elevación automática



PEQUEÑOS PROYECTOS (Midi y Mini SCFB)

1. Garaje - Oostende (Bélgica)
2. Garaje - Boulder, Colorado (EEUU)
3. Finca privada - Freuch Millis, Escocia (Reino Unido)
4. Garaje - Paulatem (Bélgica)
5. Garaje - Boulder, Colorado (EEUU)

...



Protocolos



*¿que altura de contención es la idónea?
¿como evacuamos el agua que ha conseguido entrar?*

