

CONSTRUCTION DE RESERVOIRS



RÉSERVOIRS CIRULAIRES EN BÉTON ARMÉ
pour le secteur industriel et les collectivités

Bassin décanteur

Bassin de rétention d'eaux pluviales

Réservoirs sprinkler

Réservoirs d'incendie

Réservoirs d'eau potable

Silos à grandes capacités

Réservoirs biogaz



RESERVOIRS CIRCULAIRES EN BETON ARME



Réservoirs circulaires en béton armé Système Wolf

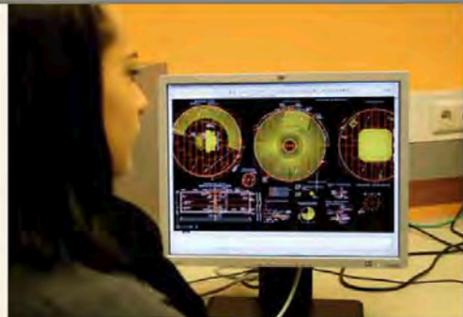
pour le secteur industriel et les collectivités



Avec plus de 6000 réalisations par an, SYSTEME WOLF fait partie des leaders européens de ce marché.

Du petit réservoir d'eau, à incendie, sprinkler, à la station d'épuration communale, urbaine, SYSTEME WOLF est le partenaire compétant de vos projets de construction. Les réservoirs biogaz, les bassins de rétention d'eaux pluviales, les silos de stockage en vrac, les silos à sciure et les silos à grande capacité constituent un autre secteur important du programme de construction de réservoirs SYSTEME WOLF.

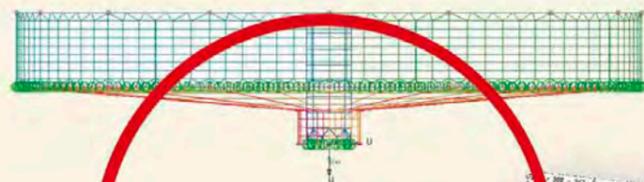
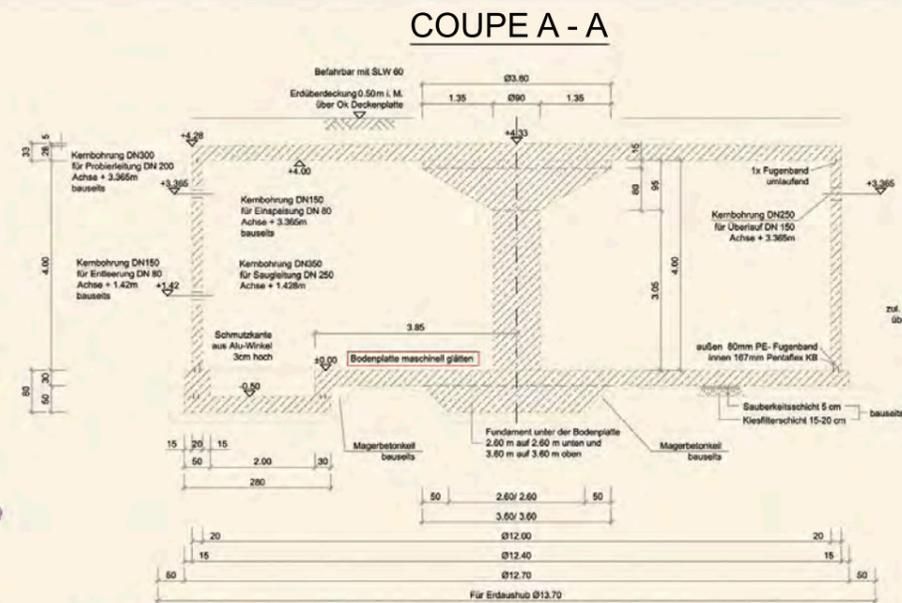
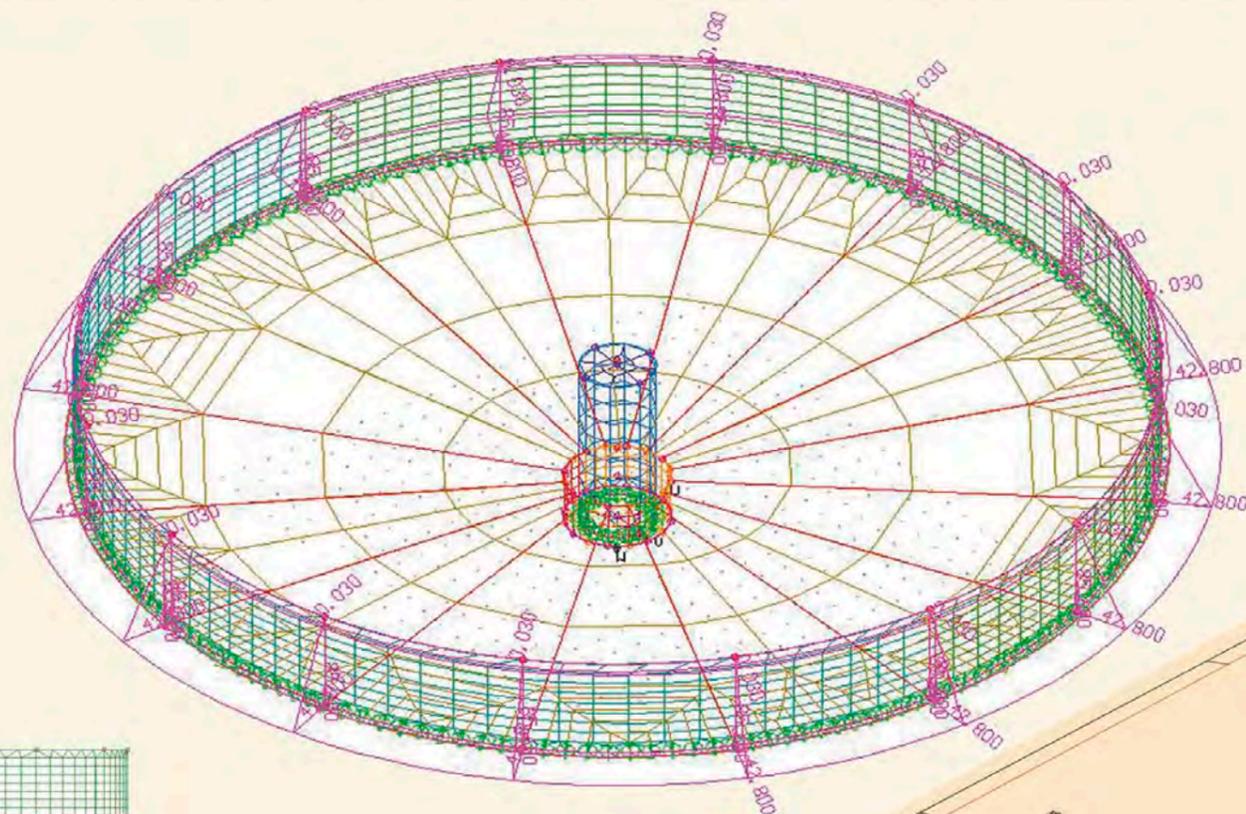
TECHNOLOGIE – ORGANISATION – ETUDES



ORGANISATION - ETUDES

Par son expérience de plus de 40 ans en matière de construction de réservoirs circulaires en béton armé Système Wolf est devenu l'un des **leader** de la construction de réservoirs en Europe. Nos ingénieurs d'études sont les partenaires compétents pour vos projets les plus complexes.

Nos logiciels spécifiques nous permettent d'établir les notes de calcul dans les plus brefs délais.



LA FORME CIRCULAIRE

- idéale pour
- les **ETUDES**
- la **SOLIDITE**
- la **COMPETITIVITE**

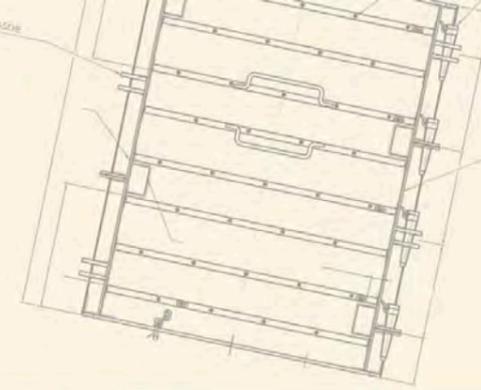
LE BÉTON ARMÉ

Un matériau robuste, de grande longévité et qui est considéré depuis des décennies comme la solution économique pour la construction des réservoirs circulaires.





Coffrages métalliques spécialisés



Coffrages SYSTEME WOLF petits panneaux KFS



Cales de blocage **CPS**

T 2,25 KFS 2,00 m - 2,75 m Ø – petits ouvrages de station d'épuration, stations de pompage

T 3,5 KFS 3,00 m - 4,50 m Ø – silos à fourrage, stations de pompage

T 7 KFS 4,50 m - 10,00 m Ø – réservoirs pour l'industrie, silos à sciure, autres silos

T 12 KFS 6,00 m - 20,00 m Ø – cuves à lisier, silos à grandes capacités, réservoirs pour stations d'épuration, installations biogaz, sprinklers, réservoirs à eau potable

T 24 KFS 12,00 m - 50,00 m Ø – cuves à lisier, installations biogaz, réservoirs pour stations d'épuration, sprinklers, silos à grandes capacités

Les COFFRAGES METALLIQUES SPECIALISES conçus et fabriqués par Système Wolf et éprouvés depuis des décennies permettent de réaliser les projets les plus complexes. Les coffrages fabriqués selon la technique de pointe sont à la base de la réussite de SYSTÈME WOLF dans la construction des réservoirs circulaires dans toute l'Europe. Le développement et les améliorations constants du coffrage nous permettent de répondre au mieux aux exigences sans cesse changeantes du marché.

Coffrages SYSTÈME WOLF pour poteaux centraux
Ø 0,60 m avec partie haute tronconique Ø 2,34 m
Ø 0,90 m avec partie haute tronconique Ø 3,60 m



Dispositif de décoffrage électrique, breveté

Coffrages spéciaux pour dalle de couverture SYSTÈME WOLF

Coffrages pour poteaux



Pose de coffrage préfabriqué



Nos systèmes de coffrage offrent une stabilité telle que nous sommes en mesure de monter nos coffrages intérieurs et extérieurs sans entretoises, ce qui nous permet de garantir une parfaite étanchéité de nos ouvrages.

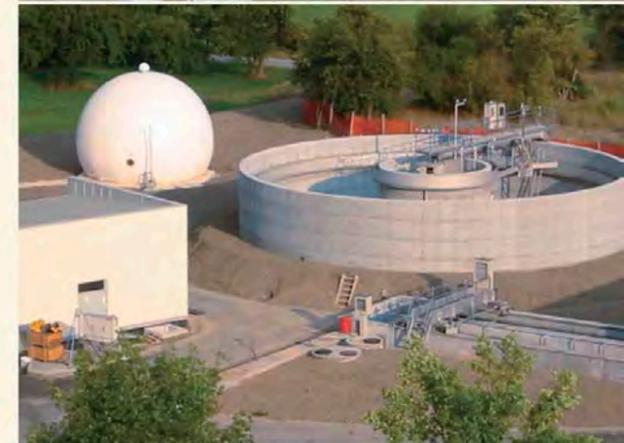
Autre avantage :
La flexibilité dans l'épaisseur de nos éléments de construction





Stations d'épuration

Bassins combinés, bassins d'aération, clarificateurs, silos à boues, bio-réacteurs, stations de pompage



Clarificateurs - avec un radier en pente vers le milieu, fût central, entonnoir d'écoulement
Bassins d'aération - avec radier plat et regard de vidange
Silos à boues - avec radier conique et puisard de pompage

Fût central

- comme support pour le pont racleur
- pour les conduites d'amenée et de départ



Station d'épuration urbaine



Station d'épuration avec regards de pompage



Clarificateurs spéciaux avec réservoirs intérieurs et murs de séparation



Stations d'épuration

Bassins combinés, bassins d'aération, clarificateurs, silos à boues, stations de pompage, bio-réacteurs



Bassins pour les eaux de pluie

Bassins de rétention des eaux de pluie
Bassins d'orage



Bassin d'orage avec seuil de déversoir

Cunette de débit par temps sec et regard d'évacuation

Caniveau d'entrée tangentielle



- pour les communes et les collectivités pour l'épuration des eaux
- pour l'industrie



Bassin de station d'épuration avec bassin d'aération et paroi intérieure



Bassin d'aération avec équipement spécial



Bassins d'orage
Croquis 3D (esquisse)

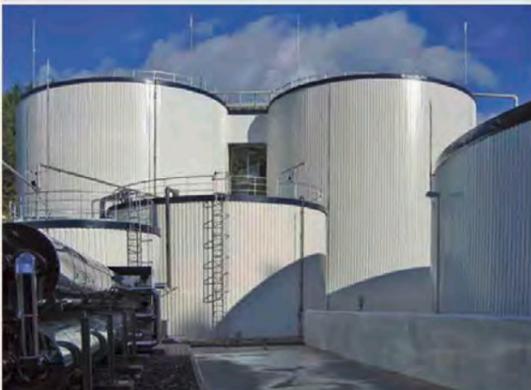
Les charges polluantes générées par de fortes précipitations surchargent les réseaux et perturbent le bon fonctionnement d'une station d'épuration. Aussi, l'implantation d'un bassin d'orage en amont de la station de traitement s'avère-t-elle indispensable. Celui-ci permet de stocker ponctuellement les eaux pluviales polluées et de les injecter au fur et à mesure dans le circuit lors des périodes normales.



Réservoirs biogaz, installation de fermentation en milieu solide, stockage à plat, bâtiments de réception



Méthaniseurs, digesteurs secondaires et stockage final, couverture bâche, isolation et bardage métallique



Réacteurs avec couvertures en béton armé
Isolation et bardage métallique



Installation de fermentation en milieu solide
avec portail d'aération ouvert



Installation de fermentation en milieu solide avec bâtiment de réception, bâtiment d'exploitation et percolateur



Sprinklers

Réservoir d'incendie

Réservoir d'eau potable



Sprinkler (aérien)



Réservoir d'incendie (enterré)



Réservoir d'eau potable (recouvert de terre)



Vue intérieure d'un sprinkler



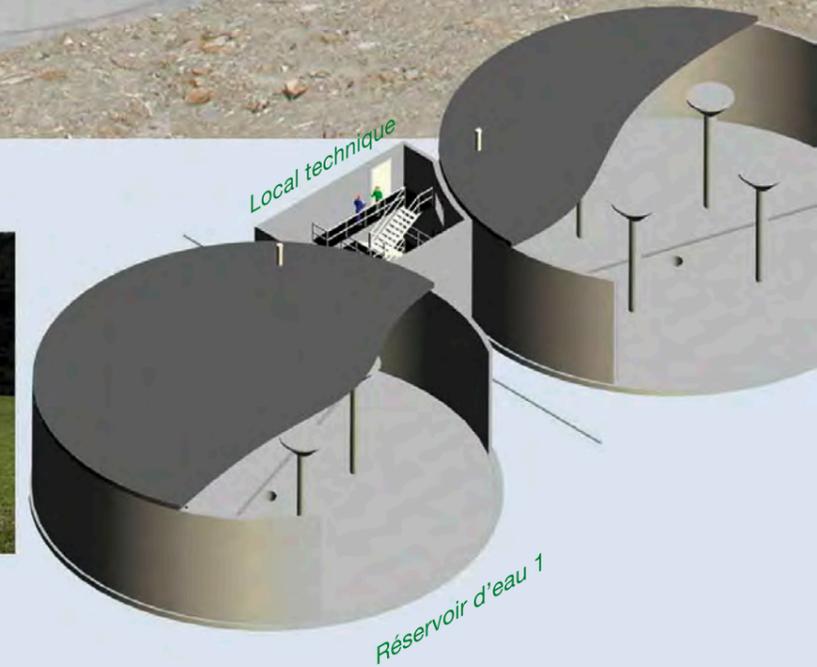
Accès au réservoir avec garde-corps sur la dalle de couverture et trappe d'accès



Couverture de regard avec aération
Tuyau d'aspiration et panneau de signalisation

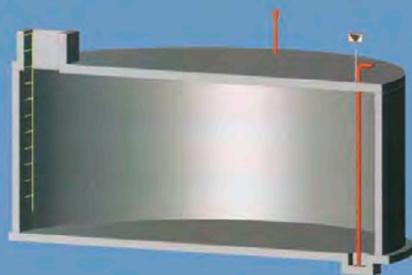


Réservoir d'eau potable couvert de terre avec bâtiment d'exploitation

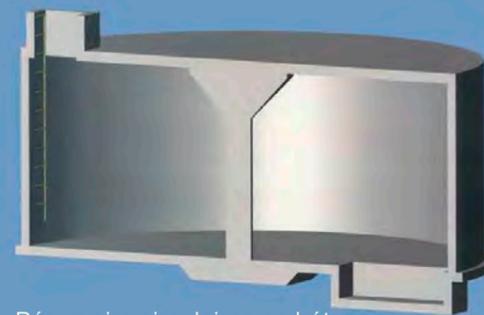


Système Wolf - coupe schématique en 3D d'un réservoir (représentation schématique)

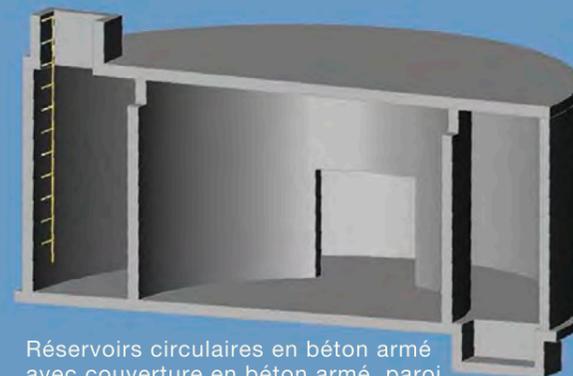
Couvertures en béton armé adaptées à la réglementation en vigueur



Réservoirs circulaires en béton armé
Avec couverture en béton armé, portée libre avec tuyau d'aspiration et d'aération



Réservoirs circulaires en béton armé avec couverture en béton armé
Poteau central et puisard de pompage



Réservoirs circulaires en béton armé avec couverture en béton armé, paroi intérieure et regard d'accès





Silos à grandes capacités

Silos de stockage de biomasse, silos de stockage en vrac, silos à sciure



Silos à grandes capacités à toit conique métallique pour copeaux



Silos à céréales avec couverture en béton armé et dalle intermédiaire

Silos à pellets -
(Respectivement avec toit conique métallique et couverture métallique)

Silos à sciure sèche

Silos à sciure humide

Détails



Porte de vidange de secours



Porte d'accès avec
plateforme et échelle



Dalle de couverture du silo avec
dispositifs d'explosion et
de sprinklage



Silos de stockage biomasse avec radiers
et portes



Projet de construction en Angleterre avec 18 silos de grandes capacités et silos à sciure



Technologie de la construction – Etapes de la construction

Radiers, parois, couvertures en béton armé, détails



Coffrage, ferrillage et bétonnage du radier avec dispositif de lissage



Le radier terminé

Raccord radier/paroi avec double joint d'étanchéité

Lissage du radier avec truelle mécanique



...Coffrage de paroi terminé



Bétonnage de la paroi du réservoir avec godet à chaussette ou chariot électrique

2011 CERTIFICAT QUALIBAT

NUMÉRO 00294
VALIDITÉ DU 01/04/2011
AU 31/03/2012
ÉDITÉ LE 27/05/2011

SITUATION ADMINISTRATIVE ET JURIDIQUE

Date de création : 01/01/1974
Forme juridique : SAS
Régistre du commerce ou répertoire des métiers : RC STRASBOURG STRASBOURG
Numéro Siren : 301 467 006
Code NACE : 4213A
Numéro caisse de congés payés : 230224 02
Assurance Responsabilité Travaux : Q B E 0084288
Assurance Responsabilité Civile : Q B E 0084288
Situation fiscale et sociale : A jour au 31/12/2010

Raison sociale : SYSTEME WOLF SAS
ZONE INDUSTRIELLE RUE DES TROIS BANES CS 10507 67480 LEUTENHEIM
Téléphone : 03 88 53 06 70
Portable : COENGLER JEAN HUBERT PRESIDENT
Agence :
Site Internet : www.systeme-wolf.fr
Email : sege@systeme-wolf.fr

REÇU - WOLF
30 MAI 2011
LEUTENHEIM



Décoffrage de la paroi du réservoir



Pose des éléments préfabriqués de couverture



Ferrillage et bétonnage de la dalle de couverture du réservoir



...le réservoir couvert en béton armé terminé



Réservoir en béton précontraint pour usages spécifiques

LES TRAVAUX PUBLICS

VALABLE DU 1^{er} AVRIL 2011 AU 31 MARS 2012

CARTE PROFESSIONNELLE D'ENTREPRENEUR DE TRAVAUX PUBLICS 2011

NUMÉRO TP : 37550
FORME JURIDIQUE : SAS
RÉGION SOCIALE : SAS
SIREN : 301467000
CODE APE : 4213A

SYSTEME WOLF

REÇU - WOLF
23 MARS 2011
LEUTENHEIM

Carte délivrée par la FNTP
3, rue de Berri - 75008 Paris
TÉL : 01 44 13 31 44
www.fntp.fr

Le Président de la FNTP
PASCAL BURNUSCONI

Groupes 1 - OUVRAGES D'ART ET OUVRAGES INDUSTRIELS
11 - Ouvrages d'art et de génie civil
12 - Ouvrages de génie civil
13 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
14 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
15 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
16 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
17 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
18 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
19 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
20 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
21 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
22 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
23 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
24 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
25 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
26 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
27 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
28 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
29 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
30 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
31 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
32 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
33 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
34 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
35 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
36 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
37 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
38 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
39 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
40 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
41 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
42 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
43 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
44 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
45 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
46 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
47 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
48 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
49 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
50 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
51 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
52 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
53 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
54 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
55 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
56 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
57 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
58 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
59 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
60 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
61 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
62 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
63 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
64 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
65 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
66 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
67 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
68 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
69 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
70 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
71 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
72 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
73 - Bâti civil de l'eau et de l'assainissement
74 - Travaux spéciaux de la filière eau
75 - Travaux spéciaux de la filière eau
76 - Travaux spéciaux de la filière eau
77 - Travaux spéciaux de la filière eau
78 - Travaux spéciaux de la filière eau
79 - Travaux spéciaux de la filière eau
80 - Travaux spéciaux de la filière eau
81 - Travaux spéciaux de la filière eau
82 - Travaux spéciaux de la filière eau
83 - Travaux spéciaux de la filière eau
84 - Travaux spéciaux de la filière eau
85 - Travaux spéciaux de la filière eau
86 - Travaux spéciaux de la filière eau
87 - Travaux spéciaux de la filière eau
88 - Travaux spéciaux de la filière eau
89 - Travaux spéciaux de la filière eau
90 - Travaux spéciaux de la filière eau
91 - Travaux spéciaux de la filière eau
92 - Travaux spéciaux de la filière eau
93 - Travaux spéciaux de la filière eau
94 - Travaux spéciaux de la filière eau
95 - Travaux spéciaux de la filière eau
96 - Travaux spéciaux de la filière eau
97 - Travaux spéciaux de la filière eau
98 - Travaux spéciaux de la filière eau
99 - Travaux spéciaux de la filière eau
100 - Travaux spéciaux de la filière eau

Contrôle du béton



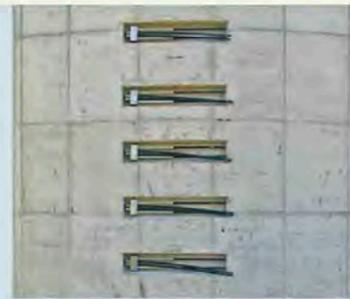
Contrôle de la consistance du béton UK2 à toutes les étapes du bétonnage avec éprouvettes

Contrôle du béton : éprouvettes



Contrôle de la résistance

Détails



Réservations pour armature précontrainte



Coffrages spéciaux pour poteaux centraux



Sécurité

Systèmes de sécurité pour les chantiers de Système Wolf p. ex. dispositifs électriques de décoffrage, brevetés avec nacelle sécurisée



Système Wolf - Détails : traversées de paroi, trous d'homme en acier inoxydable, aciers pour mise à la terre



D  **Wolf System GmbH**
Am Stadtwald 20
D-94486 Osterhofen
Tel: +49/9932/37-0
Fax: +49/9932/2893
mail@wolfsystem.de
www.wolfsystem.de



I  **Wolf System SRL**
Industriezone 1
I-39040 Freienfeld (BZ)
Tel: +39/0472/6499-00
Fax: +39/0472/6499-33
mail@wolfsystem.it
www.wolfsystem.it

F  **Système Wolf S.a.s.**
Zone industrielle CS 10507
F-67480 Leutenheim
Tel: +33/388/530870
Fax: +33/388/862620
siege@systeme-wolf.fr
www.systeme-wolf.fr



F  **Wolf Connexion S.a.r.l.**
15, rue des Carrières
F-78520 Limay
Tel: +33/134/979060
Fax: +33/134/776205
mail@wolf-connexion.fr
www.wolf-connexion.fr

GB  **Wolf Systems Ltd.**
Shilton Industrial Estate
Bulkington Road, Shilton
Coventry CV7 9QL
Tel: +44/24/7660-2303
Fax: +44/24/7660-2243
mail@wolfsystem.co.uk
www.wolfsystem.co.uk

RUS  **OOO Wolf System**
Sowjetskaya Str. 4
RUS-249080 Kaluga
Kreis Malojaroslavez,
Siedlung Detchino
Tel: +7/499/132 5511
Fax: +7/499/132 5650
info@wolfsystem.ru
www.wolfsystem.ru

LV  **Wolf System SIA**
Lielā Katrīnas iela 28
Cesis, 4101
Tel: +371/64120468
Fax: +371/64161170
wolfsystembau@gmail.com
www.wolfsystem.lv

E  **Wolf System**
Construcción técnica S.L.U.
Calle Condestable
de Portugal 43, Planta 3
E-08400 Granollers (Barcelona)
Tel: +34/664 38 04 58
Fax: +34/900 80 73 80

LT  **Wolf System UAB**
Ketunu k.
LT-81213 Siauliu raj.
Tel: +370/41/378836
Fax: +370/41/378836
kestas.sniukas@telekonta.lt
www.wolfsystem.lt

A  **Wolf Systembau Gesellschaft m.b.H.**
Fischerbühel 1
A-4644 Scharnstein
Tel: +43/7615/300-0
Fax: +43/7615/300-313
mail@wolfsystem.at
www.wolfsystem.at



CH  **System Wolf AG**
Feffetstraße 18
CH-9464 Rüthi SG
Tel: +41/71/767-9030
Fax: +41/71/767-9031
mail@wolfsystem.ch
www.wolfsystem.ch

CZ  **WOLF SYSTEM spol. s r.o.**
Únětická 885
CZ-252 62 Horoměřice
Tel: +420/2/20400338
Fax: +420/2/20400326
mail@wolfsystem.cz
www.wolfsystem.cz



PL  **Wolf System Sp. z o.o.**
ul. Budowlana 17
PL-41100 Siemianowice Śl.
Tel: +48/32/6053-700
Fax: +48/32/6053-715
mail@wolfsystem.pl
www.wolfsystem.pl

H  **Wolf System Építőipari Kft.**
Gyártótelep
H-7522 Kaposújlak
Tel: +36/82/578400
Fax: +36/82/316451
mail@wolfsystem.hu
www.wolfsystem.hu

HR  **WOLF SYSTEM d.o.o.**
Povrtlarska 18
HR-10251 Hrvatski
Leskovac Zagreb
Tel: +385/1/6551535
Fax: +385/1/6557012
mail@wolfsystem.hr
www.wolfsystem.hr

SK  **WOLF SYSTEMBAU spol. s r.o.**
Hronska 3211/1
SK-960 03 Zvolen
Tel: +421/45/532 55 90
Fax: +421/45/532 55 90
mail@wolfsystem.sk
www.wolfsystem.sk

RO  **Wolf System S.R.L.**
RO-317232 Cladova Nr. 10
Jud. Arad
Tel: +40/257/518602
mail@wolfsystem.ro
www.wolfsystem.ro

SI  **WOLF SISTEM d.o.o.**
Grajska cesta 6
SI-2312 Orehova vas
Tel: +386/2/63 00 930
Fax: +386/2/63 00 933
mail@wolfsistem.si
www.wolfsistem.si