



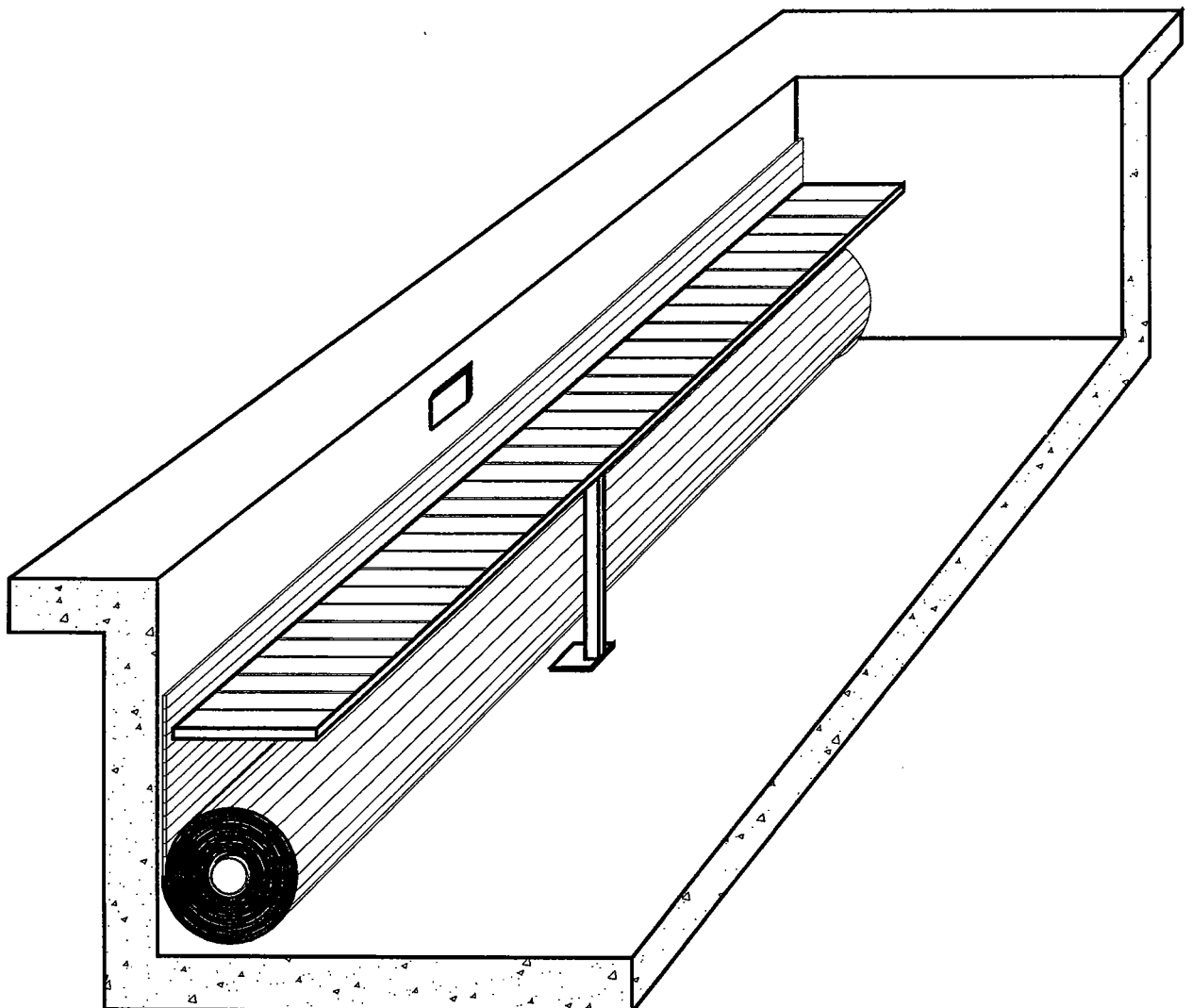
Schwimmbad-Abdeckungen

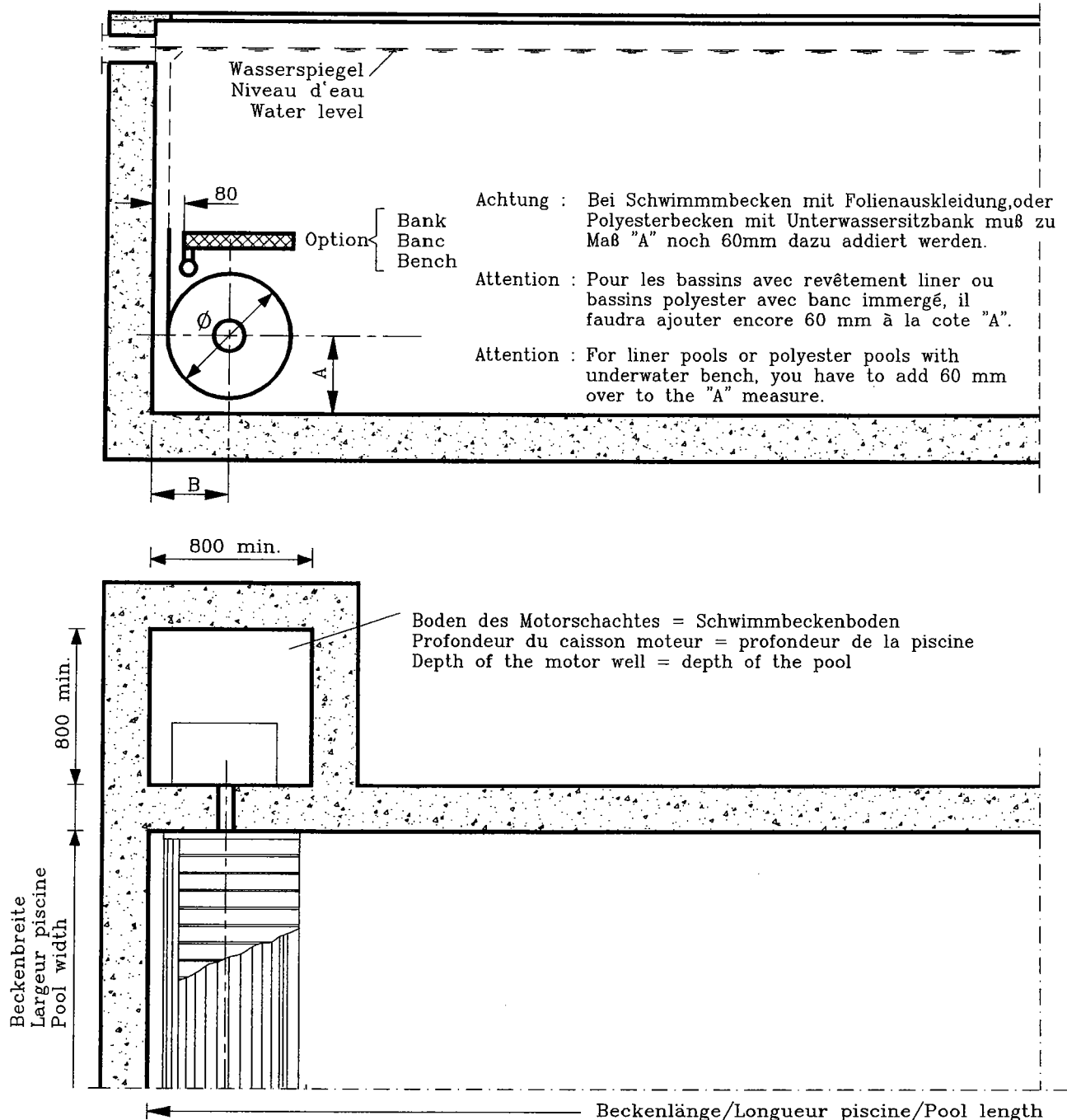
Technische Beschreibung Typ: IBS

ABDECKUNG	Aus PVC-Spezialprofilen mit glatter und leicht gewölbter Oberfläche, dadurch gute Wasserableitfähigkeit. Farben: weiß, blau oder perlgrau als Wendeprofil. Solar-Ausführung gegen Aufpreis. Die Dreikammer-Hohlprofile sind seitlich durch ein Mehrschicht-Spezialverfahren wasserdicht versiegelt, wobei die Versiegelungsmasse eine Molekularverkettung mit dem PVC-Stab eingeht. Arretierung gegen seitliches Verschieben der Stäbe mittels Edelstahlstiften und Kunststoffformteilen, dadurch einfache Austauschbarkeit einzelner Stäbe. Durch Kombination von Arretierung und Versiegelung werden Eckradien und römische Treppen sowie Aus- und Schrägschnitte paß- und formgerecht hergestellt. Die Gelenkverbindungen haben ein Doppelhaken-System und sind so besonders reißfest und flexibel. PVC-Material licht- und korrosionsbeständig sowie verrottungsfest. Hygienisch einwandfrei (Hygiene-Gutachten liegt vor). Geeignet für alle Beckengrößen bis 25 m x 50 m. Mit Solarstäben, Oberseite transparent, Unterseite schwarz (Absorber) Ausnutzung der Sonnenenergie.
BAUWEISE	Massivbauweise. Gegenlager und Verschraubung zur Durchführung der Antriebswelle aus PVC.
ANTRIEB	Elektroantrieb, 400/24 V oder 230/24 V DC. Motor, selbsthemmendes Getriebe, Laufwegbegrenzer (Endschalter), Sicherheitsschalter und Thermoschutz sind in einem geschlossenen Alu-Gehäuse eingebaut. Der Antrieb wird durch eine massive Hart-PVC-Abdeckhaube geschützt.
TRÄGERWELLE	und Lagerzapfen aus Edelstahl, gelagert in Gleitlagern und mit Simmerringen abgedichtet.
STROMVER- SORGUNG	Trafo 400/24 V oder 230/24 V, mit Thermoschutz. AUS/EIN-Schalter, in Kunststoffgehäuse IP 55 eingebaut.
BEDIENUNGS- SCHALTER	separat installierter Schlüsselschalter, abschließbar, mit Funktionen AUF/STOP/ZU für Unterputzeinbau.
Z U B E H Ö R	
UNTERWASSER- SITZBANK	als obere Abdeckung für IBS-1. Einseitig vorgespannter, rostfreier Edelstahlwinkelrahmen, über 3,5m Beckenbreit mit Mittelstütze, belegt mit PVC-Bankprofilen weiß. Auf einer Bauseite sind Rollen angebracht zur Führung des Rolladens.
UNTERWASSER- GRÄTING	als Schachabdeckung für IBS-2. Einseitig vorgespannter, rostfreier Edelstahlwinkelrahmen, über 3,5m Beckenbreit mit Mittelstütze, belegt mit PVC-Bankprofilen weiß. Auf einer Bauseite sind Rollen angebracht zur Führung des Rolladens.
HANDLAUF	mit verschiebbaren Halterungen, aus rostfreiem Edelstahl, poliert. (Für Unfallschutz unbedingt erforderlich, kann aber bei Becken mit einer Überlaufrinne nicht garantiert werden.)

IBS-1

- Nachträglicher Einbau möglich
(besonders bei Hallenbädern)
- Unterwassersitzbank
Edelstahlrahmen mit Abweisrollen
und eingelegten PVC-Rosten
- Unterwasserblende
- Bodenstaubsauger bedenken





Beckenlänge Longueur pis. Pool length	Ballen Ø mm Ø volet Ø cover	A mm	B mm
6 m	415	260	240
7 m	445	275	255
8 m	460	280	260
9 m	490	295	275
10 m	505	305	285
11 m	530	315	295
12 m	545	320	305
13 m	565	335	315
14 m	605	355	335
15 m	625	360	345
16 m	640	370	350
17 m	650	375	355

Maßangaben nur für Schwimmbecken ohne Schrägen und Rundungen sowie einer max. Beckenbreite von 7,00 m.

Cotes valables uniquement pr bassin sans découpes arrondies ou en biais, ainsi que pr largeur max. de 7,00 m.

Dimensions are only for pools without slant and round lines as well as a max. pool width up to 7,00 m.

Alle Maße sind Fertigmaße in mm.
Toutes les mesures sont des mesures finales en mm.
All dimensions are finished dimensions in mm.
Änderungen vorbehalten.
Sous réserve de modifications.
Subject to change

grando®
grando GmbH
SCHWIMMBAD-ABDECKUNGEN
De-Gasperi-Straße 6
D-51469 Bergisch Gladbach
Telefon: 02202/1049-0
Telefax: 02202/104910

06.05.92
14.09.98

bg

i/anl/301-002

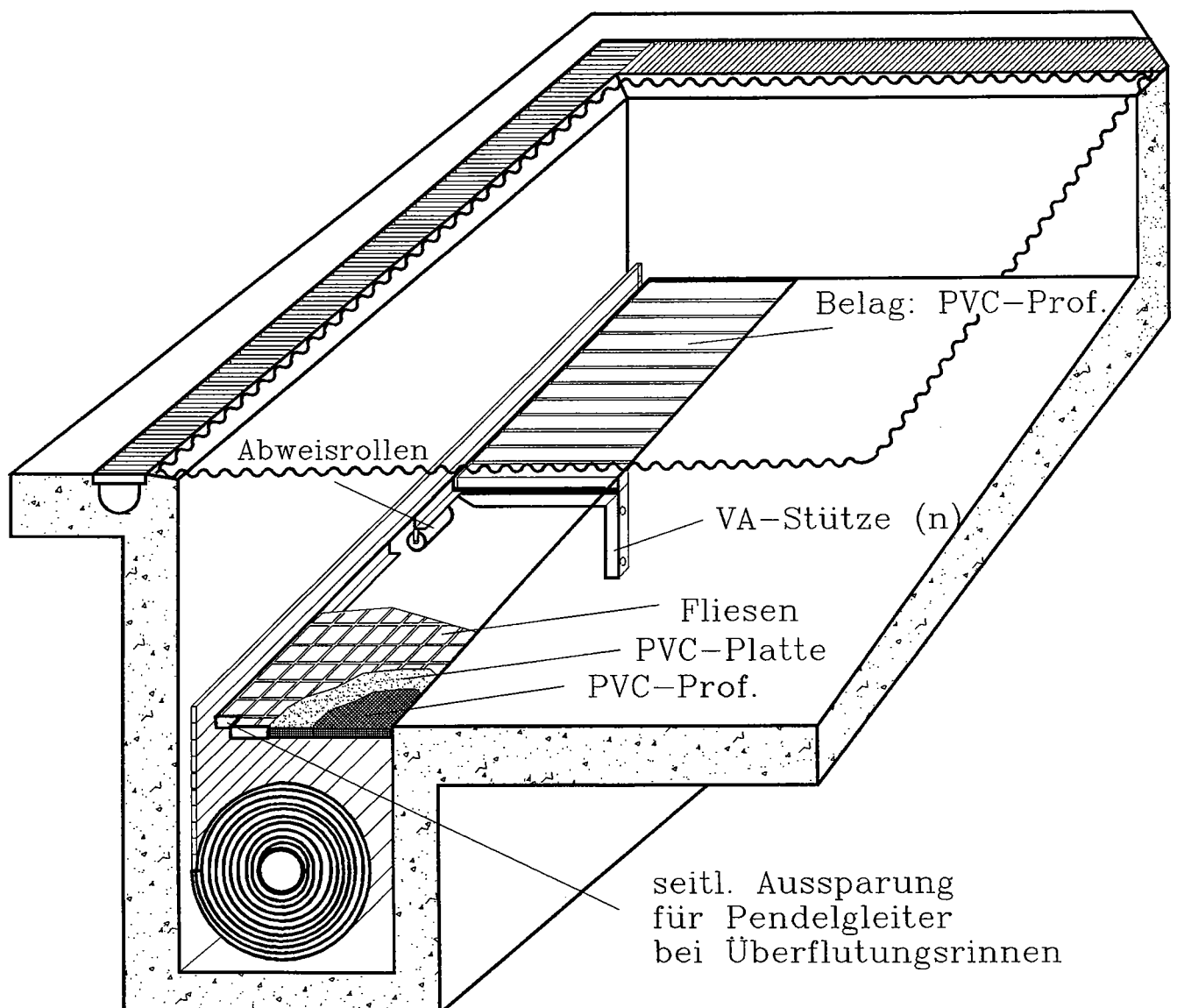
301-002

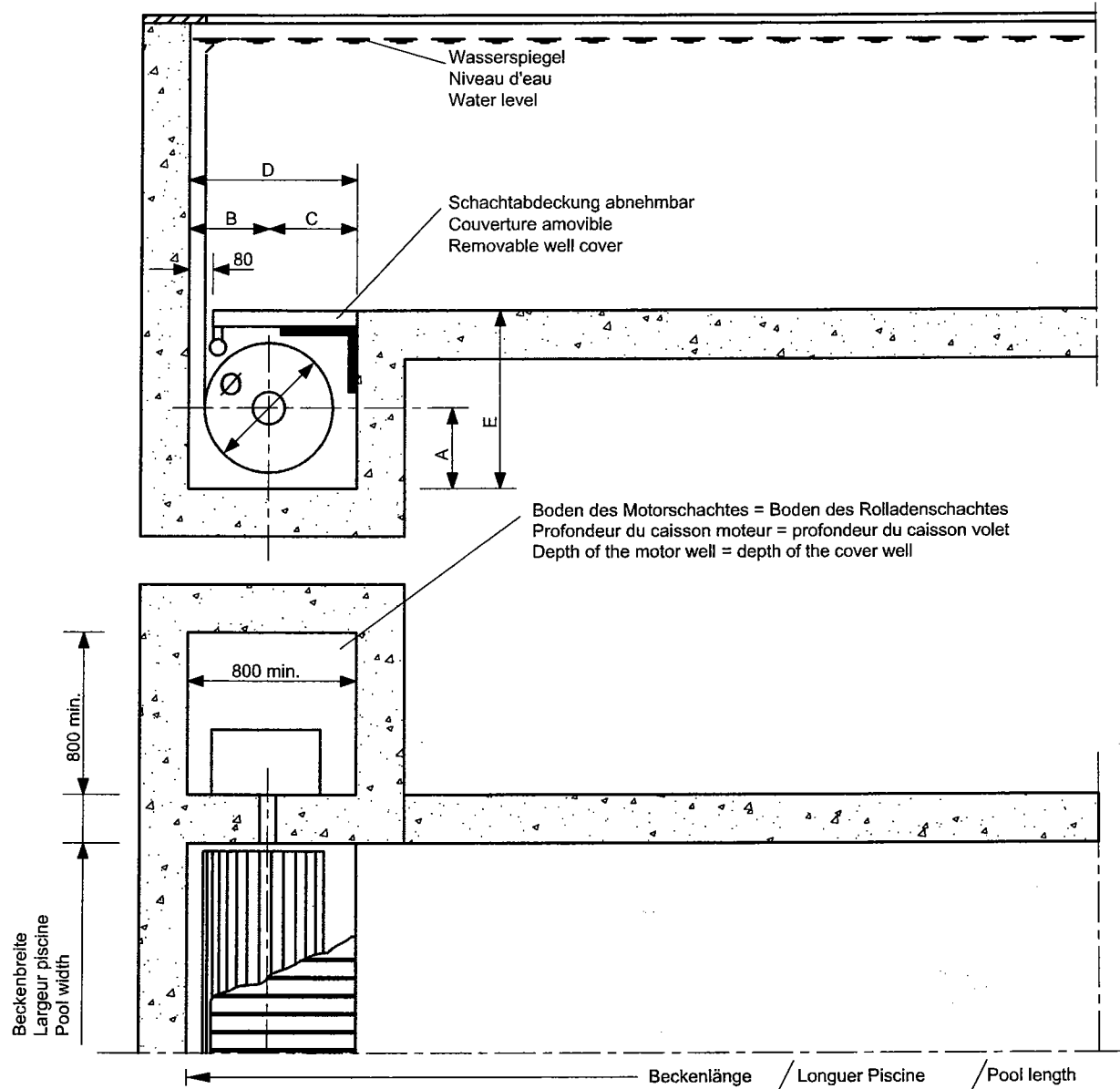
ABDECKUNG AM BECKENBODEN
VOLET AU FOND DE LA PISCINE
COVER AT THE BOTTOM OF THE POOL

I B S - 1

IBS-2

- Im Rolladenschacht sollten Einlaufdüsen sowie ein Bodenablauf eingebaut sein.
- Unterwassergrätig
Edelstahlrahmen mit Abweisrollen und
eingelegeten PVC-Rosten (herausnehmbar)
- Unterwassergrätig mit PVC-Platte für
bauseitiges Fliesen (herausnehmbar)





Beckenlänge Longueur pisc. Pool length	Ø Ballen Ø volet Ø cover	A	B	C	D	E
< 6 m	415	260	240	285	525	615
< 7 m	445	275	255	300	555	645
< 8 m	460	280	260	310	570	660
< 9 m	490	295	275	325	600	690
< 10 m	505	305	285	330	615	705
< 11 m	530	315	295	345	640	730
< 12 m	545	320	305	355	660	745
< 13 m	565	335	315	365	680	765
< 14 m	605	355	335	385	720	805
< 15 m	625	360	345	395	740	825
< 16 m	640	370	350	400	750	840
< 17 m	650	375	355	405	760	850
< 18 m	670	385	365	415	780	870
< 19 m	675	385	370	420	790	875

Maßangaben nur für Schwimmbecken ohne Schrägen und Rundungen sowie einer max. Beckenbreite von 7,00 m.
Cotes valables uniquement pr bassin sans découpes arrondies ou en biais, ainsi que pr largeur max. de 7,00 m.
Dimensions are only for pools without slant and round lines as well as a max. pool width up to 7,00 m.

Alle Maße sind
Fertigmaße in mm.
Toutes les mesures
sont des mesures
finales en mm.

All dimensions are
finished dimensions
in mm.

Änderungen
vorbehalten.
Sous réserve de
modifications.
Subject to change

grando

grando GmbH
SCHWIMMBAD-ABDECKUNGEN
De-Gasperi-Straße 6
D-51469 Bergisch Gladbach
Telefon: 02202/1049-0
Telefax: 02202/1049-10

02.07.91

bg

i/anl/302-001

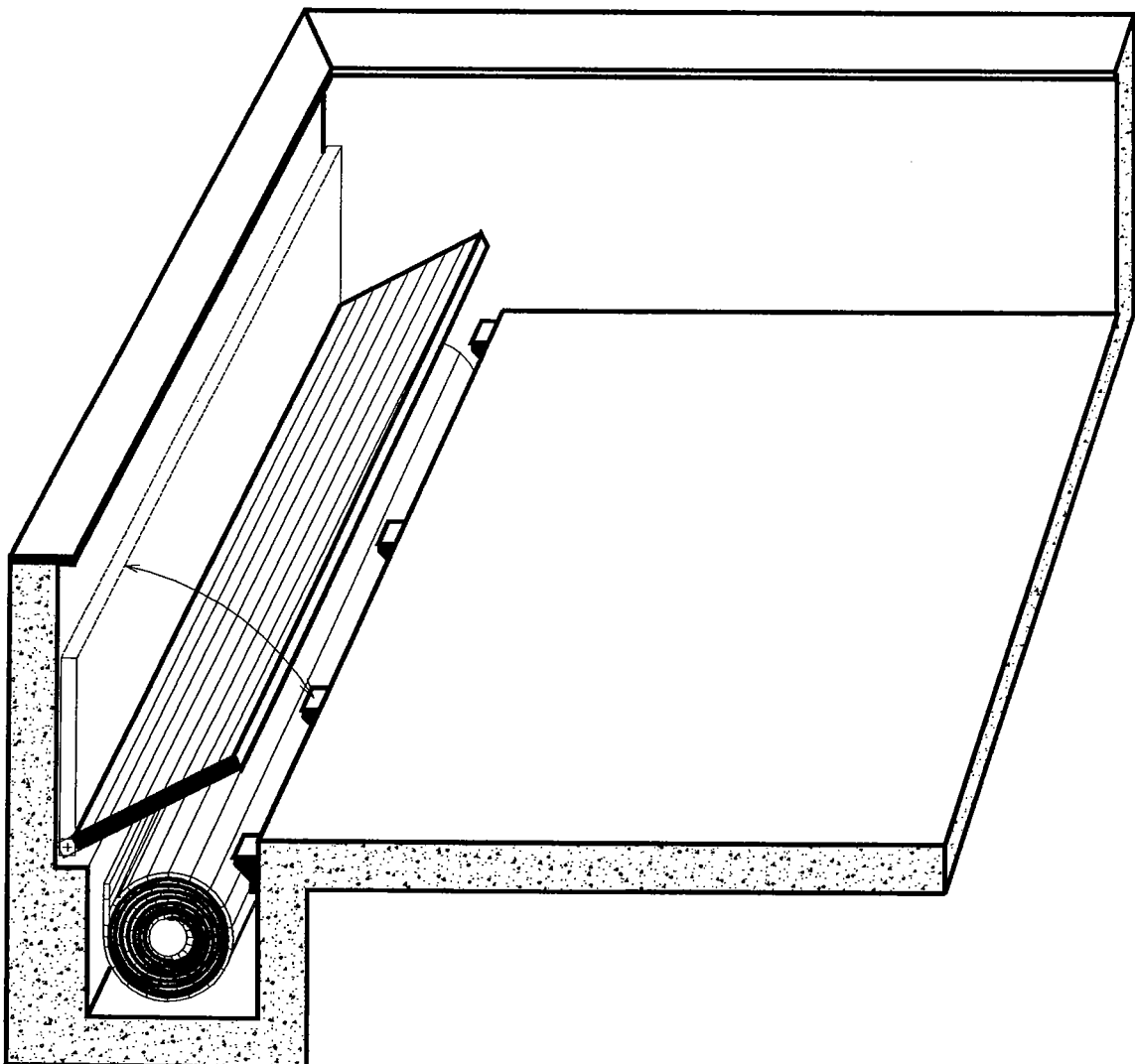
302-001

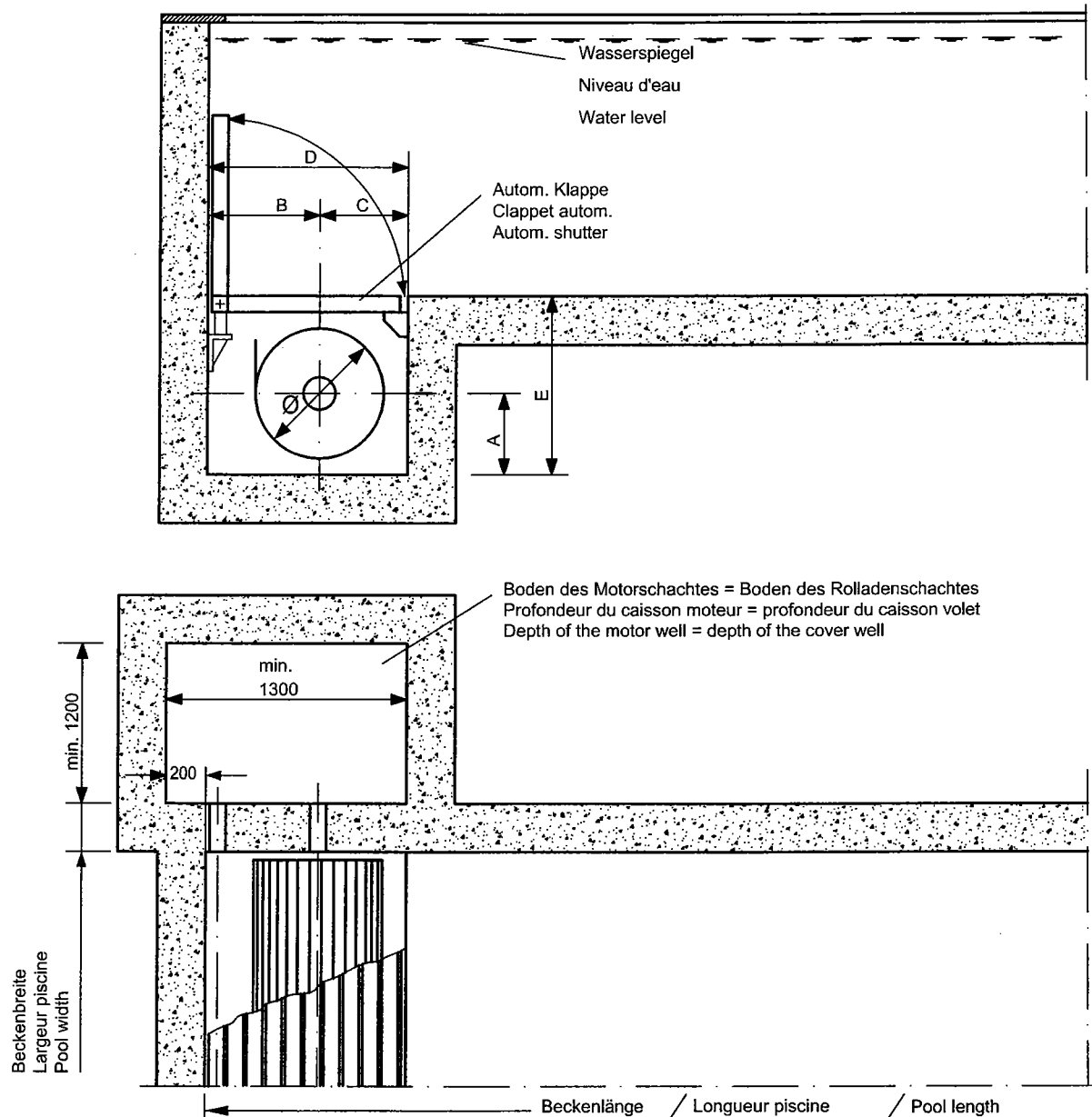
ABDECKUNG UNTER BECKENBODEN
VOLET AU-DESSOUS DE FOND DE LA PISCINE
COVER BELOW THE BOTTOM OF THE POOL

IBS - 2

IBS-3

- Vorwiegend für öffentliche Bäder, da keine Öffnung über 8 mm
- Schachtklappe automatisch mit PVC-Profilen
- Grando Endschalersystem (Feineinstellung)
- Wechselseitiges elektrisches Sicherungssystem zwischen Abdeckung und Schachtklappe





Beckenlänge Longueur piscine Pool length	Ø Ballen Ø volet Ø cover	A	B	C	D	E
< 6 m	415	260	410	260	670	765
< 7 m	445	275	425	275	700	795
< 8 m	460	280	430	280	710	810
< 9 m	490	295	445	295	740	840
< 10 m	505	305	455	305	760	855
< 11 m	530	315	465	315	780	880
< 12 m	545	320	475	325	800	895
< 13 m	565	335	485	335	820	915
< 14 m	605	355	505	355	860	955
< 15 m	625	360	515	365	880	975
< 16 m	640	370	520	370	890	990
< 17 m	650	375	525	375	900	1000
< 19 m	675	390	540	390	930	1025

Maßangaben nur für Schwimmbecken ohne Schrägen und Rundungen sowie einer max. Beckenbreite von 7,00 m.
Cotes valables uniquement pour bassin sans découpes arrondies ou en biais, ainsi que pr largeur max. de 7,00 m.
Dimensions are only for pools without slant and round lines as well as a max. pool width up to 7,00 m

Alle Maße sind
Fertigmaße in mm.
Toutes les mesures
sont des mesures
finales en mm.

All dimensions are
finished dimensions
in mm.

Änderungen
vorbehalten.
Sous réserve de
modifications.
Subject to change

grando

grando GmbH
SCHWIMMBAD-ABDECKUNGEN
De-Gasperi-Straße 6
D-51469 Bergisch Gladbach
Telefon: 02202/1049-0
Telefax: 02202/1049-10

02.07.91
25.10.2006

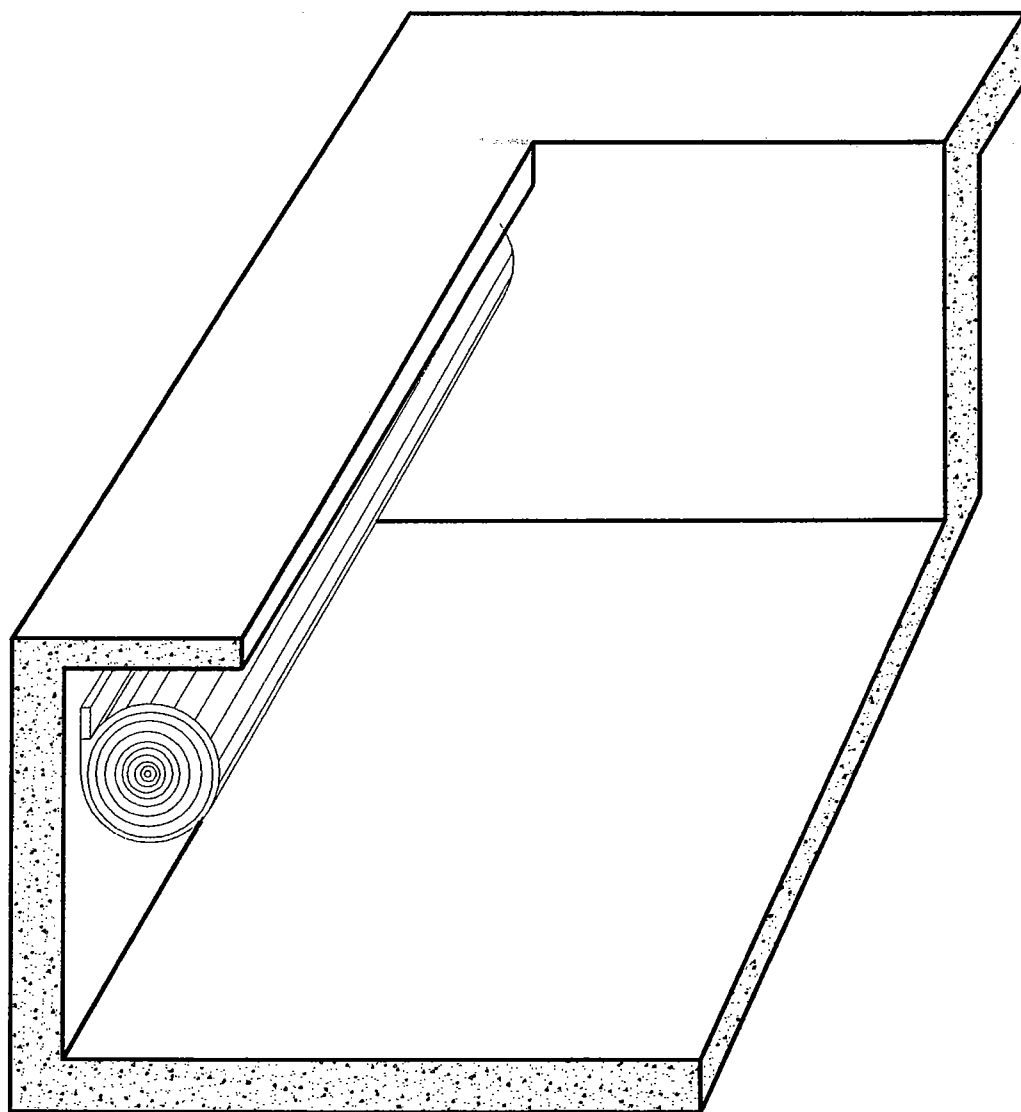
bg
Stefan Richartz

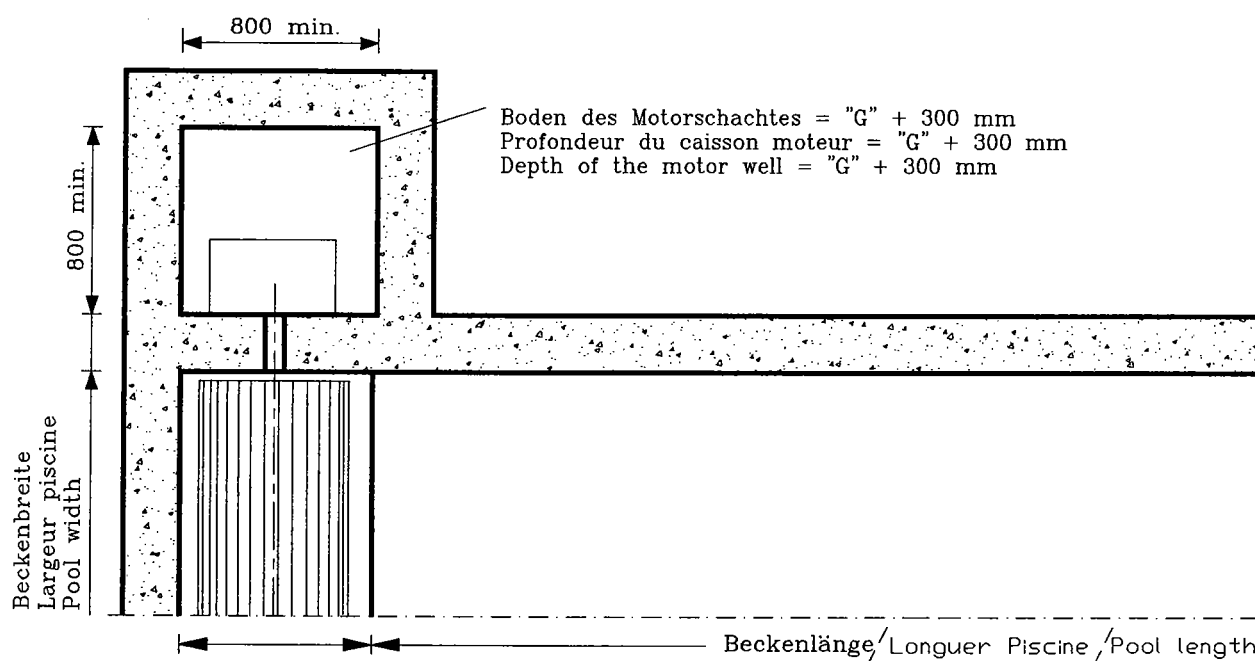
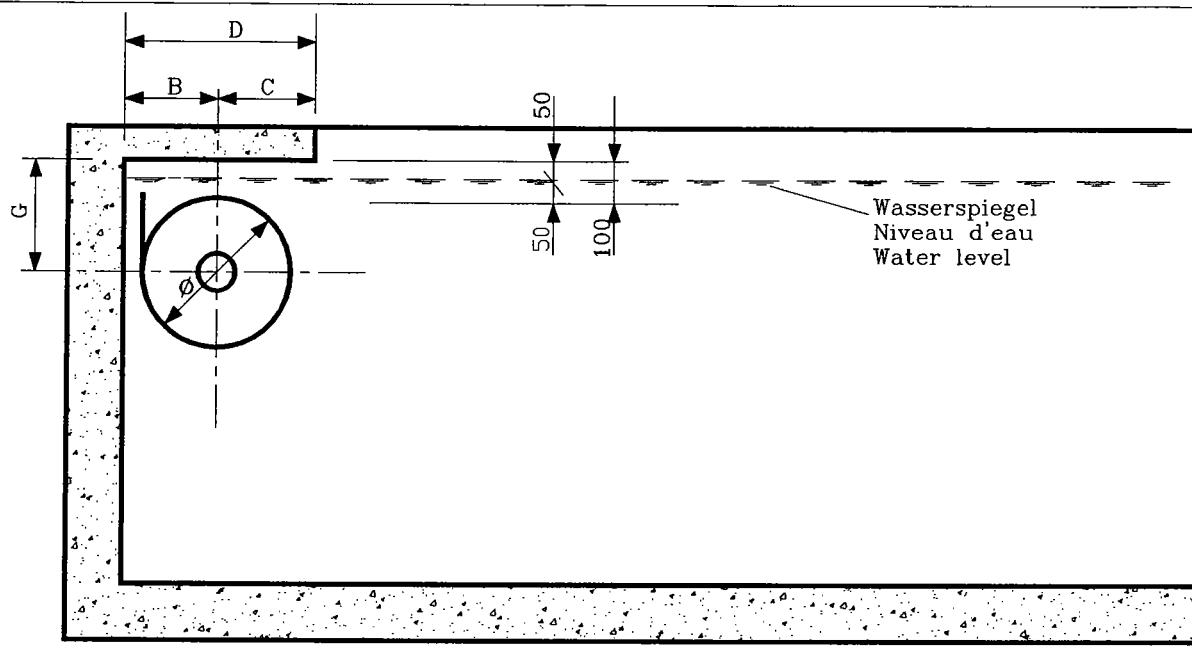
L:\marketing\Verk...\DWG\303-002 IBS3A.dwg

ABDECKUNG IN SCHACHT UNTER BECKENBODEN
MIT AUTOM. SCHACHTKLAPPE
VOLET AU-DESSOUS DU FOND DE LA PISCINE
AVEC CLAPPET AUTOMATIQUE
COVER BELOW THE BOTTOM OF THE POOL WITH
AUTOMATIC SCHATTER

IBS - 3

IBS-4





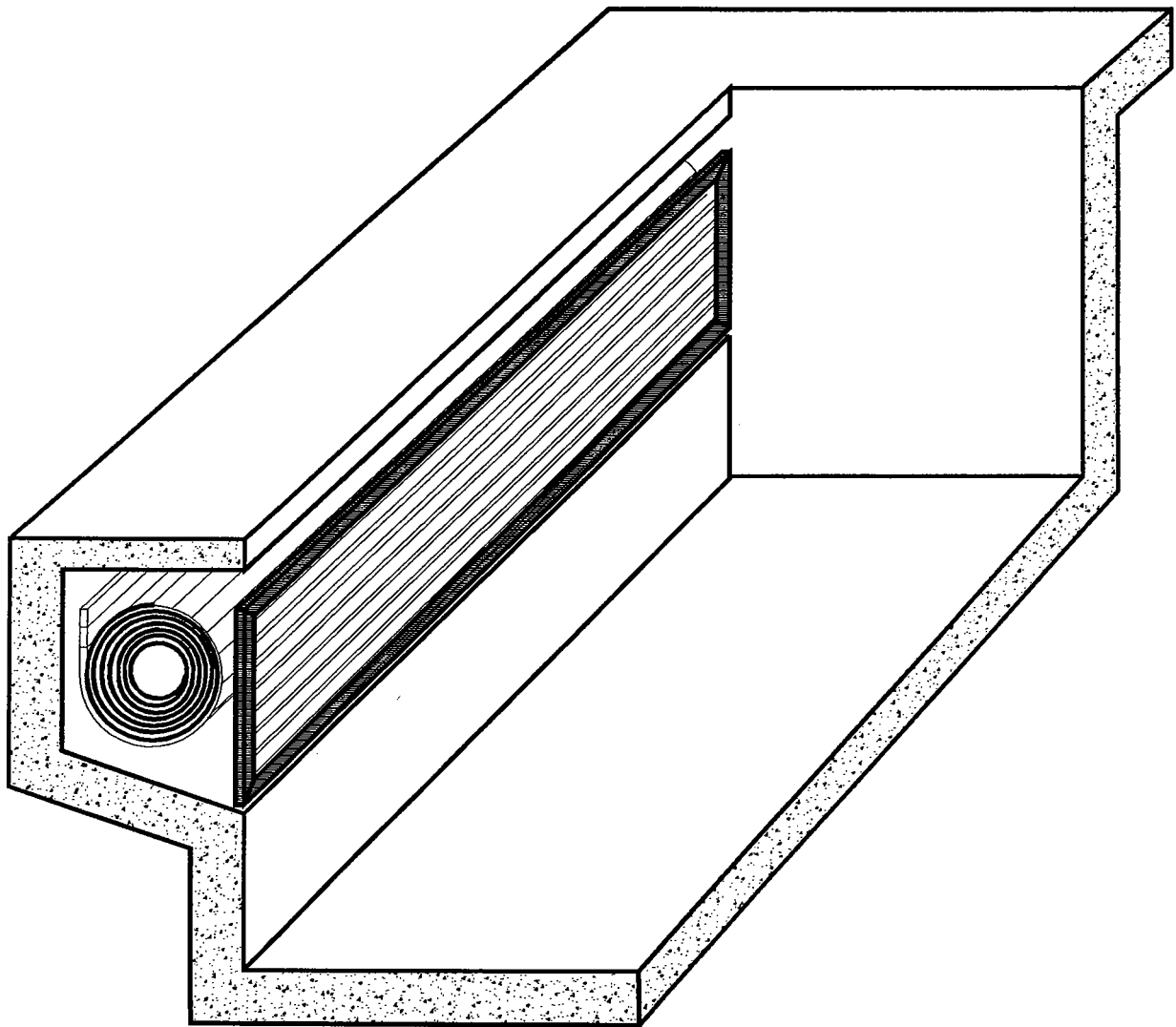
Beckenlänge Longueur pis. Pool length	Ballen Ø mm Ø volet Ø cover	A	B	C	D	E	G
6 m	415		260	360	620		360
7 m	445		275	375	650		375
8 m	460		280	380	660		380
9 m	490		295	395	690		395
10 m	505		305	405	710		405
11 m	530		315	415	730		415
12 m	545		325	425	750		425
13 m	565		330	435	765		435
14 m	605		355	455	810		445
15 m	625		360	465	825		465
16 m	640		370	470	840		470
17 m	650		375	475	850		475

Maßangaben nur für Schwimmbecken ohne Schrägen und Rundungen sowie einer max. Beckenbreite von 7,00 m.
 Cotes valables uniquement pr bassin sans découpes arrondies ou en biais, ainsi que pr largeur max. de 7,00 m.
 Dimensions are only for pools without slant and round lines as well as a max. pool width up to 7,00 m.

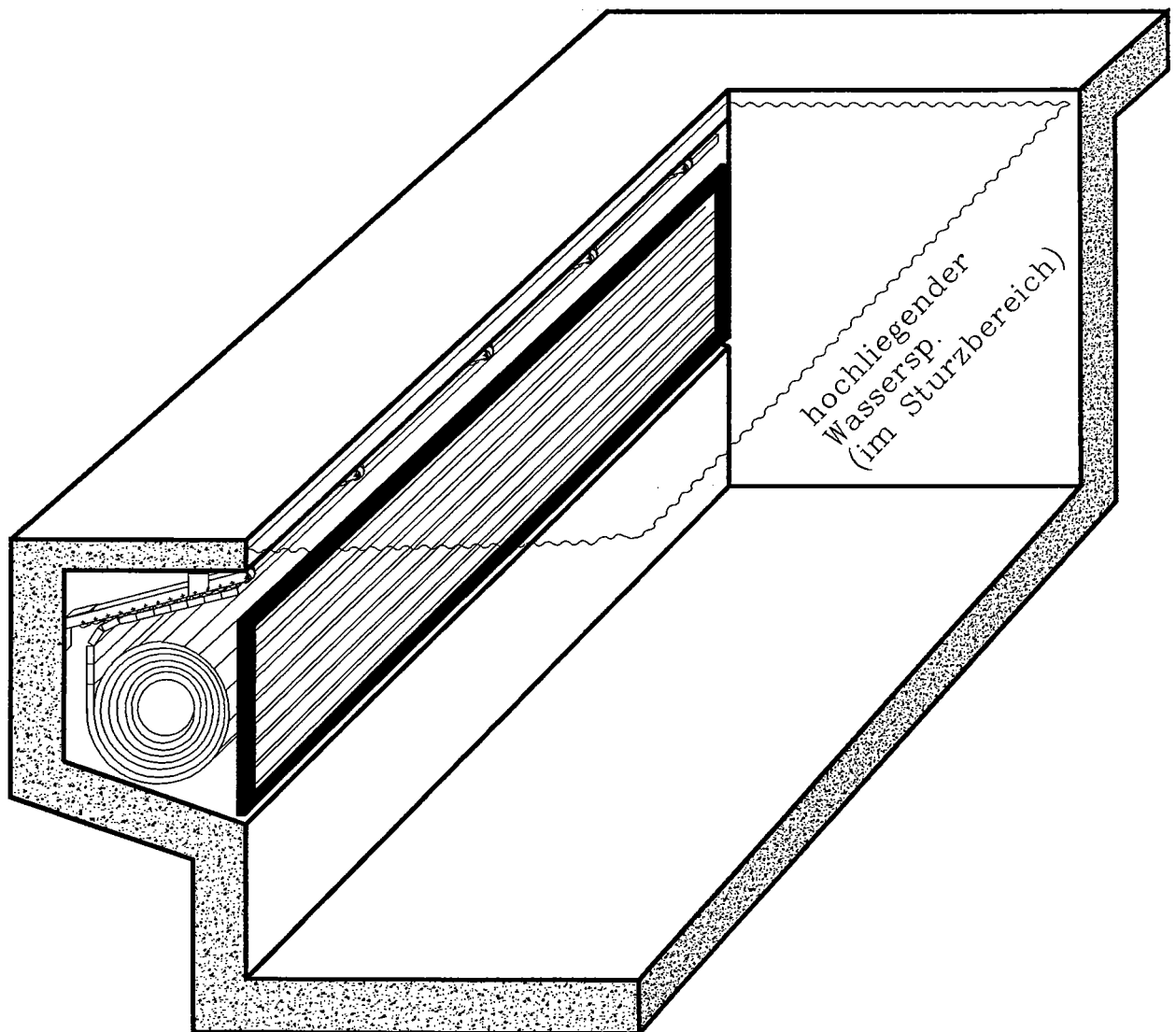
Alle Maße sind Fertigmaße in mm. Toutes les mesures sont des mesures finales en mm. All dimensions are finished dimensions in mm. Änderungen vorbehalten. Sous réserve de modifications. Subject to change	grando grando GmbH SCHWIMMBAD-ABDECKUNGEN De-Gasperi-Straße 6 D-51469 Bergisch Gladbach Telefon: 02202/1049-0 Telefax: 02202/104910	01.07.91	bg	i/anl/304-001	304-001
		ABDECKUNG DIREKT UNTER DEM WASSERSPIEGEL VOLET JUSTE EN DESSOUS DU NIVEAU D'EAU COVER DIRECTLY BELOW THE WATER LEVEL			I B S - 4

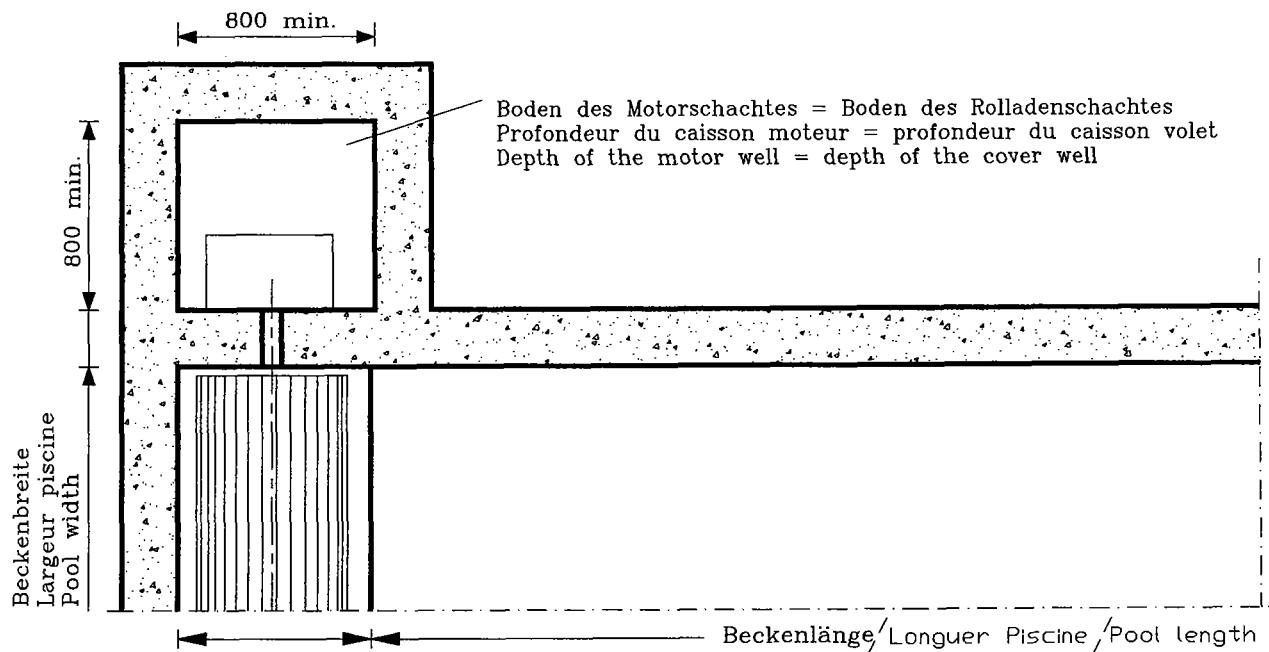
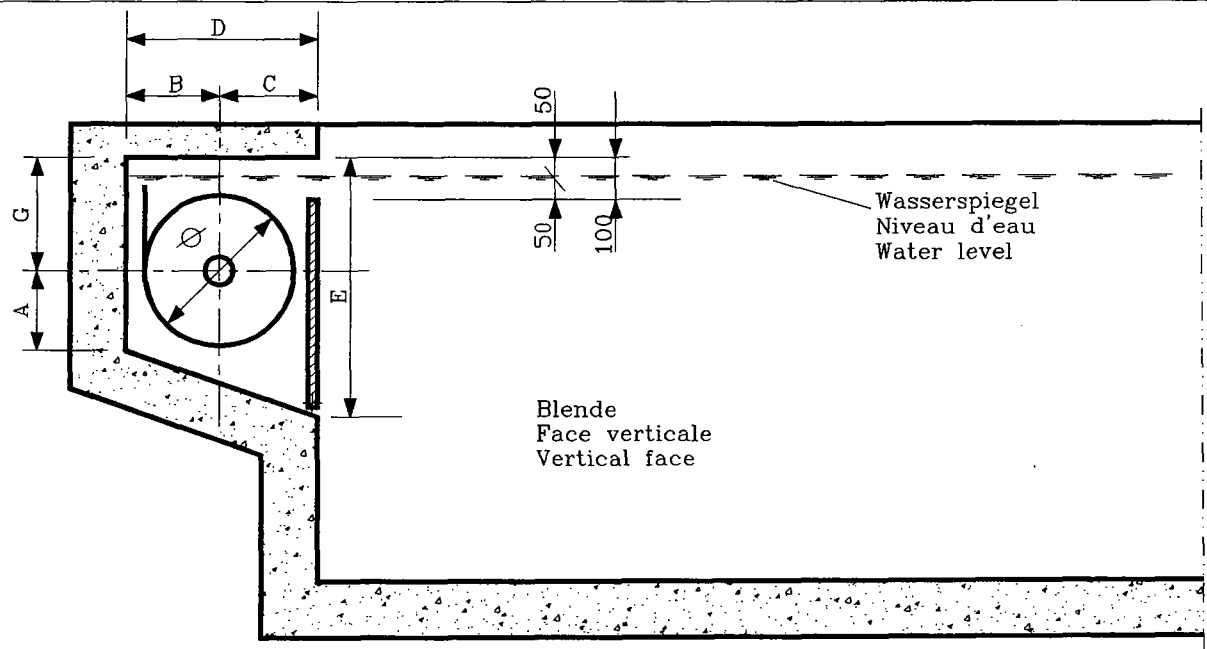
IBS-5

- vordere Verkleidungsblende
- Edelstahlrahmen mit PVC-Lamellen
- Abhängig von Höhe und Länge zweigeteilte Ausführung



EINBAUMÖGLICHKEITEN MIT ROLLENBAHNEN





Beckenlänge Longueur pisc. Pool length	Ballen Ømm Ø volet Ø cover	A	B	C	D	E	G
6 m	415	260	260	360	620	715	360
7 m	445	275	275	375	650	745	375
8 m	460	280	280	380	660	760	380
9 m	490	295	295	395	690	790	395
10 m	505	305	305	405	710	805	405
11 m	530	315	315	415	730	830	415
12 m	545	325	325	425	750	845	425
13 m	565	335	335	435	770	865	435
14 m	605	355	355	455	810	905	445
15 m	625	360	360	465	830	925	465
16 m	640	370	370	470	840	940	470
17 m	650	375	375	475	850	950	475

Maßangaben nur für Schwimmbecken ohne Schrägen und Rundungen sowie einer max. Beckenbreite von 7,00 m.
Cotes variables uniquement pr bassin sans découpes arrondies ou en biais, ainsi que pr largeur max. de 7,00 m.
Dimensions are only for pools without slant and round lines as well as a max. pool width up to 7,00 m.

Alle Maße sind
Fertigmaße in mm.
Toutes les mesures
sont des mesures
finales en mm.
All dimensions are
finished dimensions
in mm.
Änderungen
vorbehalten.
Sous réserve de
modifications.
Subject to change

grando
grando GmbH
SCHWIMMBAD-ABDECKUNGEN
De-Gasperi-Straße 6
D-51469 Bergisch Gladbach
Telefon: 02202/1049-0
Telefax: 02202/104910

01.07.91

bg

i/anl/305-001

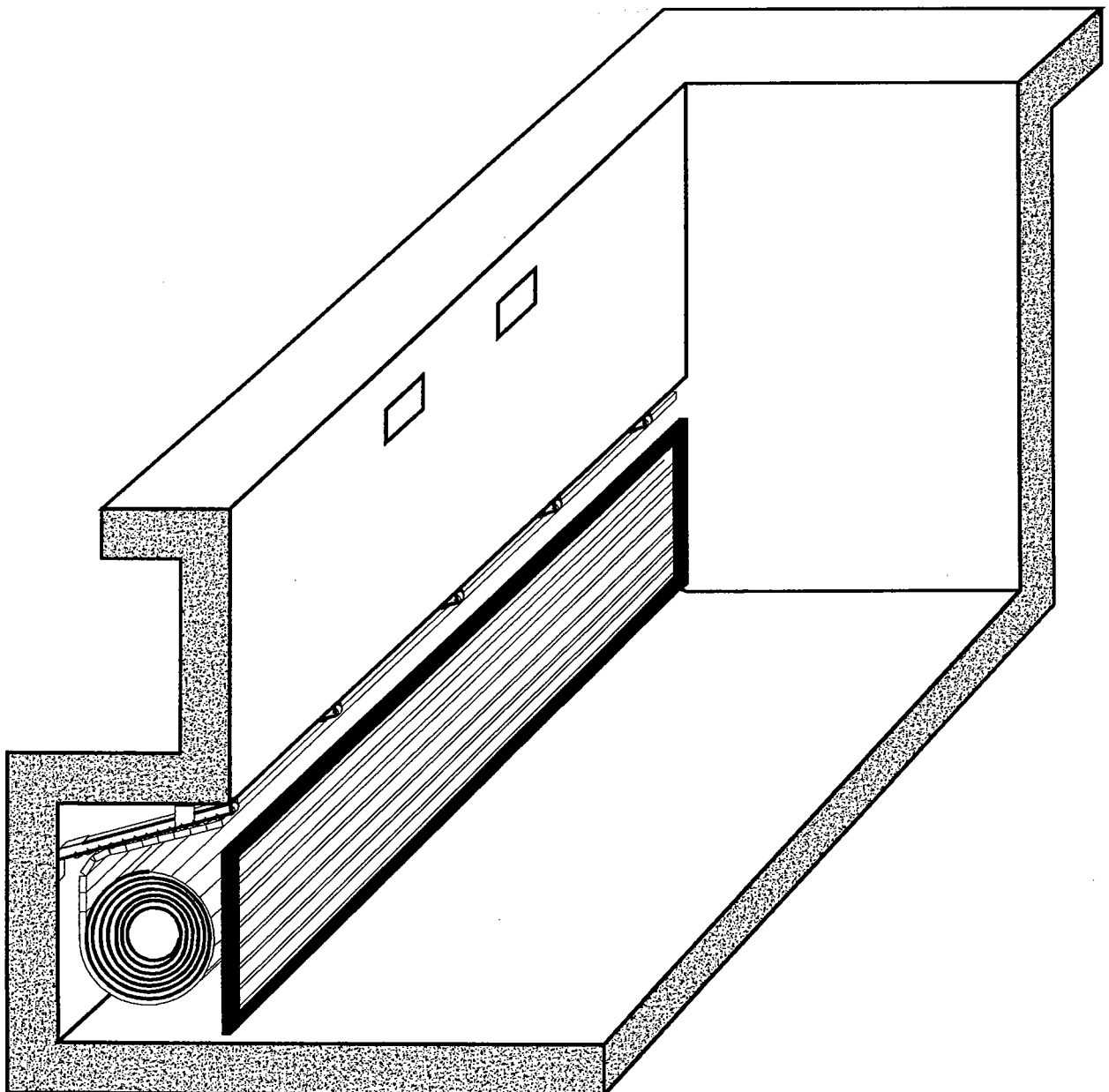
305-001

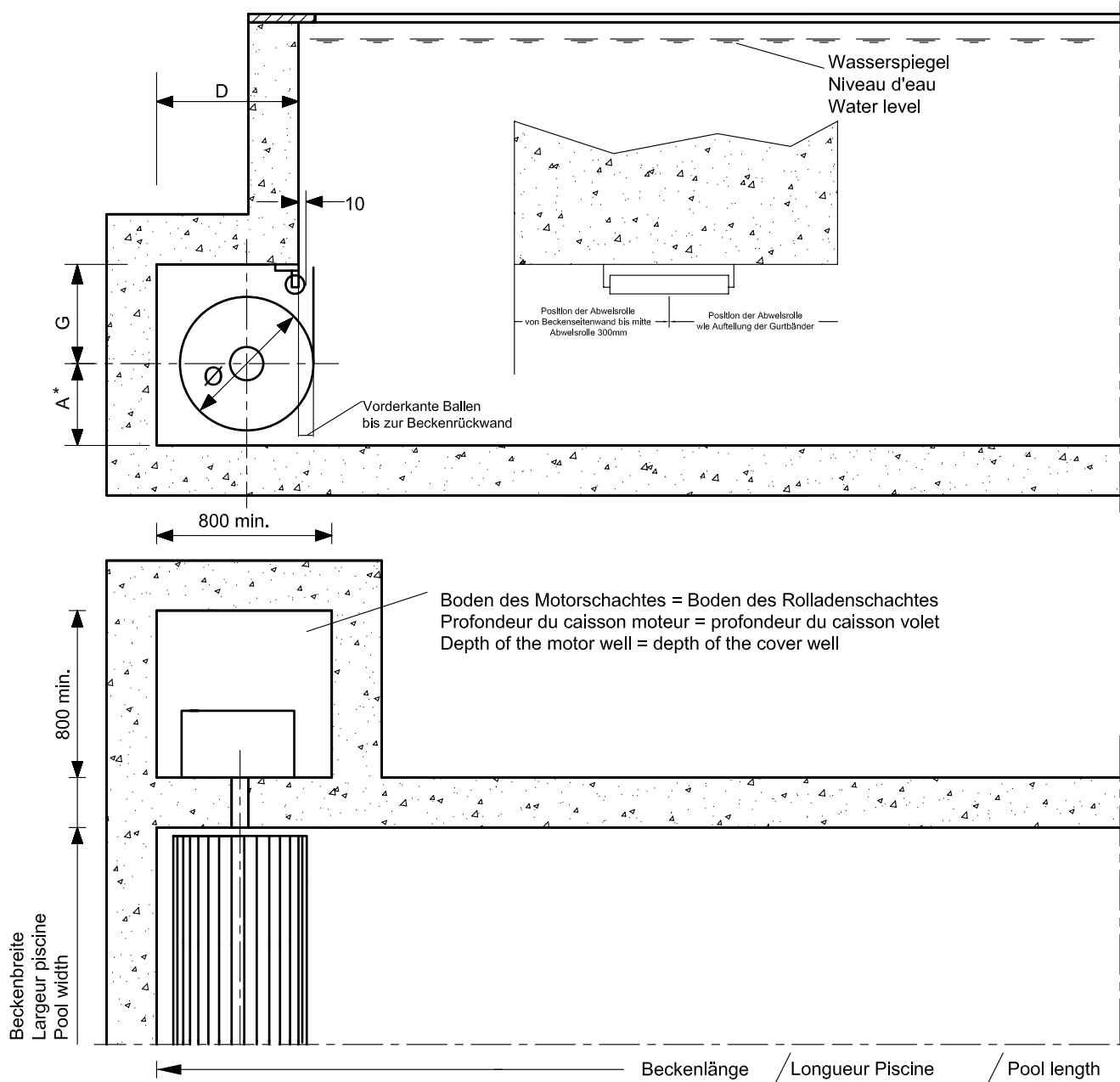
ABDECKUNG IN GESCHLOSSENER NISCHE
VOLET DANS UNE NICHE FERMÉE
COVER IN CLOSED RECESS

I B S - 5

IBS-6

- Ausführung mit Abweisrollen
- Laufruhe
- keine Probleme bei Zwischenstop
- Für Unterwasserblende sind Rollenbahnen erforderlich





- * Bei Einsatz von autom. Bodenstaubsauger Maß "A" + 300 mm.
 En cas d'un aspirateur de fond = cote "A" + 300 mm
 In case of an automatic pool vacuum cleaner = measure "A" + 300 mm

Beckenlänge Longueur pis. Pool length	Ballen Ø mm Ø volet Ø cover	A*	B	C	D	E	G
6 m	415	260			465		270
7 m	445	275			495		285
8 m	460	280			510		295
9 m	490	295			540		305
10 m	510	305			560		315
11 m	535	315			585		325
12 m	545	320			595		330
13 m	585	335			635		345
14 m	605	355			655		365
15 m	630	360			680		370
16 m	640	370			690		380
17 m	655	375			695		385

Maßangaben nur für Schwimmbecken ohne Schrägen und Rundungen sowie einer max. Beckenbreite von 7,00 m.
 Cotes valables uniquement pr bassin sans découpes arrondies ou en biais, ainsi que pr largeur max. de 7,00 m.
 Dimensions are only for pools without slant and round lines as well as a max. pool width up to 7,00 m.

Alle Maße sind
 Mindestmaße in mm
 Toutes les Mesures
 sont des mesures
 minimal en mm
 All dimensions are
 finished Dimensions
 in mm

Änderungen
 vorbehalten.
 Sous réserve de
 modification
 Subject to change



grando GmbH
 SCHWIMMBAD-ABDECKUNGEN
 De-Gasperi-Straße 6
 D-51469 Bergisch Gladbach
 Telefon: 02202/1049-0
 Telefax: 02202/1049-10

23.10.96

ag

i/anl/306-002

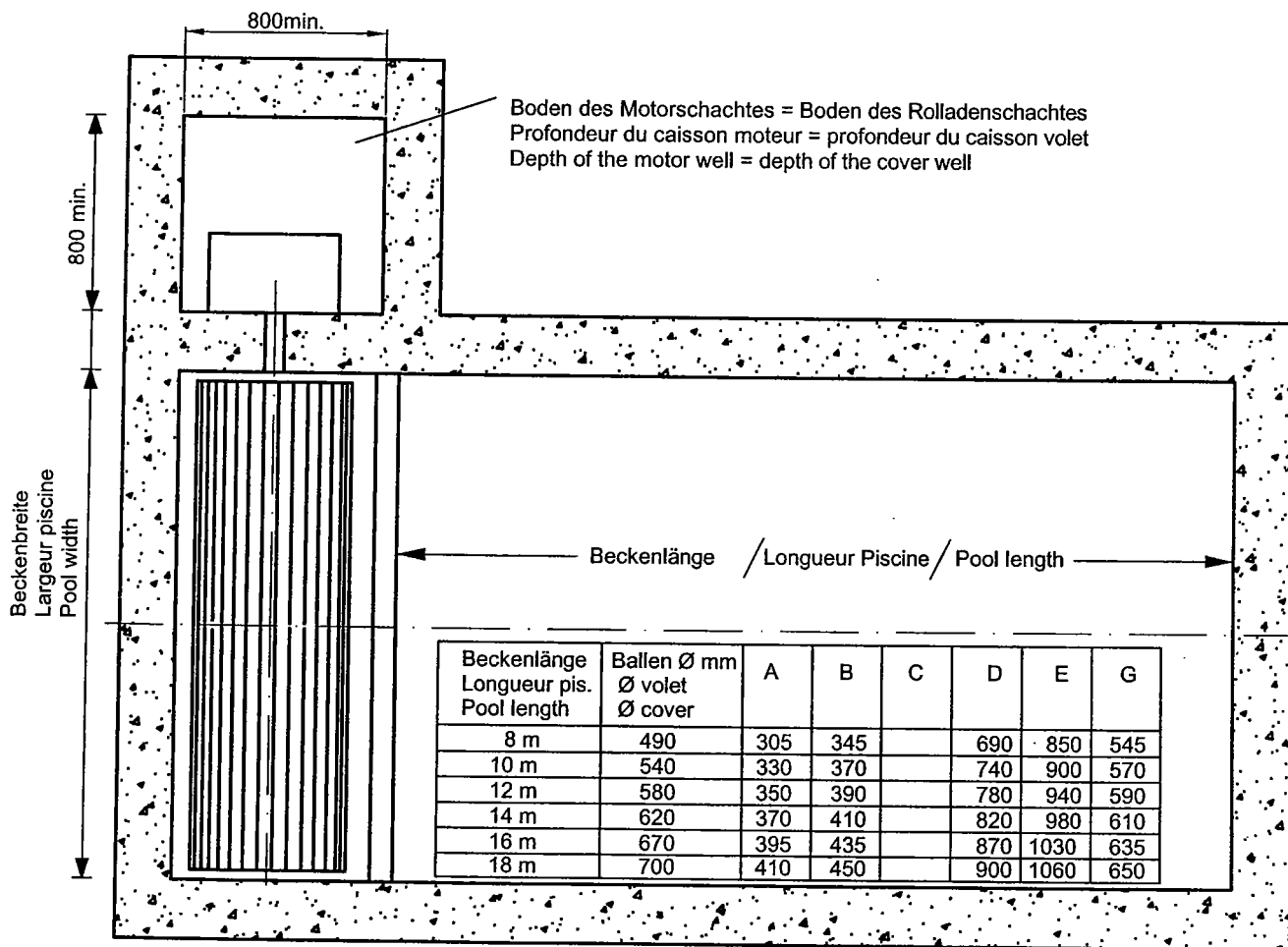
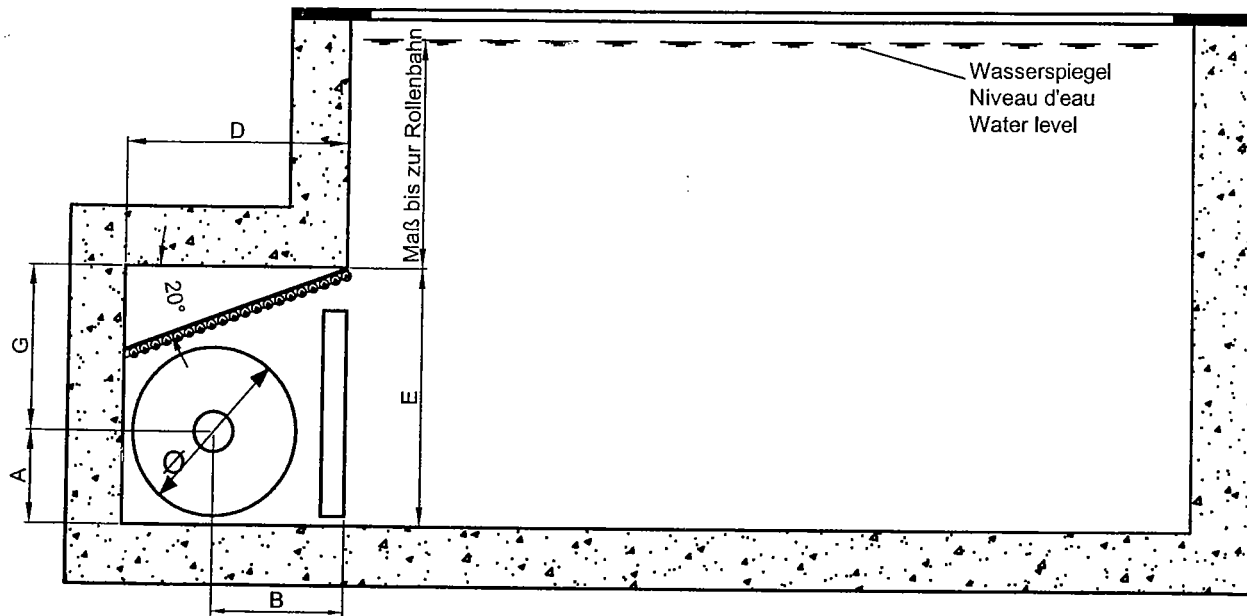
306-002

ABDECKUNG AUF BECKENBODENNIVEAU IN DIE
 BECKENWAND EINGELASSEN

VOLET DANS LE MUR DE LA PISCINE
 CETTE FOIS CI AU NIVEAU DU SOL

COVER RECESSED INTO THE POOL WALL
 AT FLOOR LEVEL

I B S - 6



Maßangaben nur für Schwimmbecken ohne Schrägen und Rundungen sowie einer max. Beckenbreite von 7,00 m.
Cotes valables uniquement pr bassin sans découpes arrondies ou en biais, ainsi que pr largeur max. de 7,00 m.
Dimensions are only for pools without slant and round lines as well as a max. pool width up to 7,00 m.

Alle Maße sind
Mindestmaße in mm
Toutes les Mesures
sont en mm
All dimensions are
finished Dimensions
in mm

Änderungen
vorbehalten.
Sous réserve de
modification
Subject to change

grando®
grando GmbH
SCHWIMMBAD-ABDECKUNGEN
De-Gasperi-Straße 6
D-51469 Bergisch Gladbach
Telefon: 02202/1049-0
Telefax: 02202/1049-10

04.11.2002

Richartz

M:\Zeichnungen\DWG\IBS6R neu.dwg

ABDECKUNG AUF BECKENBODENNIVEAU IN DIE
BECKENWAND EINGELASSEN

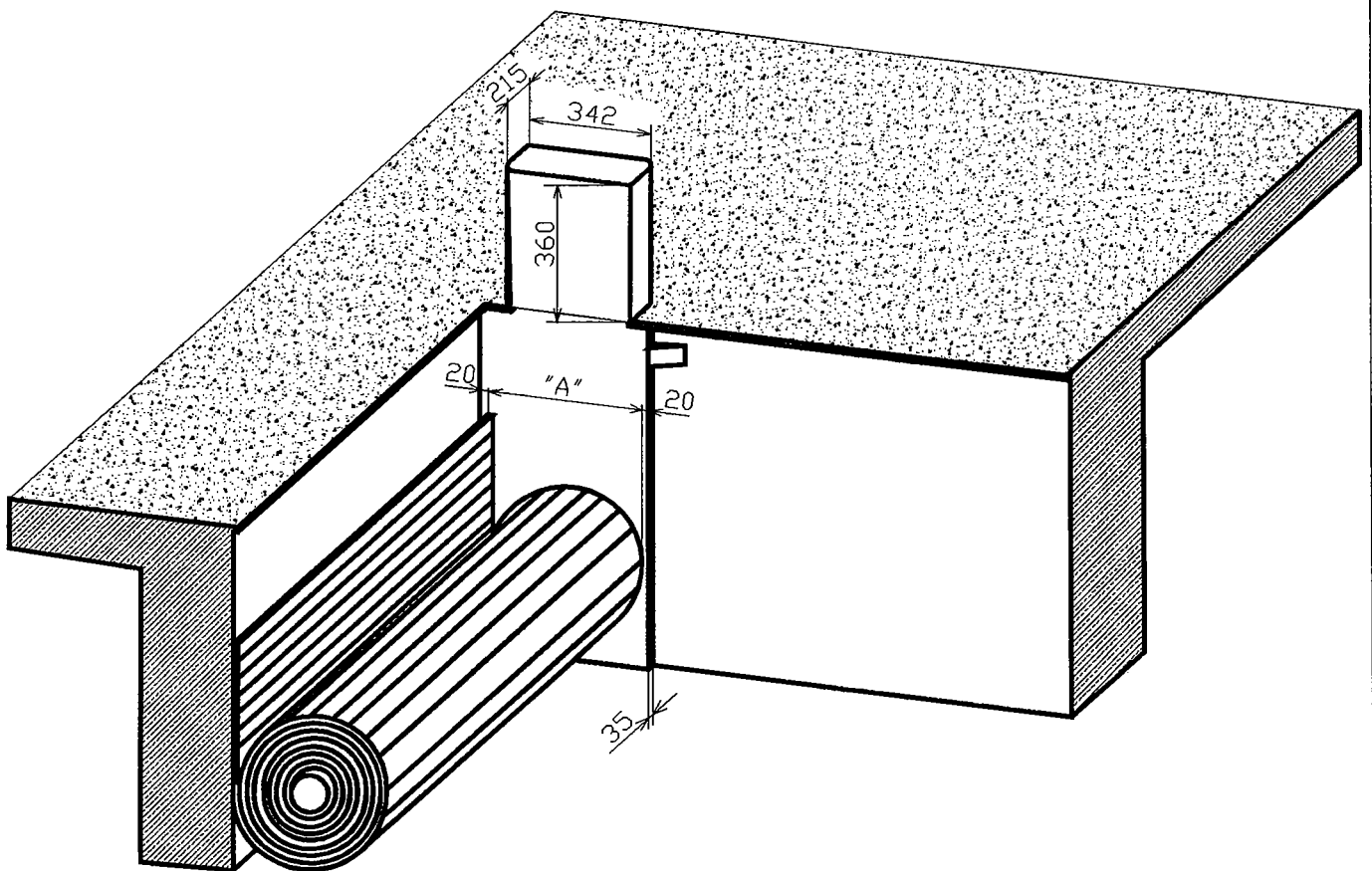
VOLET DANS LE MUR DE LA PISCINE
CETTE FOIS CI AU NIVEAU DU SOL

COVER RECESSED INTO THE POOL WALL
AT FLOOR LEVEL

IBS - 6

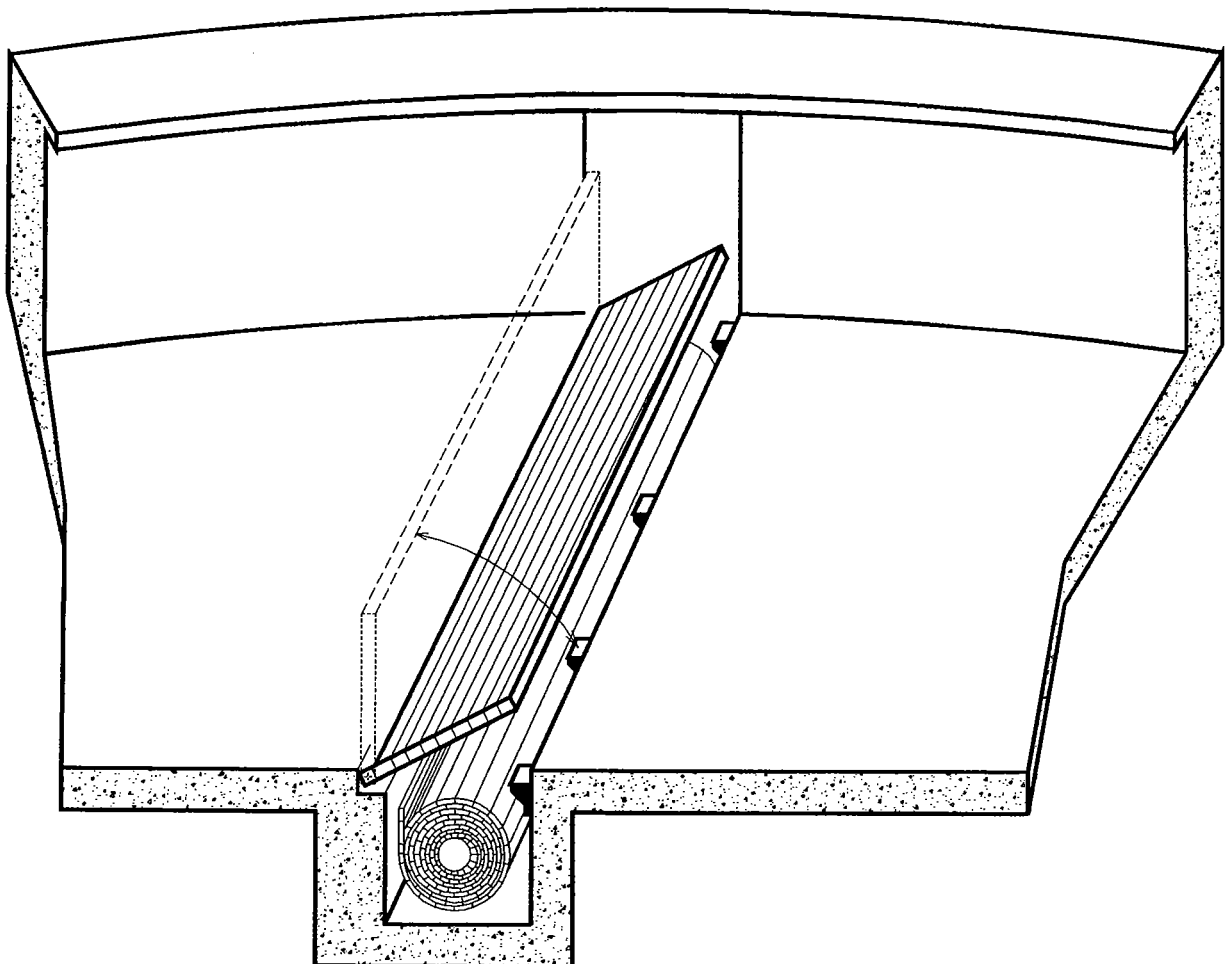
IBS-7

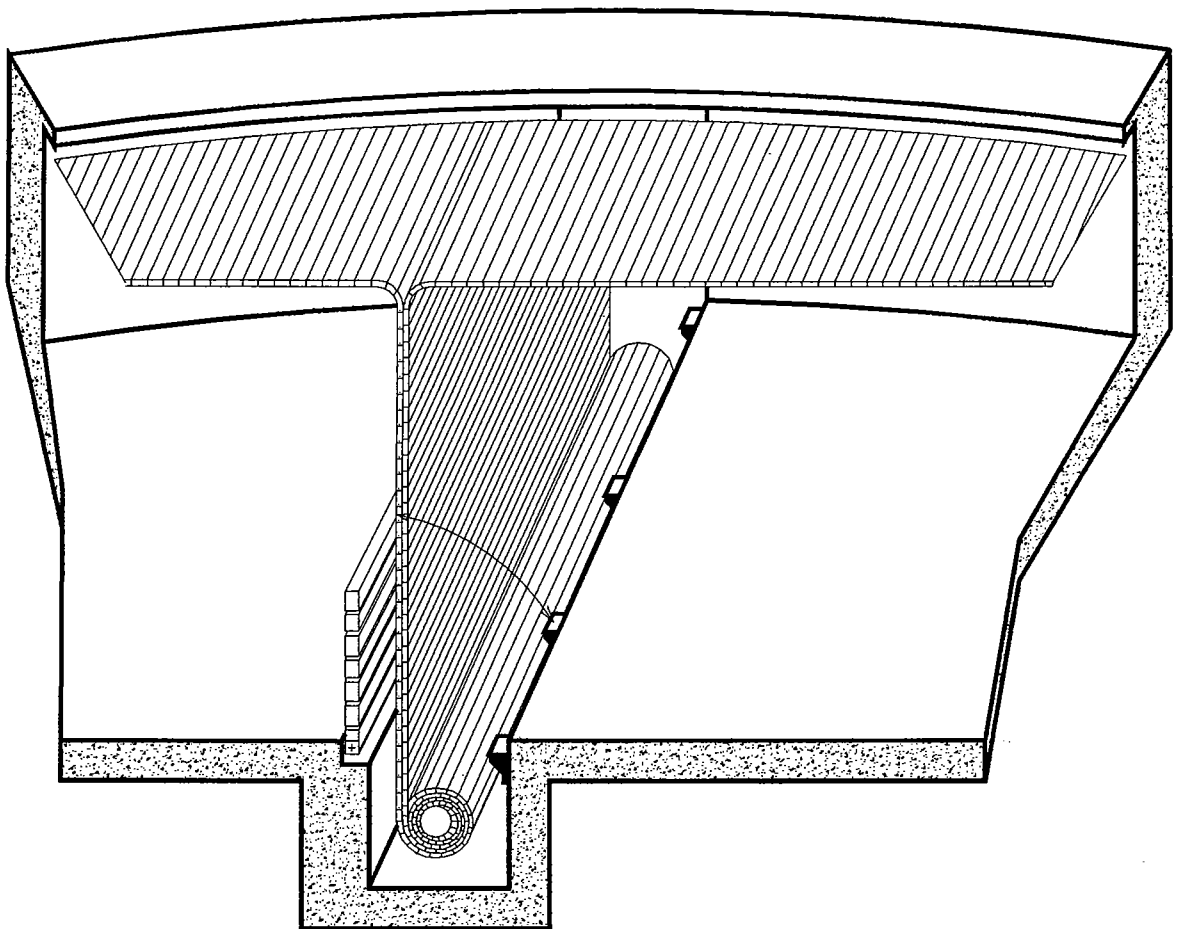
- IBS ohne Mauerverschraubung
- Antrieb in einem PVC-Gehäuse auf dem Beckenrand montiert
- Verbindung zwischen Motor und Welle über eine Edelstahlkette, die mit einer PVC-Platte abgedeckt wird.
- Seitenspiel 35 mm + Rolladentoleranz

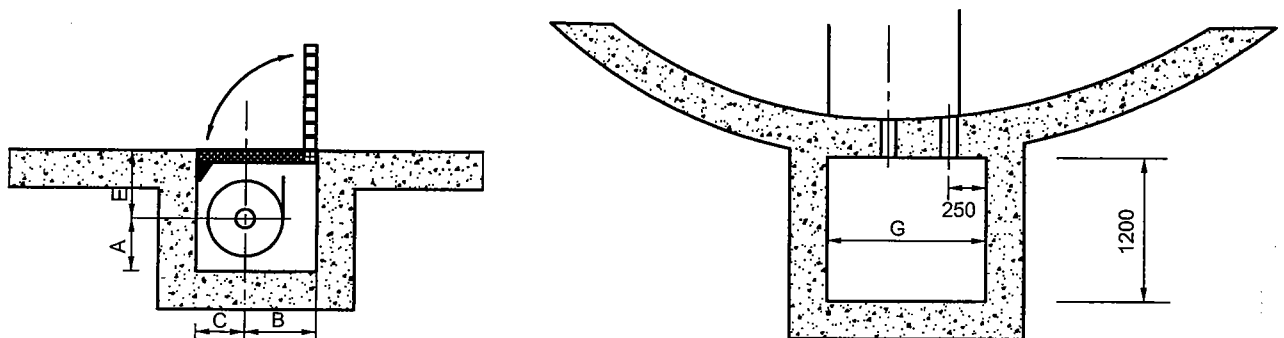
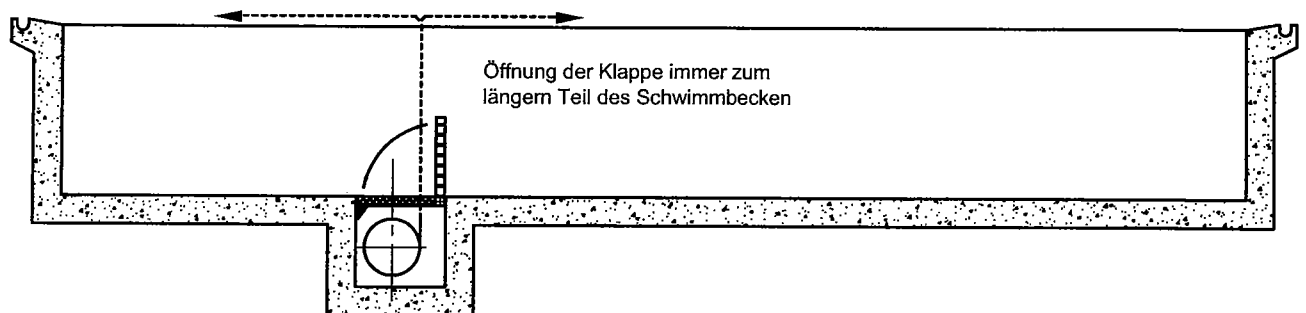
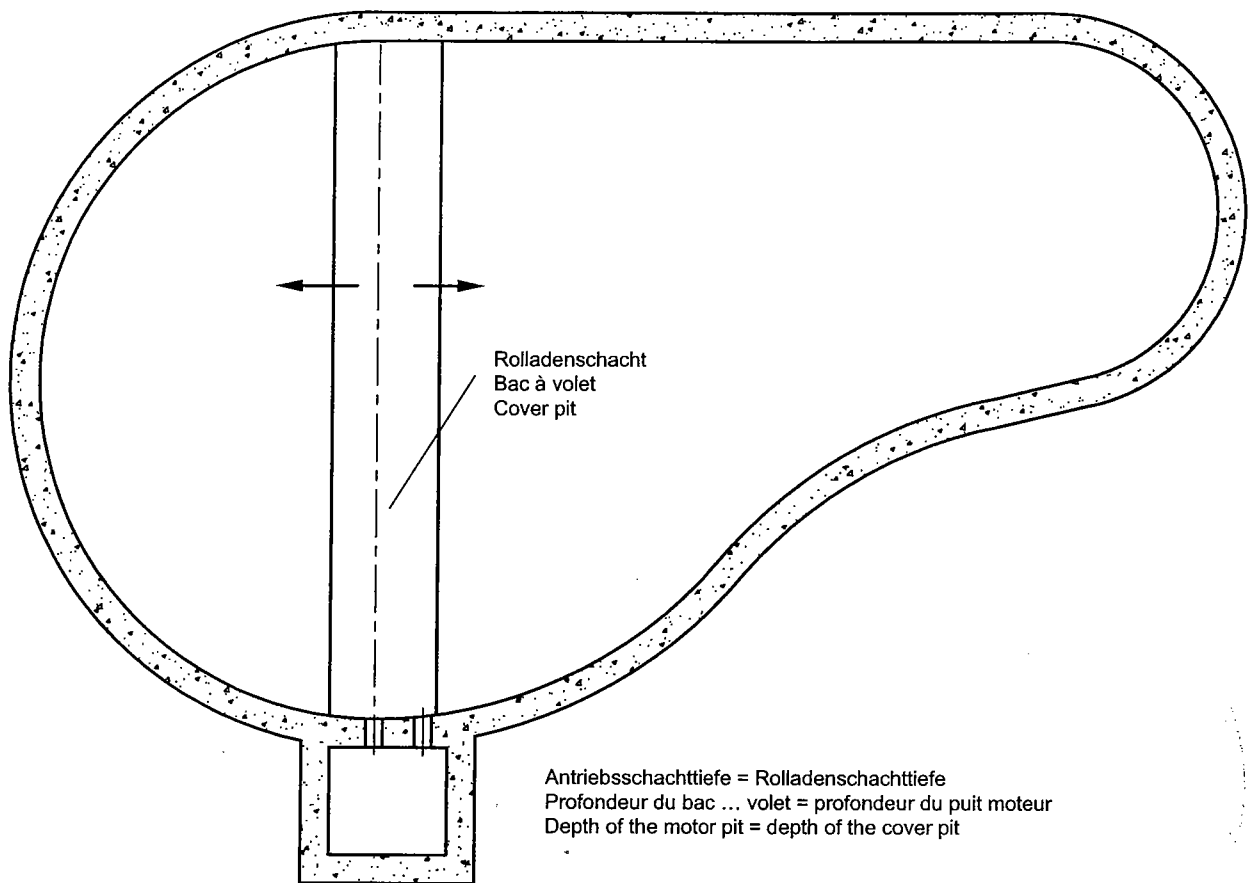


IBS-8

- Ausführung für freie Formen
- Nur eine Welle für 2 Rolladenpanzer somit kleiner Schacht
- Patentrechtlich geschützt







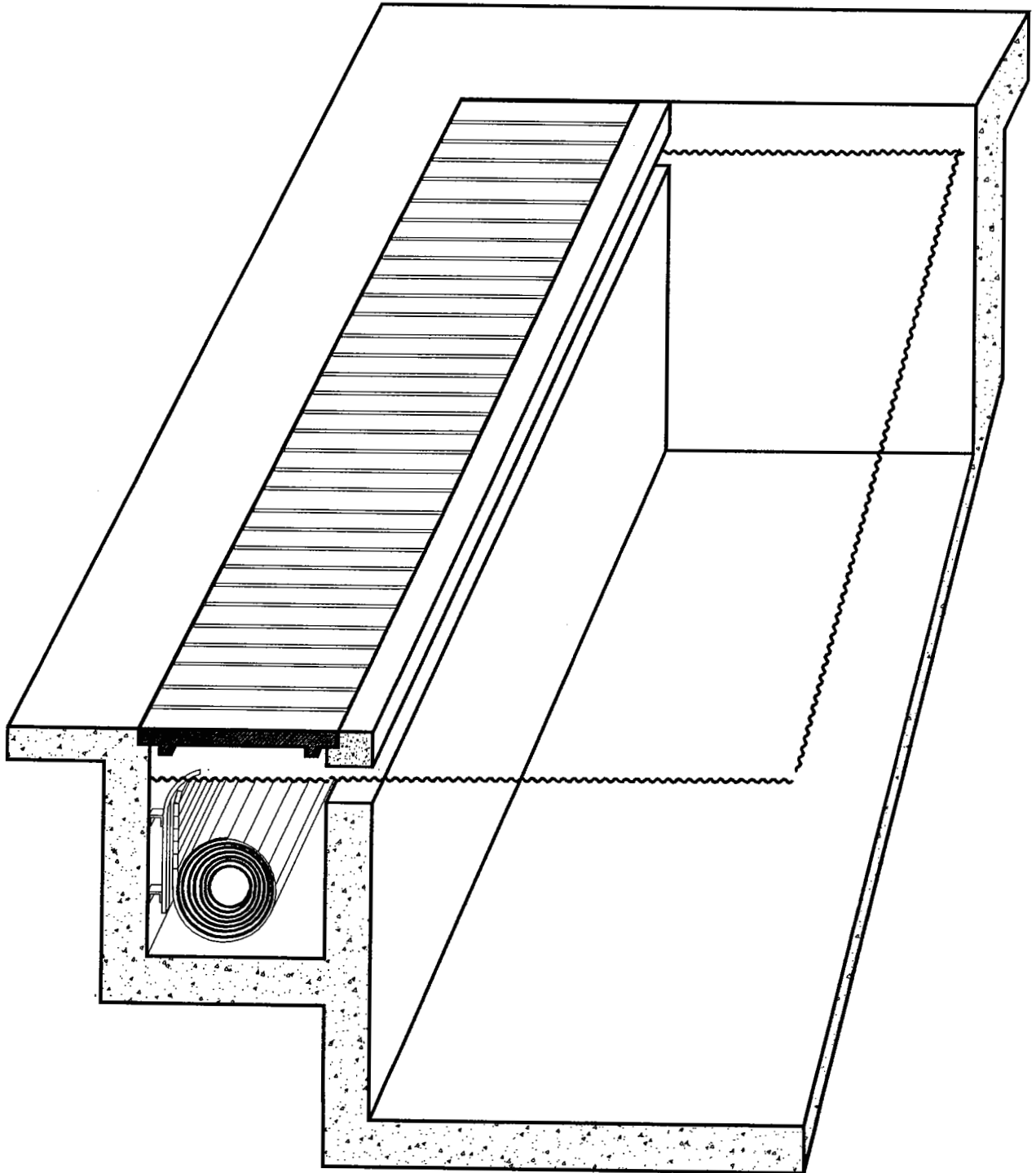
Die Maße A - G können erst nach Vorlage der genauen Beckenform- und Maße mitgeteilt werden.
Indication de toutes mesures après réception de la forme et des dimensions.
All dimensions from A - G will be given after the poolshape and size has been received.

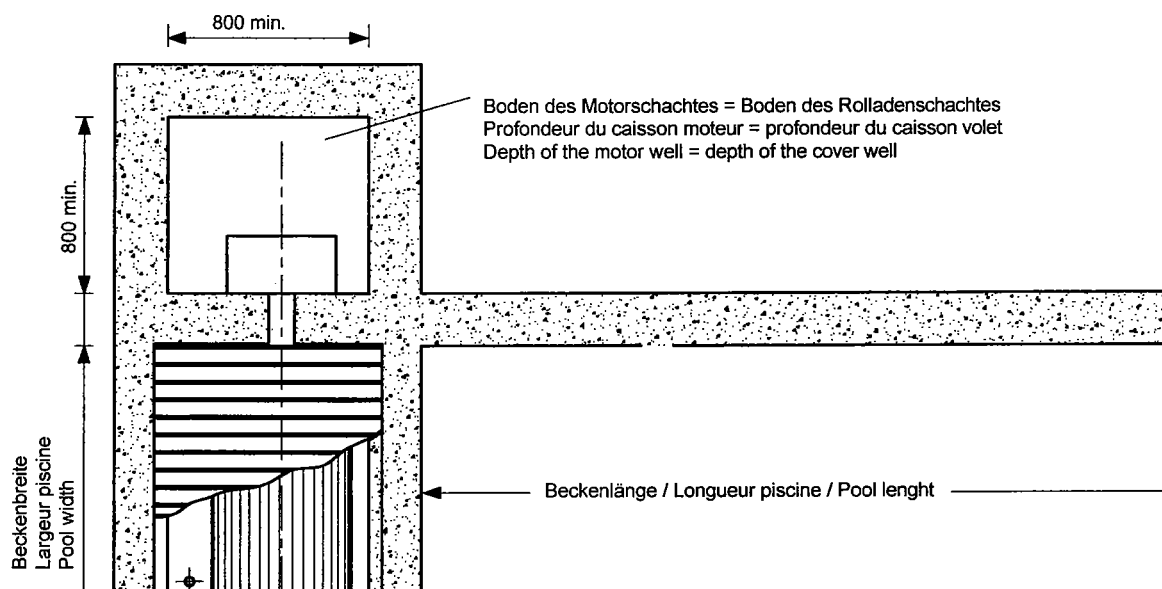
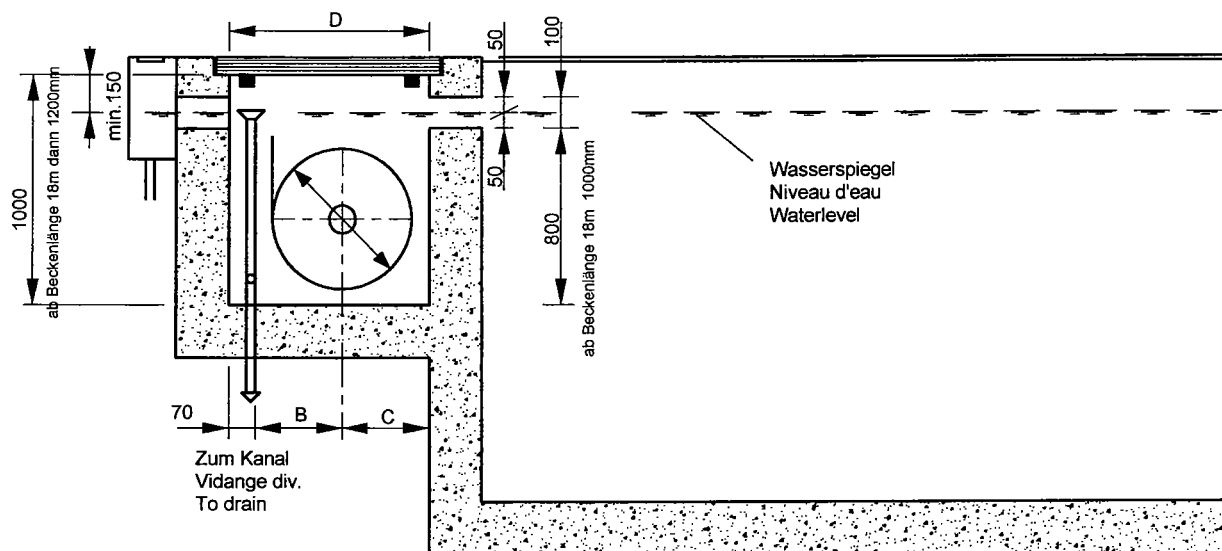
Alle Maße sind
Mindestmaße in mm
Toutes les Mesures
sont des mesures
minimal en mm
All dimensions are
finished Dimensions
in mm

Änderungen
vorbehalten.
Sous réserve de
modification
Subject to change

grando® grando GmbH SCHWIMMBAD-ABDECKUNGEN De-Gasperi-Straße 6 D-51469 Bergisch Gladbach Telefon: 02202/1049-0 Telefax: 02202/1049-10	02.07.91	bg	i/anl/308-001	308-001
	ABDECKUNG FÜR FREIE BECKENFORMEN VOLET POUR PISCINE DE FORME LIBRE COVER FOR FREE SHAPE POOL			IBS - 8

IBS-9





Beckenlänge Longueur pis. Pool length	Ballen Ø mm Ø volet Ø cover	A	B mm	C mm	D mm
6 m	415		295	235	530
7 m	445		310	250	560
8 m	460		315	255	570
9 m	490		330	270	600
10 m	505		340	280	620
11 m	530		350	290	640
12 m	545		360	300	660
13 m	565		370	310	680
14 m	590		380	320	700
15 m	625		400	340	740
16 m	640		410	345	750
17 m	650		420	350	770
18 m	670		420	365	785
20 m	700		435	380	815
22 m	730		450	395	845
24 m	760		465	410	875
26 m	800		485	430	915

Maßangaben nur für Schwimmbecken ohne Schrägen und Rundungen sowie einer max. Beckenbreite von 7,00 m.

Cotes valables uniquement pr bassin sans découpes arrondies ou en biais, ainsi que pr largeur max. de 7,00 m.

Dimensions are only for pools without slant and round lines as well as a max. pool width up to 7,00 m.

Alle Maße sind
Mindestmaße in mm
Toutes les Mesures
sont des mesures
minimales en mm
All dimensions are
finished Dimensions
in mm

Änderungen
vorbehalten.
Sous réserve de
modification
Subject to change

grando

grando GmbH
SCHWIMMBAD-ABDECKUNGEN
De-Gasperi-Straße 6
D-51469 Bergisch Gladbach
Telefon: 02202/1049-0
Telefax: 02202/1049-10

06.05.92

bg

309-002

ABDECKUNG HINTER DEM SCHWIMMBECKEN IN SEPARATEM
SCHACHT INSTALLIERT (TIEFLIEGENDER WASSERSPIEGEL)

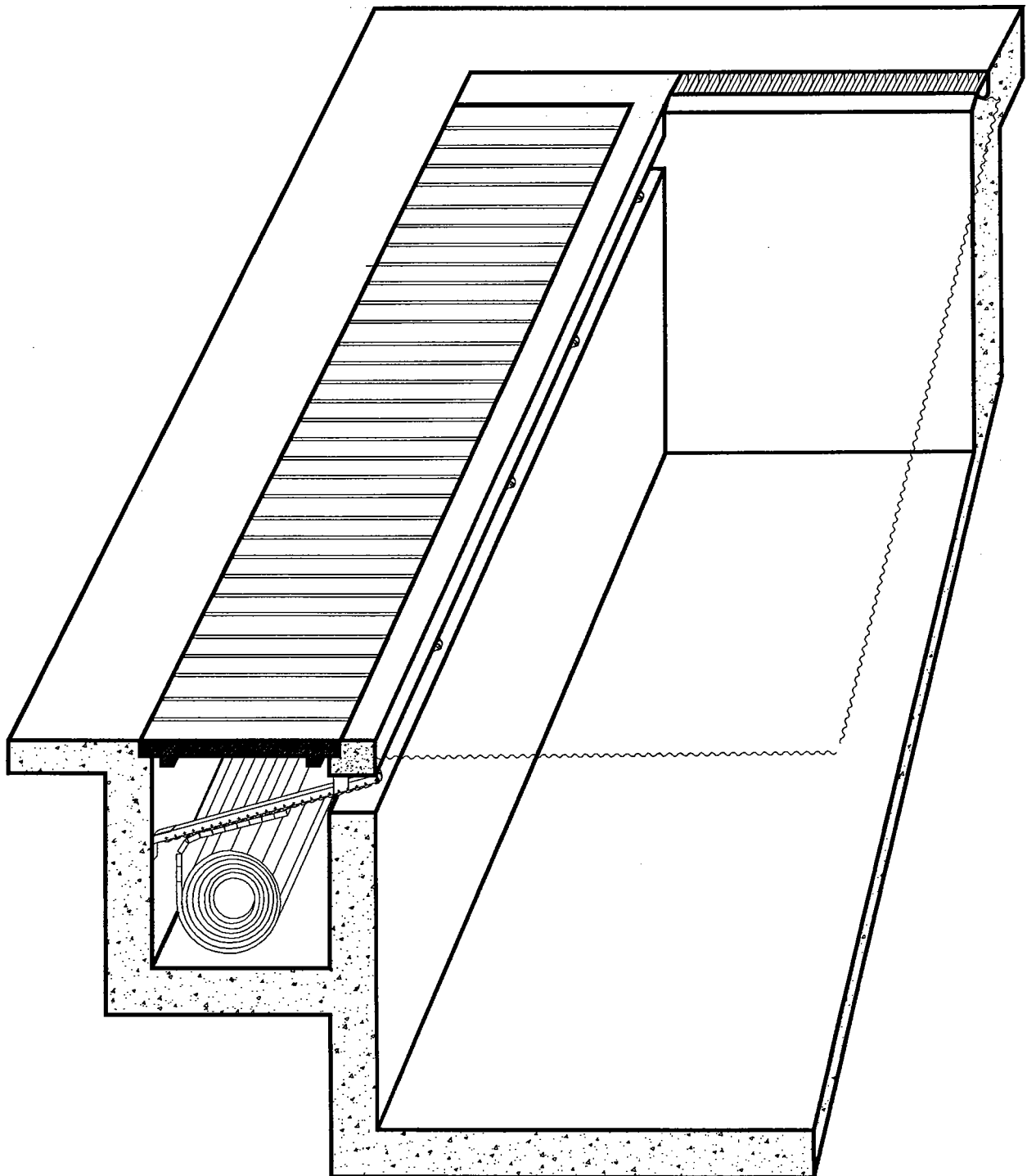
VOLET DANS UN CAISSON DERRIERE LA PISCINE

COVER IN A WELL BEHIND THE POOL

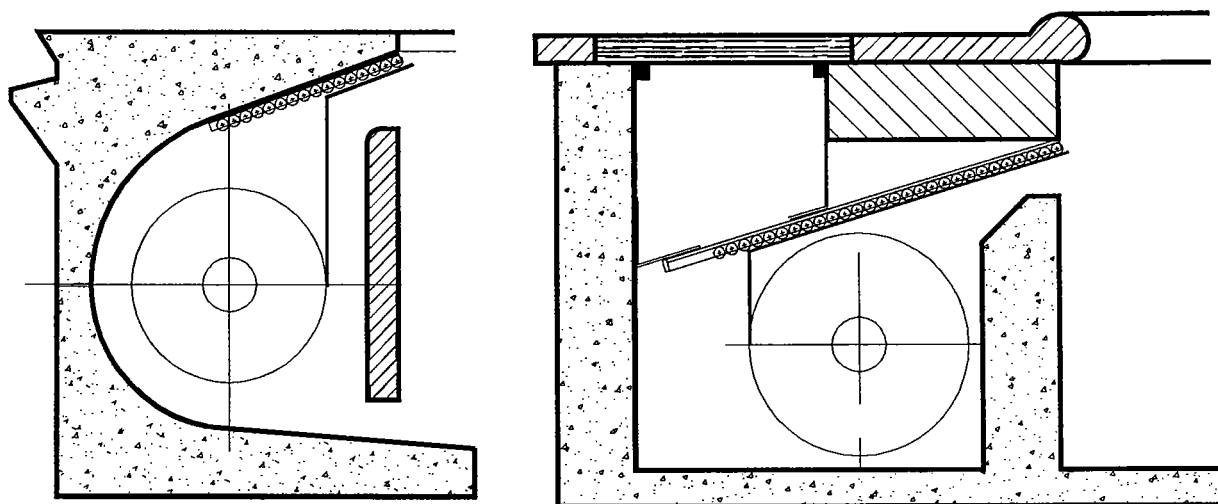
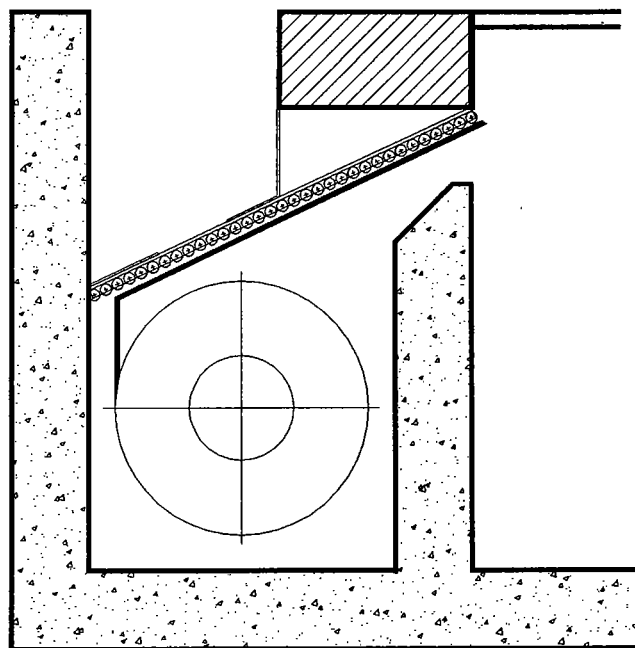
I B S - 9

EINBAUMÖGLICHKEITEN MIT ROLLENBAHNEN

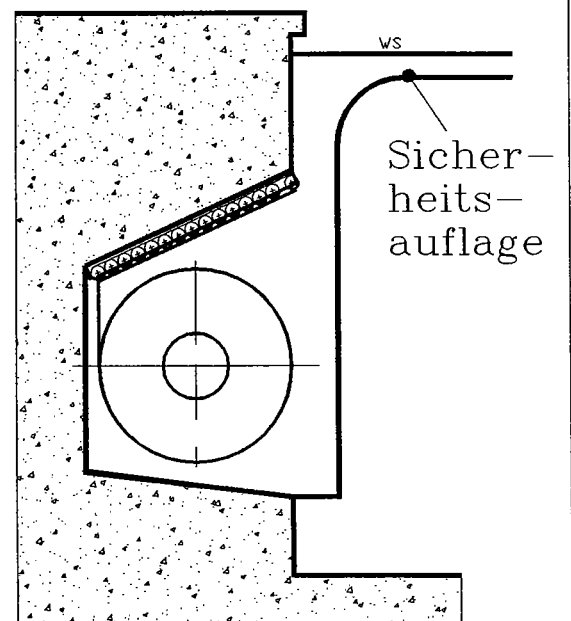
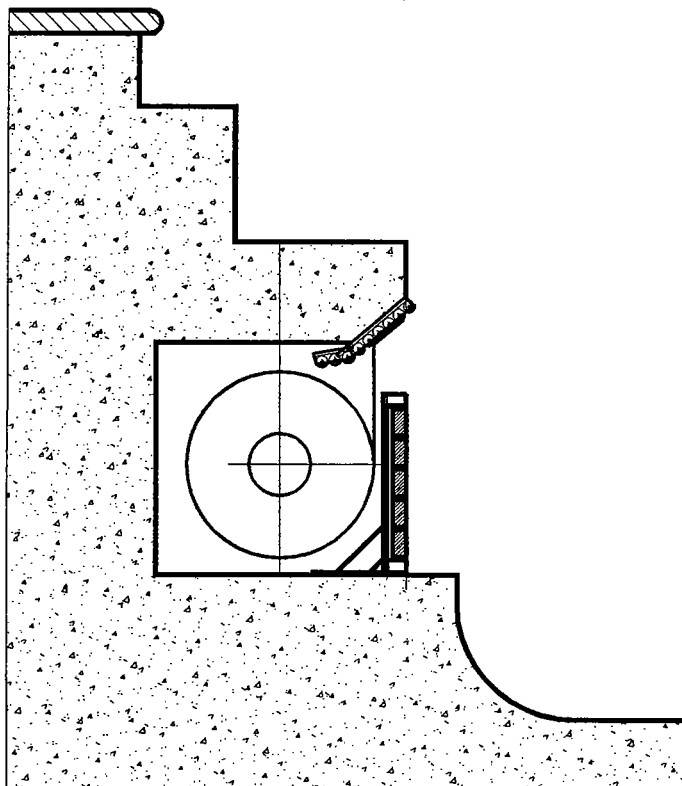
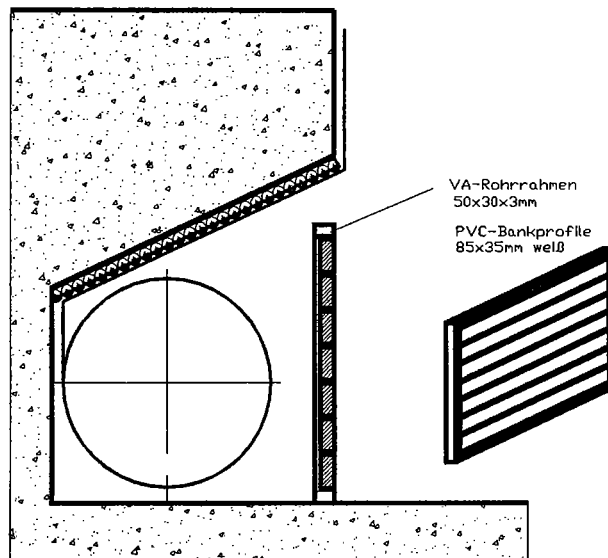
- hochliegender Wasserspiegel
- einwandfreier Lauf des Rolladens



EINBAUMÖGLICHKEITEN MIT ROLLENBAHNEN



EINBAUMÖGLICHKEITEN MIT ROLLENBAHNEN

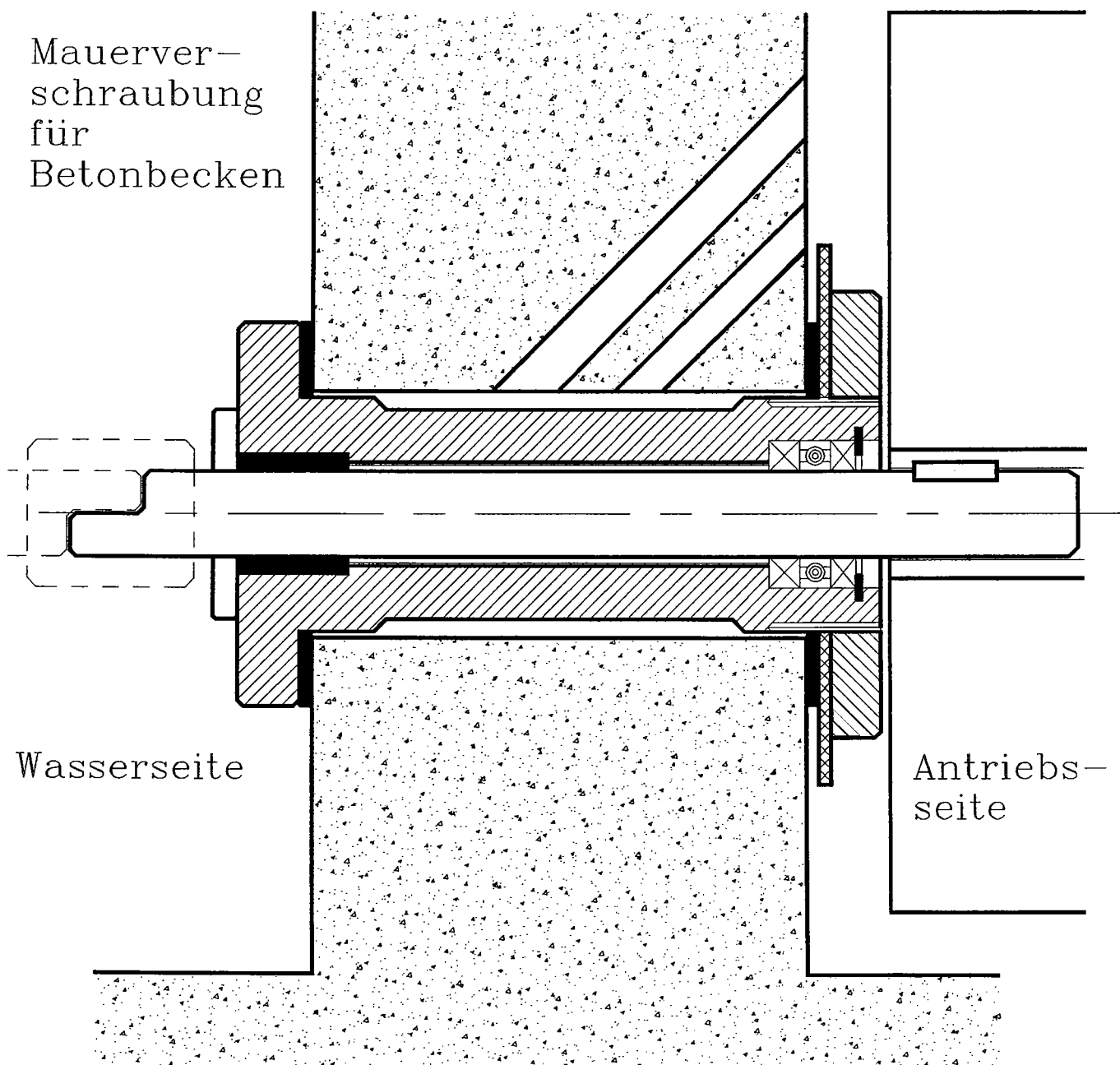


MAUERVERSCHRAUBUNG

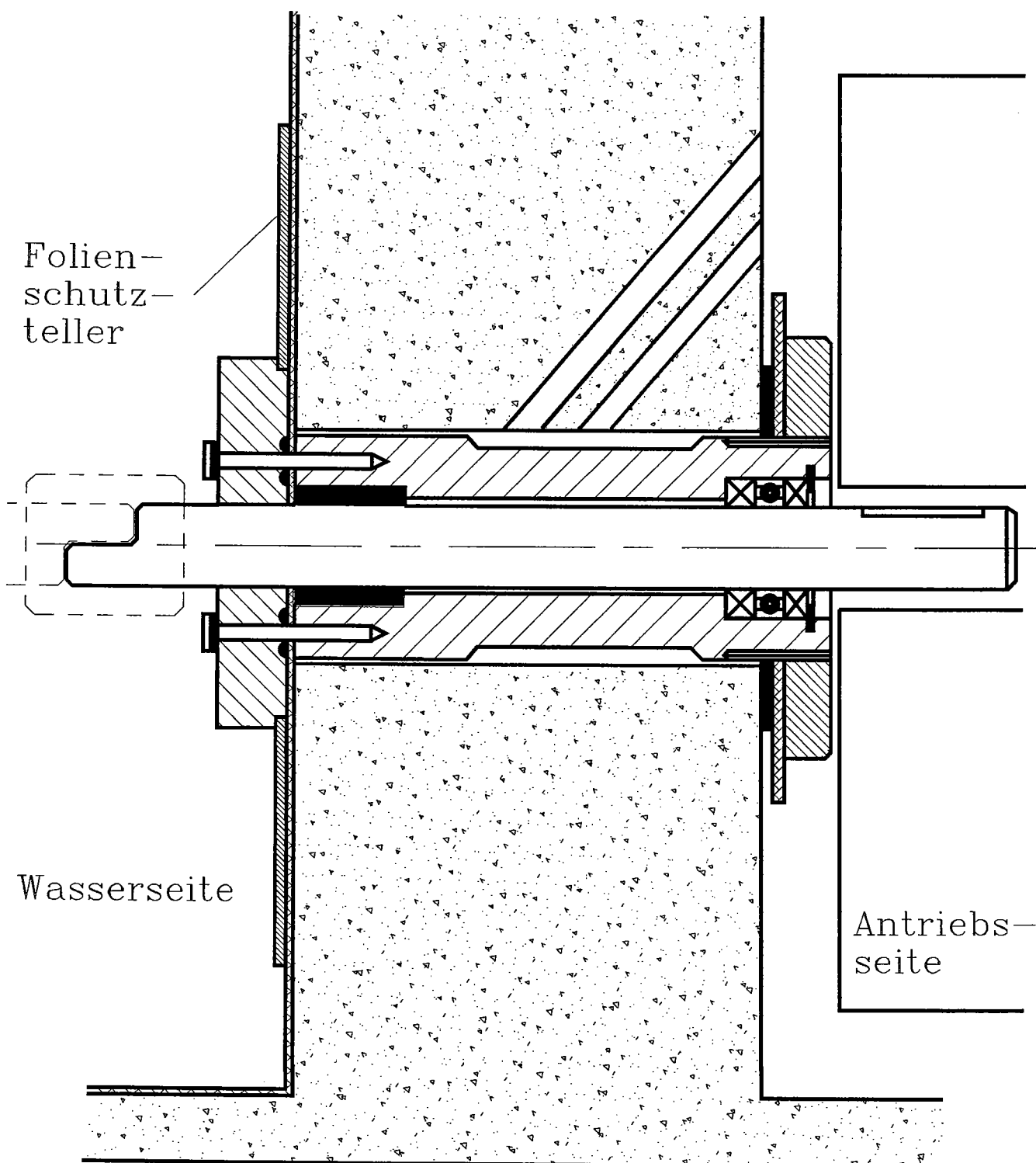
Bei der Mauerverschraubung handelt es sich um einen massiven Hart-PVC-Körper, in dessen Mitte die Edelstahl-Antriebswelle läuft.

Antriebswelle ist mehrfach abgedichtet.

- Simmeringe vor und hinter dem Kugellager
- Fettauspressung mit 1,5 bar



MAUERVERSCHRAUBUNG BEI FOLIENBECKEN

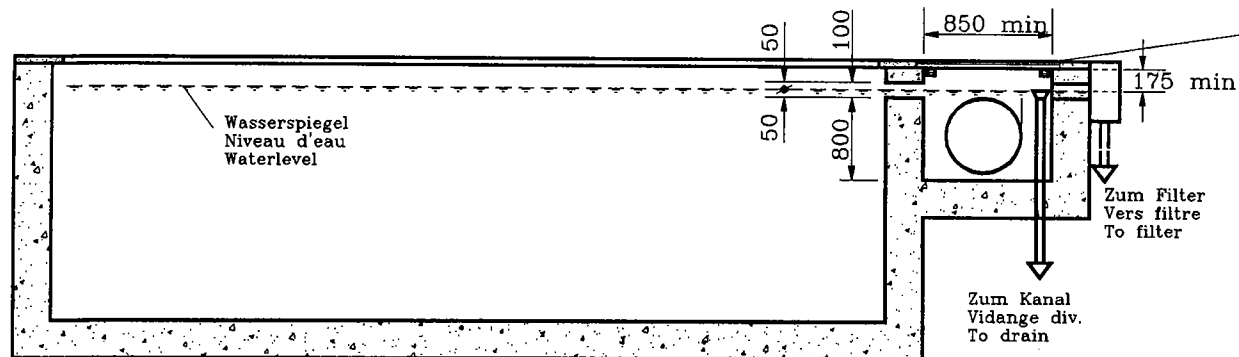




Schwimmbad-Abdeckungen

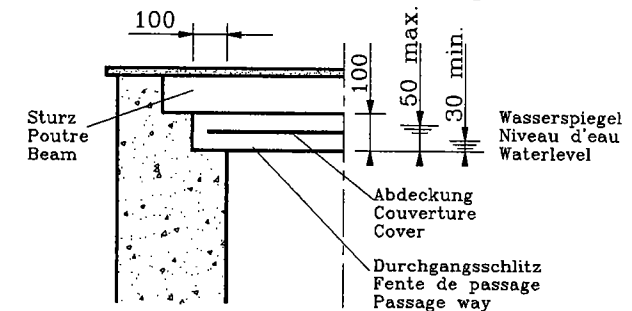
Technische Beschreibung Typ: USA

ABDECKUNG	Aus PVC-Spezialprofilen mit glatter und leicht gewölbter Oberfläche; dadurch gute Wasserableitfähigkeit. Farben: weiß, blau oder perlgrau. Solar-Ausführung gegen Aufpreis. Die Dreikammer-Hohlprofile sind seitlich durch ein Mehrschicht-Spezialverfahren wasserdicht versiegelt, wobei die Versiegelungsmasse eine Molekularverkettung mit dem PVC-Stab eingeht. Arretierung gegen seitliches Verschieben der Stäbe mittels Edelstahlstiften und Kunststoffformteilen; dadurch einfache Austauschbarkeit einzelner Stäbe. Durch Kombination von Arretierung und Versiegelung werden Eckradien und römische Treppen sowie Aus- und Schrägschnitte paß- und formgerecht hergestellt. Die Gelenkverbindungen haben ein Doppelhaken-System und sind so besonders reißfest und flexibel. PVC-Material licht- und korrosionsbeständig sowie verrottungsfest. Hygienisch einwandfrei (Hygiene-Gutachten liegt vor). Geeignet für alle Beckengrößen bis 25 m x 50 m. Mit Solarstäben, Oberseite transparent, Unterseite schwarz (Absorber) Ausnutzung der Sonnenenergie.
BAUWEISE	Massivbauweise. Antriebskasten, Gegenlager und Verschraubung zur Durchführung der Antriebswelle, aus PVC. Antriebskasten spritzwassergeschützt durch Kastendeckel in PVC.
ANTRIEB	Elektroantrieb, 400/24 V oder 230/24 V DC. Motor, selbsthemmendes Getriebe, Laufwegbegrenzer (Endschalter), Sicherheitsschalter und Thermoschutz sind in einer Antriebseinheit zusammengefaßt.
TRÄGERWELLE	und Lagerzapfen aus Edelstahl, gelagert in Gleitlagern, und mit Simmerringen abgedichtet.
STROMVERSORGUNG	Trafo 400/24 V oder 230/24 V, mit Thermoschutz. AUS/EIN-Schalter, in Kunststoffgehäuse IP 55 eingebaut.
BEDIENUNGS-SCHALTER	wird separat installiert, ist abschließbar und hat die Funktionen AUF/STOP/ZU. Der Einbau erfolgt Unterputz
Z U B E H Ö R	
SCHACHTAB-DECKUNG	als obere Abdeckung des unterirdischen Rolladenkastens mit umlaufendem Edelstahl-Profilrahmen. Abdeckroste in Meranti-Holz, allseitig imprägniert oder in PVC weiß bis max. 1 m Schachtbreite (gegen Aufpreis auch breiter möglich).
NUR RAHMEN FÜR SCHACHT-ABDECKUNG	wie vor, jedoch ohne Holz- oder PVC-Abdeckung.
STURZBALKEN	zur Überbrückung des Durchgangsschlitzes, bestehend aus rechteckigem bzw. quadratischem Rohr, in Stahl flamm-spritzverzinkt und kunststoffversiegelt oder Edelstahl (bis max. 7 m Beckenbreite).
MAGNET-SICHERHEITS-SCHALTER	verhindert die Betätigung der Anlage bei zu hohem bzw. zu niedrigem Wasserstand, so daß eine Fehlbedienung ausgeschlossen ist. Der Einbau ist dringend zu empfehlen.
HANDLAUF	mit verschiebbaren Halterungen aus rostfreiem Edelstahl, poliert. (Für Unfallschutz unbedingt erforderlich, kann aber bei Becken mit einer Überlaufrinne nicht garantiert werden.)

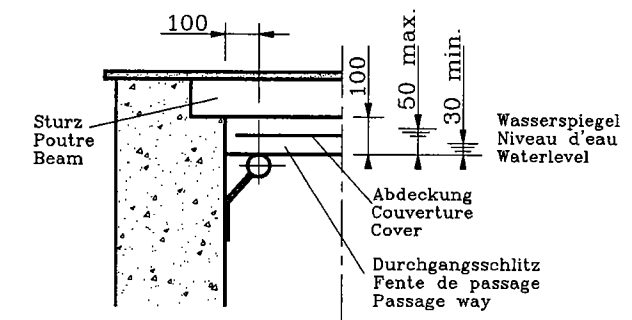


Abnehmbare Schachabdeckung
Couverture amovible (caillebotis)
Removable well cover

VORSCHLAG/SOLUTION PROPOSEL A
Auflagerand / Equalement / Pool ledge



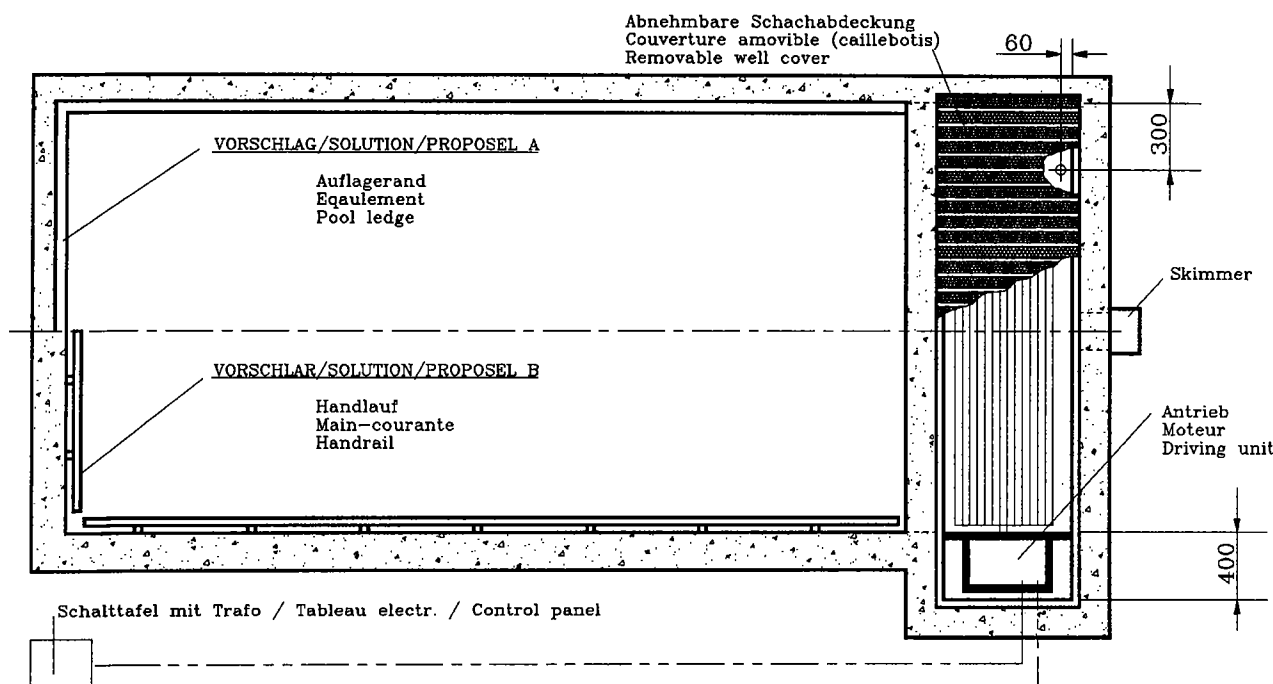
VORSCHLAG/SOLUTION PROPOSEL B
Handlauf / Main-courante / Handrail



Alle Maßangaben nur für Schwimmbecken ohne Schrägen und Rundungen sowie einer max. Beckenbreite von 7,00 m und einer max. Beckenlänge von 16,00 m.

Cotes valables uniquement pr bassin sans découpes arrondies ou en biais, ainsi que pr largeur max. de 7,00 m et longueur max. de 16,00 m.

Dimensions are only for pools without slant and round lines as well as a max. pool width up to 7,00 m and a max. pool length up to 16,00 m.



Zum Netz
Reseau
Mains

Bedienungsschalter
Interrupteur à clé
Key switch

Alle Maße sind
Fertigmaße in mm.
Toutes les mesures
sont des mesures
finales en mm.
All dimensions are
finished dimensions
in mm.

Änderungen
vorbehalten.
Sous réserve de
modifications.
Subject to change

grando

grando GmbH
SCHWIMMBAD-ABDECKUNGEN
De-Gasperi-Straße 6
D-51469 Bergisch Gladbach
Telefon: 02202/1049-0
Telefax: 02202/104910

02.07.91

bg

u/anl/401-001

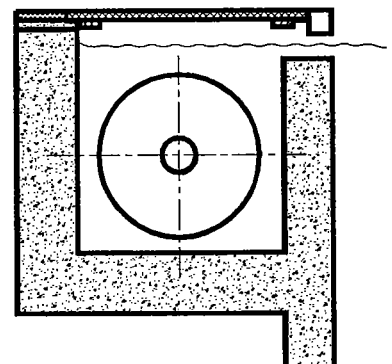
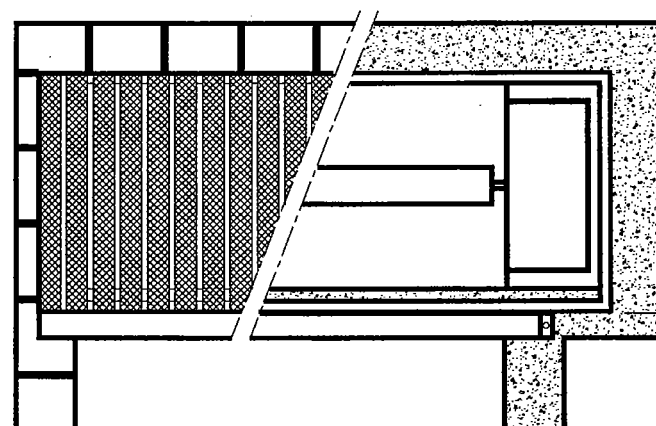
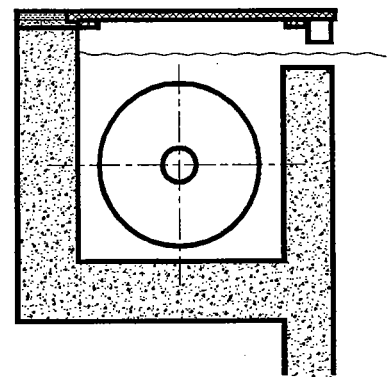
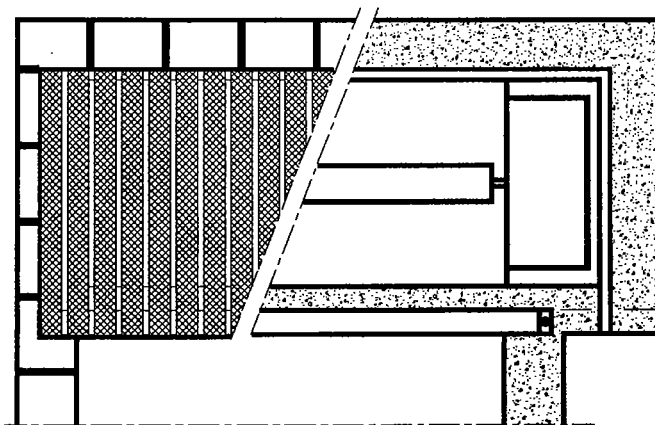
401-001

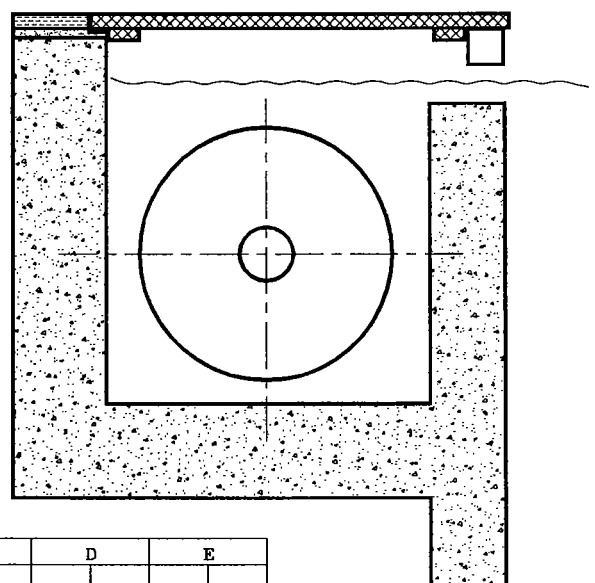
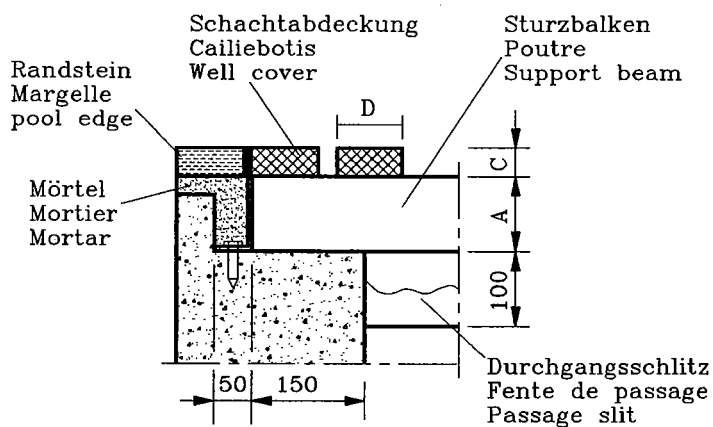
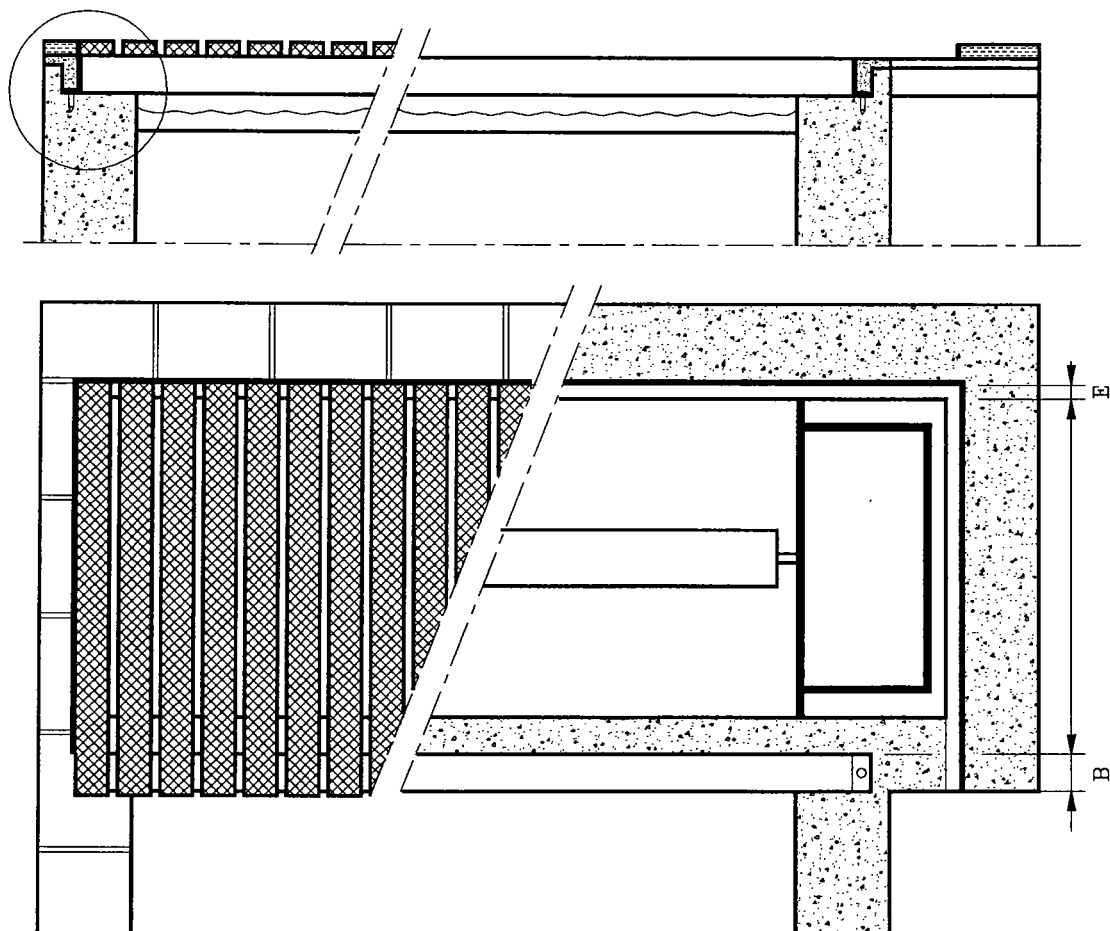
UNTERIRDISCHE SCHWIMMBAD-ABDECKUNG
SPECIFICATION POUR VOLET SOUTERRAIN
SPECIFICATIONS FOR IN-GROUND COVER

U S A

DIE SCHACHTABDECKUNG FÜR USA UND IBS-9

- Ausführung in Holz oder Kunststoff mit Stahlrahmen





Beckenbreite Largeur piscine Pool width	A  B		A  B		A  B		A  B		A  B		C		D		E	
											Holz Bois Wood		Holz Bois Wood		Holz Bois Wood	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		PVC		PVC		PVC
-4,00 m	80	120									30	35	85	85	35	40
4,00-4,50 m			120	80	100	100					30	35	85	85	35	40
4,50-6,00 m							110	110			30	35	85	85	35	40
6,00-7,50 m									200	120	30	35	85	85	35	40

Alle Maße sind
Fertigmaße in mm.
Toutes les mesures
sont des mesures
finales en mm.
All dimensions are
finished dimensions
in mm.
Änderungen
vorbehalten.
Sous réserve de
modifications.
Subject to change

grando

grando GmbH

SCHWIMMBAD-ABDECKUNGEN
De-Gasperi-Straße 6
D-51469 Bergisch Gladbach
Telefon: 02202/1049-0
Telefax: 02202/104910

02.07.91

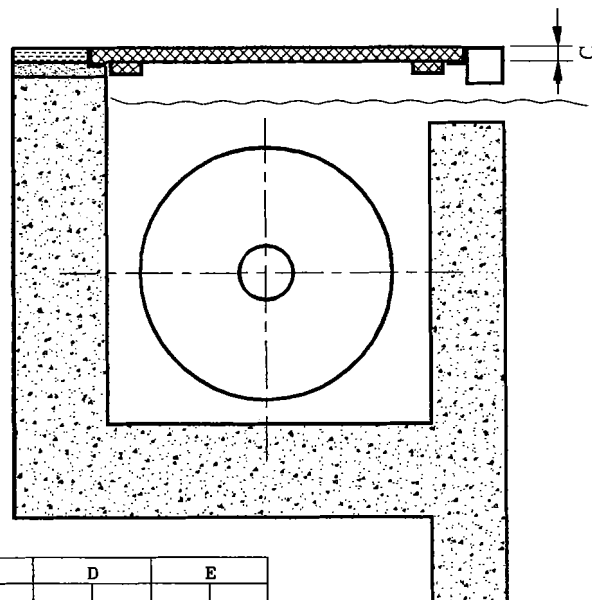
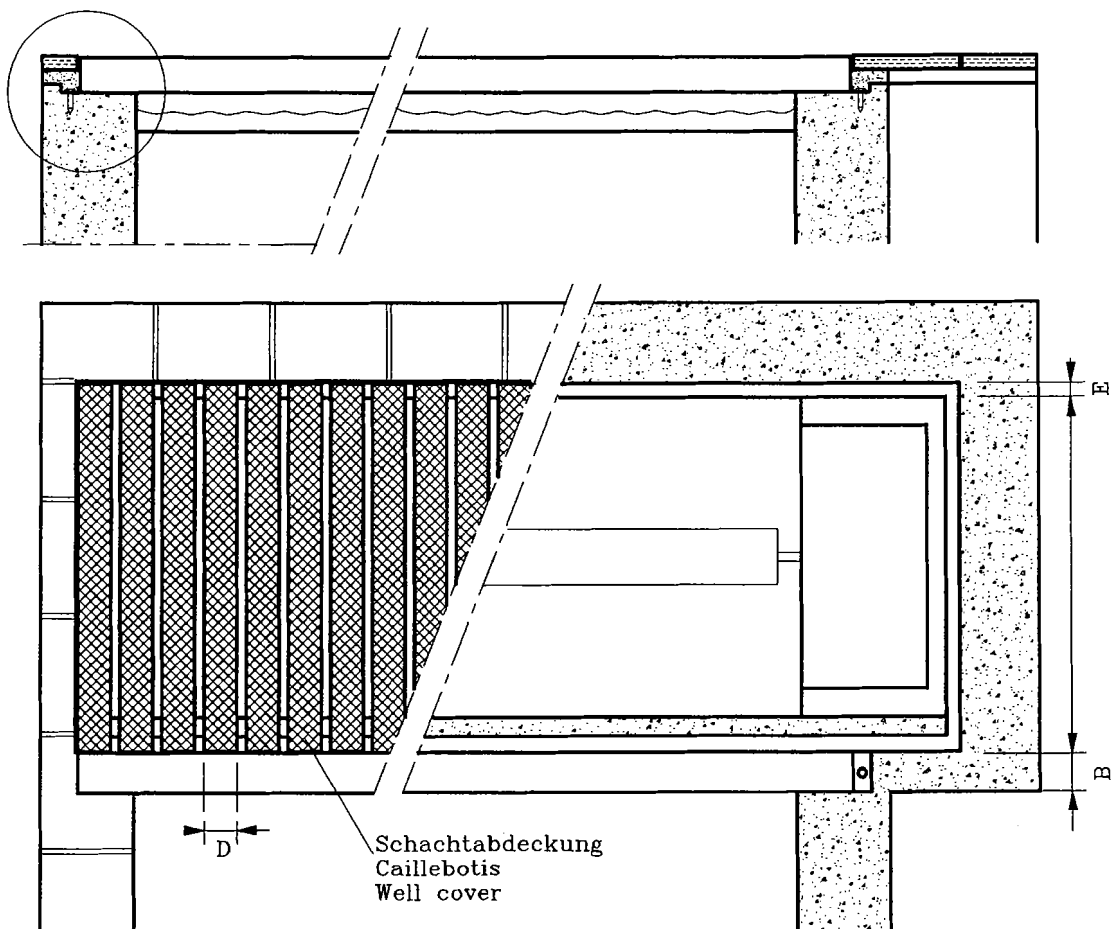
bg

u\anl\401-011

401-011

STAHLSTURZ UND SCHACHTABDECKUNG ALTERNATIVE A
POUTRE EN ACIER ET CAILLEBOTIS ALTERNATIV: A
SUPPORT BEAM AND WELL COVER ALTERNATIV: A

U S A



Beckenbreite Largeur piscine Pool width	A		A		A		A		A		C		D		E	
	B		B		B		B		B		Holz Bois Wood	PVC	Holz Bois Wood	PVC	Holz Bois Wood	PVC
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B						
-4,00 m	80	120									30	35	85	85	35	40
4,00-4,50 m			120	80	100	100					30	35	85	85	35	40
4,50-6,00 m							110	110			30	35	85	85	35	40
6,00-7,50 m									200	120	30	35	85	85	35	40

Alle Maße sind
Fertigmaße in mm.
Toutes les mesures
sont des mesures
finales en mm.
All dimensions are
finished dimensions
in mm.
Änderungen
vorbehalten.
Sous réserve de
modifications.
Subject to change

grando

grando GmbH
SCHWIMMBAD-ABDECKUNGEN
De-Gasperi-Straße 6
D-51469 Bergisch Gladbach
Telefon: 02202/1049-0
Telefax: 02202/104910

02.07.91

bg

u\anl\401-012

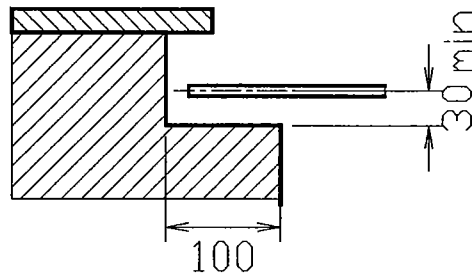
401-012

STAHLSTURZ UND SCHACHTABDECKUNG ALTERNATIVE: B
POUTRE EN ACIER ET CAILLEBOTIS ALTERNATIVE: B
SUPPORT BEAM AND WELL COVER ALTERNATIVE: B

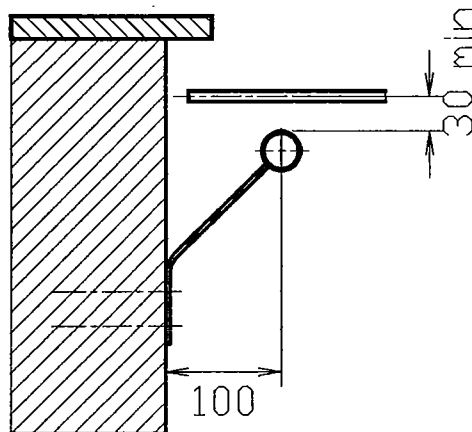
U S A

UNFALLSCHUTZ

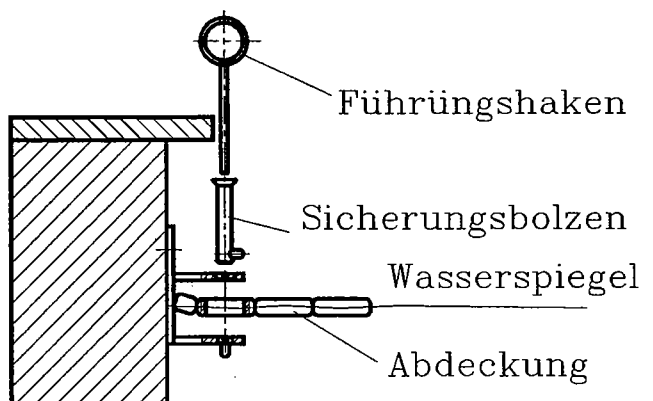
Sicherheitsunter-
stützung mit
Auflagerand

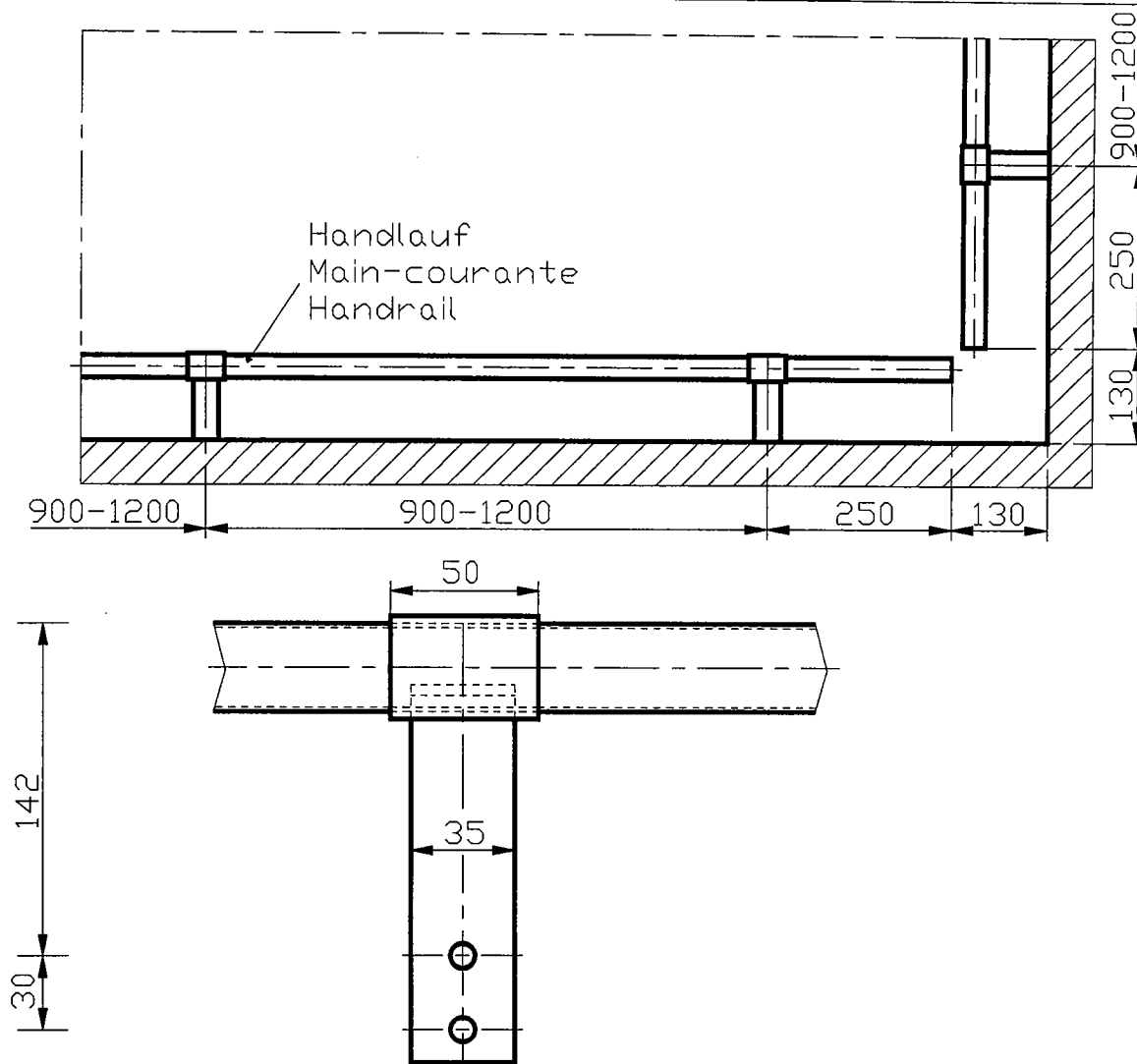
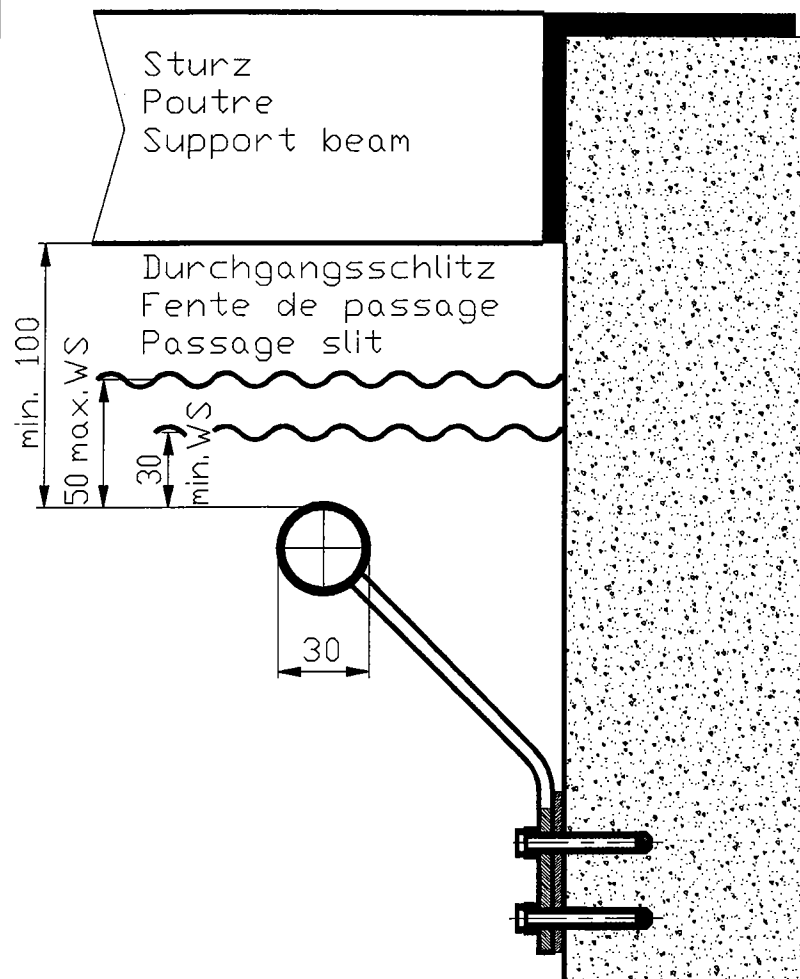


Sicherheitsunter-
stützung mit
Handlauf



Zusätzliche
manuelle
Verriegelung





Alle Maße sind
Fertigmaße in mm.

Toutes les mesures
sont des mesures
finales en mm.

All dimensions are
finished dimensions
in mm.

Änderungen
vorbehalten.
Sous réserve de
modifications.
Subject to change

grando

grando GmbH
SCHWIMMBAD-ABDECKUNGEN
De-Gasperi-Straße 6
D-51469 Bergisch Gladbach
Telefon: 02202/1049-0
Telefax: 02202/104910

	Datum	Name	USER	17B\HDL
Gez.	01.12.98	Zahr	Maßstab	-----
Gepr.			Typ.	Handlauf
Bez.	EDELSTAHL-HANDLAUF FÜR SICHERHEITSUNTERSTÜTZUNG MAIN-COURANTE DE SECURITE EN INOX HANRAIL IN STAINLESS STEEL FOR SAFETY FEATURE			