

Denne fil er downloadet fra
Danmarks Tekniske Kulturarv
www.tekniskkulturarv.dk

Danmarks Tekniske Kulturarv drives af DTU Bibliotek og indeholder scannede bøger og fotografier fra bibliotekets historiske samling.

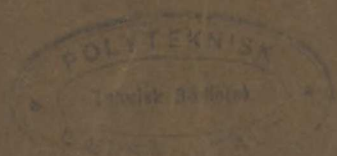
Rettigheder

Du kan læse mere om, hvordan du må bruge filen, på
www.tekniskkulturarv.dk/about

Er du i tvivl om brug af værker, bøger, fotografier og tekster fra siden, er du velkommen til at sende en mail til *tekniskkulturarv@dtu.dk*



Lips,
Hvælsvings-Døre
og - Gitter



Generalrepræsentant:

Halsdan Dittmann.

Kjøbenhavn, Bredgade 20.

Gl.

682 Lip

HALFDAN DITTMANN'S EFTF.
G. FALK-SØRENSEN
NIKOLAIPLADS 32
KØBENHAVN K.



AKTIESELSKABET LIPS

PENGESKABS- OG LAASEFABRIKKER

DORDRECHT (HOLLAND).

FILIALER: AMSTERDAM, ROTTERDAM, HAAG OG UTRECHT.

DIREKTØRER: B. H. M. LIPS, V. J. M. ERAS, J. P. M. LIPS. KONTROLKOMMITTERET: J. LIPS BZN



GRAND PRIX

PAA VERDENSUDSTILLINGERNE I LIEGE 1905 OG BRYSEL 1910
SAMT TALRIGE ANDRE HØJE UDMÆRKELSER.

I ENGLAND:

LIPS LIMITED,
LONDON.
KINGSWAY HOUSE, KINGSWAY.

I BELGIEN:

ETABLISSEMENTS LIPS

SOCIETE ANONYME BELGE,
BRUXELLES.

MAGASIN BOULEVARD DU NORD, 104/106.
FABRIK „MAISON ROUGE“ I LAEKEN.

I ITALIEN:

LIPS-VAGO

SOCIETA ANONIMA ITALIANA,
MILAN.

FABRIK VIA GALILEO GALILEI, 32.
MAGASIN VIA MONTE NAPOLEONE, 34.

I RUMÆNIEN:

MAISON LIPS,

BUCAREST.

STRADA SMARDAN, 5.

TELEGRAMADRESSE FOR ALLE OVENNÆVNTE BYER: „ERASLIPS“.

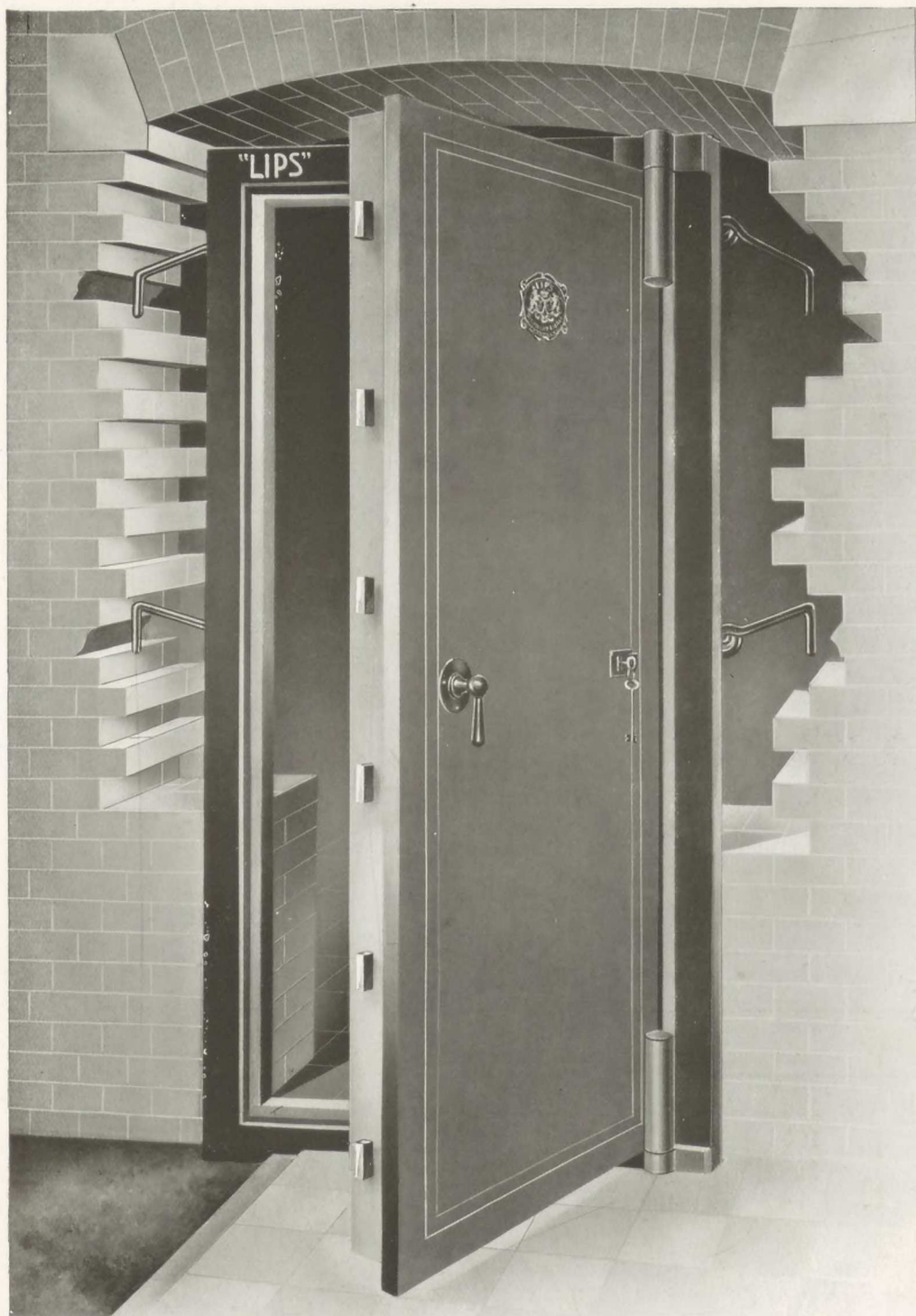
CODER: MERCUR 3 UDGAVE, A.B.C. 5 UDGAVE, LIEBERS.

Alle de Hvælvingsdøre af LIPS Fabrikat, som ere beskrevne i dette Katalog, kunne aabnes helt tilbage (180°) og ere, efter Lukningen lige i Plan med Karmens Forside, altsaa ingen fordybet Fals.

Af Hensyn til **Smeltefaren** ved Indbrudsforsøg under Anvendelse af Oxygenium, Acetylen og lignende Gasarter, anbringes **Laasene og Rigelværket paa alle LIPS Hvælvingsdøre bagved Isolationslaget.** Derved gives — som efterfølgende Billeder viser — Lejlighed til paa Forlangende at anbringe en extra Beskyttelse foran de vigtigste Punkter. **Dørenes indvendige Flade bestaar af en Jernplade, som — af Hensyn til Kontrollen — meget let kan fraskrues, og som tjener til Beskyttelse for hele Lukningsmekanismen mod Støv og atmosfæriske Indflydelser.**

Dynamit-Rigler anvendes paa Forlangende; de tjene til automatisk Aflaasning af Døren, hvis en Nøglelaas skulde blive sprængt under et Indbrudsforsøg.

Ciffer-Combinationslaase anbefales indtrængende af Hensyn til de moderne Indbrudsmetoder. Disse Laase tillade indtil 100 Millioner vilkaarligt indstillelige Combinationer og virke ved Drejning af een eneste, paa Dørens Yderflade synlig Cifferknap. De fordre kun et eneste lille rundt Hul i Dørpladen, hvilket imidlertid er helt opfyldt af den nøjagtigt passende Staalspindel — altsaa ingen Nøglehuller, ingen Fare for Tab, Tyveri eller Eftergørelse af Nøgler!



Hvælvingsdør Tarif I.

HVÆLVINGSDØRE TARIF I.

Karmen laves af Vinkelstaa og bliver yderligere forstærket ved smeddede Staal-Vinkelhager. Indvendig er paa alle Sider anbragt en stærk Anslagsramme af Flad-staal. Det Hele fastholdes i Muren ved 3 paa hver Side, i svære fastnittede Øskener, anbragte Jernankre.

Døren bestaar af en 10 m.M. tyk Staal-Yderplade, umiddelbart bag hvilken der er anbragt et tykt Lag af LIPS dampudviklende ildsikre Isolationsmasse; derefter kommer endnu en tyndere Staalplade. Dørens Kant bestaar af en stærk Vinkelstaa rand som er directe forbunden med Forpladen.

Rigelværket, som er fastskruet paa denne indvendige Plade, bestaar af svære firkantede Rigler, som ved Hjælp af Broncheaandtaget skyde ud gennem Vinkelstaa randen paa Dørens Forkant og gribe ind bagved den massive Anslagsramme. Ved Dørens Lukning griber endvidere en fast Baghage paa Hængselssiden ind i Karmen i hele Dørens Højde. En dirkefri og krudtsikker Laas med dobbeltkammer Nøgle fastholder det Hele i lukket Tilstand.

Laasens og Rigelværkets Hovedpunkter ere beskyttede mod Udboring ved en 10 m.M. tyk haard Panzerplade.

Døren drejer paa stærke Søjler.

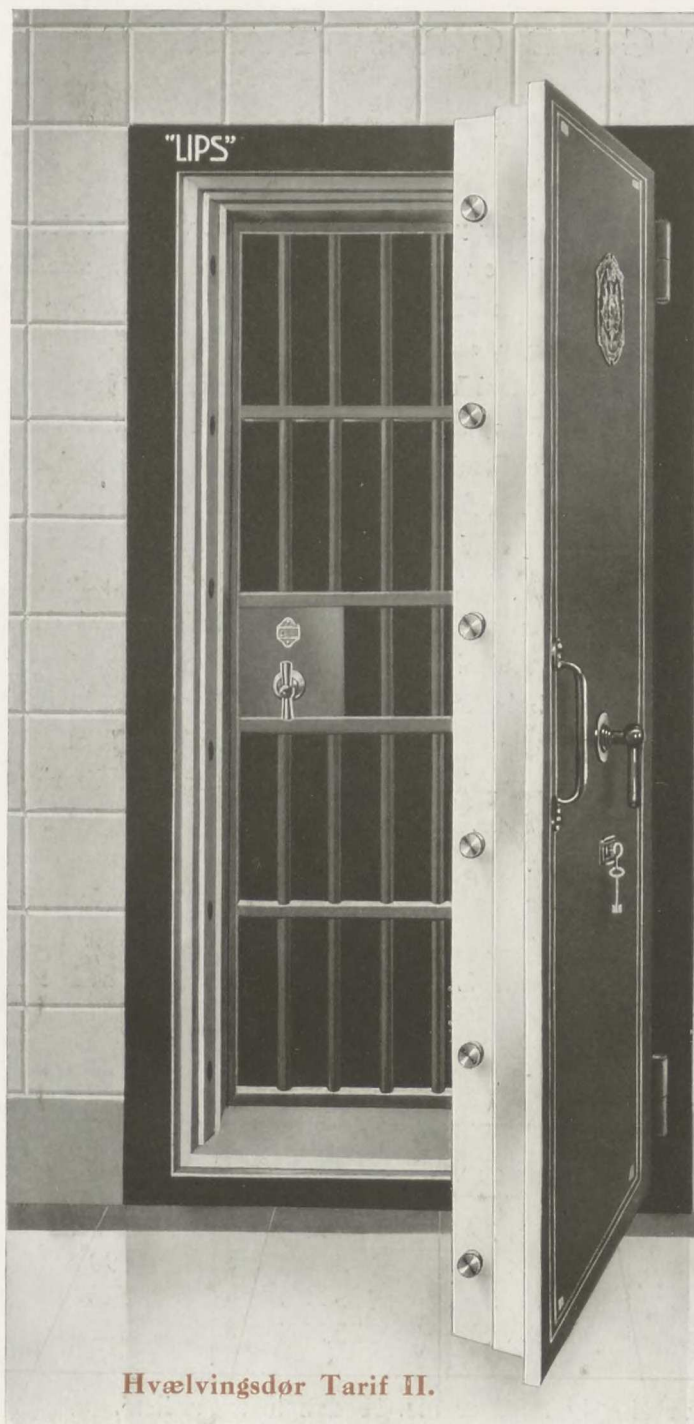
Denne Kvalitet Hvælvingsdør er særlig konstrueret for saadanne Institutioner og Personer som ønske deres Bøger og Dokumenter beskyttede mod Ildsvaade, men som ikke behøve en LIPS-Hvælvingsdør af de sværere herefter beskrevne Typer.

Normal-Størrelser og Vægt for Hvælvingsdøre efter Tarif I.

Størrelse- nummer.	Lysmaal i c.M.		Dørens Størrelse i c.M.	Omtrentlig Vægt i K.G.
	ved 180° Aabning.	ved 90° Aabning.		
1	200 × 90	200 × 79	205 × 100	655
2	190 × 80	190 × 69	195 × 90	590
3	180 × 70	180 × 59	185 × 80	525
4	170 × 60	170 × 49	175 × 70	455

Ang. Priser, Leveringsbetingelser o.l. se den løse Prisliste.

Gittre til Hvælvinger, se Side 20—21.



Hvælvingsdør Tarif II.

H V Æ L V I N G S D Ø R E T A R I F I I.

Ved denne Kvalitet bestaar Karmen af en Sæmmensætning af svært Vinkel- og Fladstaal, til hvilken 10 m.M. tykke Staalplader med Bagflange af Vinkelstaal ere forbundne, saaledes at Murværket paa alle fire Sider i hele Tykkelsen er omspændt af en saakaldt „Griberamme“, beregnet til en Murtykkelse af 33 c.M. (Paa Forlangende laves Rammen, mod en moderat Prisforhøjelse, til tykkere Mure).

Som det kan ses af Billedet Side 7, er Hvælvingsens Indgang paa denne Maade fuldstændig beskyttet af en Staalramme, der forhindrer Indbrudstyve i at skaffe sig Adgang ved Siden af Døren, og som endvidere gør det muligt, at man i Forvejen kan lave hele Hvælvingen færdig, naar man blot lader et passende firkantet Hul staa aabent til den senere Indsætning af Dørens Karm, hvis Vinkelstaals Bagflange derfor er til at skrue af.

Dørens Yderflade er af Staal og 20 m.M. tyk. Umiddelbart bag denne er anbragt et tykt Lag af LIPS dampudviklende ildsikre Isolationsmasse, derefter følger endnu en 8 m.M. tyk Staalplade, paa hvilken Rigelværket er fastskruet. Rigelværkets vigtigste Dele, saavelsom selve Laasen, er yderligere beskyttede mod Udboring ved en 10 m.M. tyk haard Panzerplade. Følgelig har Døren paa de vigtigste Punkter en uigennemborlig massiv Tykkelse af 38 m.M.

Indvendig paa den tykke Forplade er paa alle 4 Sider en stærk Vinkelstaalrand fastsat ved Skruer. Disse ere ikke førte gennem hele Pladetykkelsen, og det er derfor umuligt udvendig fra at finde Forbindelsespunkterne.

Rigelværket bestaar af stærke Rundstaals-Rigler, som ved Hjælp af Bronzehaandtaget skydes ud gennem Dørranden baade paa For- og Bagsiden og gribe ind i den massive Karm. Det hele fastholdes i lukket Tilstand af en dirkefri, krudtsikker Laas med dobbeltkammeret Nøgle.

Døren lukker med tredobbelt Fals i Karmen og drejer paa et Sæt særlig konstruerede Hængsler.

Paa Grund af deres Konstruktion yde disse Døre foruden Sikkerhed mod Ild, selvfølgelig meget større Beskyttelse mod Indbrud end Dørene Tarif I.

Normal-Størrelser og Vægt for Hvælvingsdøre efter Tarif II.

Størrelse- nummer.	Lysmaal i c.M.		Dørens Størrelse i c.M.	Omtrentlig Vægt i K.G.
	ved 180° Aabning.	ved 90° Aabning.		
1	200 × 90	200 × 80 ¹ / ₂	207 × 102 ¹ / ₂	1230
2	190 × 80	190 × 70 ¹ / ₂	197 × 92 ¹ / ₂	1120
3	180 × 70	180 × 60 ¹ / ₂	187 × 82 ¹ / ₂	985
4	170 × 60	170 × 50 ¹ / ₂	177 × 72 ¹ / ₂	850

Ang. Priser, Leveringsbetingelser o.l. se den løse Prisliste.
Gittre til Hvælvinger, se Side 20—21.

HVÆLVINGSDØRE TARIF III.

Hovedsagelig fabrikeres Dørene af denne Type efter de samme Principer som anvendt i Tarif II, beskrevet paa forrige Side, men Udførelsen er sværere.

Ogsaa her griber Karmen med 10 m.M. tykke Staalplader om hele Murtykkelsen — som imidlertid her normalt er anslaaet til 44 c.M. — og beskytter saaledes Hvælvingens Indgang. (Karmen leveres ogsaa til tykkere Mure mod en moderat Prisforhøjelse). Den paaskruede Vinkeljerns-Bagflange tillader ogsaa her at Karmen indskydes i en dertil beregnet Aabning i den færdige Mur.

Døren er sammensat som følger: en 20 m.M. tyk Yderplade af Staal; derefter en 10 m.M. tyk Panzerplade paa hele Indersiden, forbunden med førstnævnte ved Skruer, som ikke ere førte gennem Yderpladens hele Materialetykkelse og som altsaa ikke kunne findes udvendig fra. Bagved Panzerpladen er anbragt et tykt Lag af LIPS dampudviklende ildsikre Isolationsmasse. Derefter følger en anden Staalplade 10 m.M. tyk, paa hvilken Rigelværket er anbragt; dettes vigtigste Punkter saavel som Laasen ere endvidere beskyttede af en anden 10 m.M. tyk haard Panzerplade. I det Hele har Døren altsaa overalt en uigennemborlig massiv Tykkelse af 40 m.M. og er endda, paa Grund af den extra Panzerplade, paa de vigtigste Punkter 50 m.M. tyk.

En stærk Vinkelstaalrand er anbragt paa den tykke Yderplade ved Hjælp af Skruer, som ikke ere førte gennem hele Pladetykkelsen. og det er saaledes heller ikke her muligt udvendig fra at finde Forbindelsestederne.

Rigelværket bestaar af stærke Rundstaals-Rigler, som ved Drejning af Broncehaandtaget skydes ud baade paa For- og Bagsiden og gribe ind i den massive Karm. Det hele fastholdes i lukket Tilstand af en dirkefri og krudtsikker Laas med dobbeltkammet Nøgle.

Døren lukker med tredobbelt Fals i Karmen og drejer paa et Par særlig dertil konstruerede indstillelige Hængsler.

Denne Kvalitet Hvælvingsdør er ikke alene modstandsdygtig mod Ild, men kan ligeledes trodse betydelig Overlast ved Indbrudsforsøg.

Normal-Størrelse og Vægt for Hvælvingsdøre efter Tarif III.

Størrelse-nummer.	Lysmaal i c.M.		Dørens Størrelse i c.M.	Omtrentlig Vægt i K.G.
	ved 180° Aabning.	ved 90° Aabning.		
1	200 × 90	200 × 79 $\frac{1}{2}$	209 × 105	1700
2	190 × 80	190 × 69 $\frac{1}{2}$	199 × 95	1580
3	180 × 70	180 × 59 $\frac{1}{2}$	189 × 85	1315
4	170 × 60	170 × 49 $\frac{1}{2}$	179 × 75	1135

Ang. Priser, Leveringsbetingelser o. l. se den løse Prisliste.
Gittre til Hvælvinger, se Side 20—21.



Hvælvingsdør Tarif III.

TO-FLØJEDE HVÆLVINGSDØRE.



To-fløjet Hvælvingsdør Tarif III.

I store Institutioners Hvælvinger, hvor der hersker en livlig Færdsel, hvor større Genstande skal opbevares, hvor smaa Rullevogne med Bøger, Mønt og lignende skal føres igennem, er det ønskeligt at kunne disponere over en noget bredere Indgang end de sædvanlige Hvælvingsdøre tillade.

Man anvender da ofte Døre, der aabnes i to Fløje.

I Modsætning til hvad der fra andre Sider undertiden paastaas, yde disse Døre — naar de ere hensigtsmæssigt konstruerede — aldeles de samme Garantier imod Ild og Indbrud, som de der aabnes i een Fløj.

A/S. LIPS, der allerede har leveret to-fløjede Hvælvingsdøre til talrige Institutioner, saavel inden- som udenlandske, og som er fuldt ud paa Højde med de Fordringer, som kan stilles til Konstruktion af Døre efter denne Type, er stedse gerne til Tjeneste med Tilbud og Forslag.

Hosstaaende Billede viser en to-fløjet Hvælvingsdør, udført i den paa Side 5 beskrevne Kvalitet Tarif III. Iøvrigt leveres disse Døre naturligvis i alle Kvaliteter — se f. Ex. Tegningen Side 11.

==

N Ø D - D Ø R E.

==

Nutildags bliver uden Tvivl meget faa Hvælvinger indrettede uden, at man foruden den store Indgangsdør ogsaa anbringer en Nød-Dør, som blot behøver at være af beskeden Størrelse for udmærket at opfylde sit Formaal.

I Nødstilfælde er den højst formaalstjenlig, for at forebygge, at man udelukkes fra Hvælvingen, naar Hoveddørens Rigelværk af en eller anden Aarsag (Indbrudsforsøg, uhensigtsmæssig Behandling, Tab af Nøgler o.l.) er kommet i Uorden. — Ved en saadan Lejlighed har man Adgang til Hvælvingen

gennem Nød-Døren, der desuden kan anvendes til Ventilation i Kontortiden.

Selvfølgelig bør Hoved- og Nød-Døre være lige solide ved samme Anlæg.

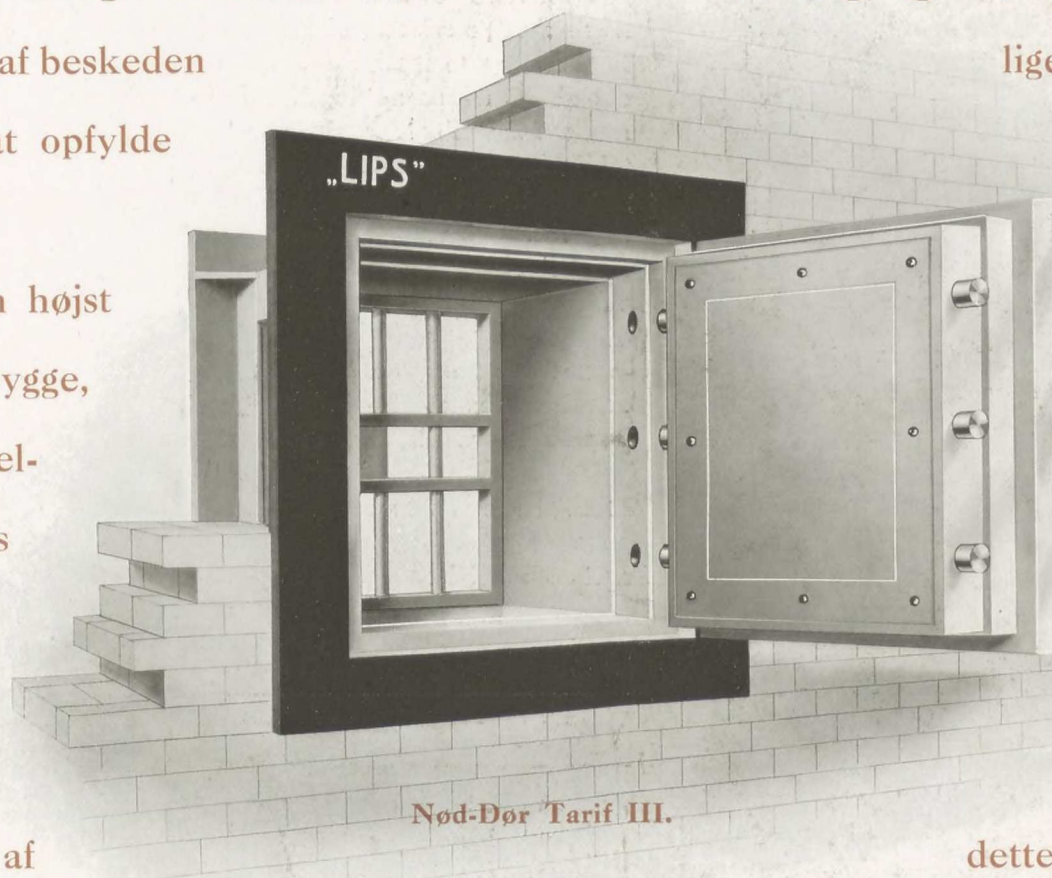
Ovenstaaende Billede viser en Nød-Dør i Udførelse i den paa Side 5 beskrevne Kvalitet Tarif III.

LIPS Nød-Døre leveres imidlertid ogsaa i andre Kvaliteter,

hvilket bl. a. fremgaar af

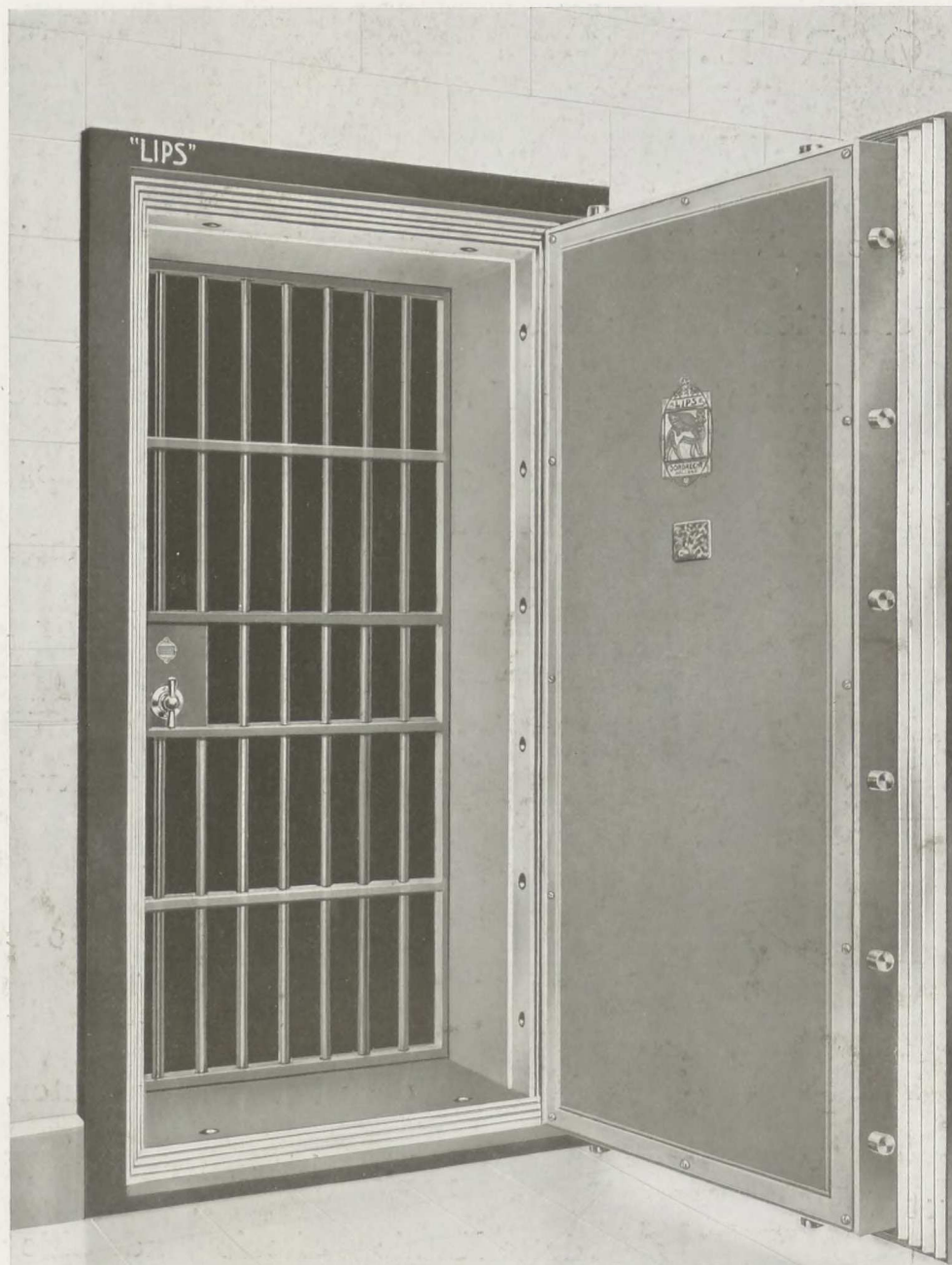
dette Katalogs efterfølgende Sider

(se Billederne Side 10 og 18). — Prisopgaver og Beskrivelser ere paa Forlangende gerne til Tjeneste.



Nød-Dør Tarif III.

HVÆLVINGSDØRE TARIF V.



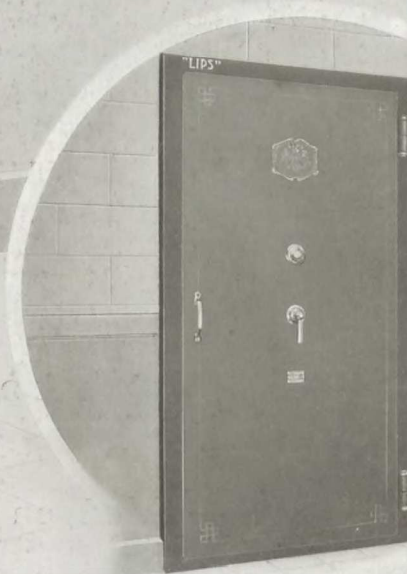
Hvælvingsdør Tarif V (lettere Konstruktion).

==
Som Regel anvendes disse Døre paa Steder, hvor større Værdier skal beskyttes. Forat imødegaa de divergerende Opfattelser, og da de lokale Forhold ofte spille en Rolle, laves

LIPS Hvælvingsdøre Tarif V i forskellige Materiale-Sammenstillinger.

Pladsen i dette Katalog tillader ingen udførlige Konstruktionsbeskrivelser over de forskellige Udførelser, men A/S. LIPS er paa Forespørgsel straks beredt til at fremsende Tegninger, Beskrivelser og Tilbud paa den Udførelse, der efter nærmere Underhandling viser sig at være mest formaalstjenlige i hvert enkelt Tiltælde.

Til Oplysning tjener, at A/S. LIPS allerede har leveret flere store Institutioner Døre efter Tarif V i hidtil uhørt

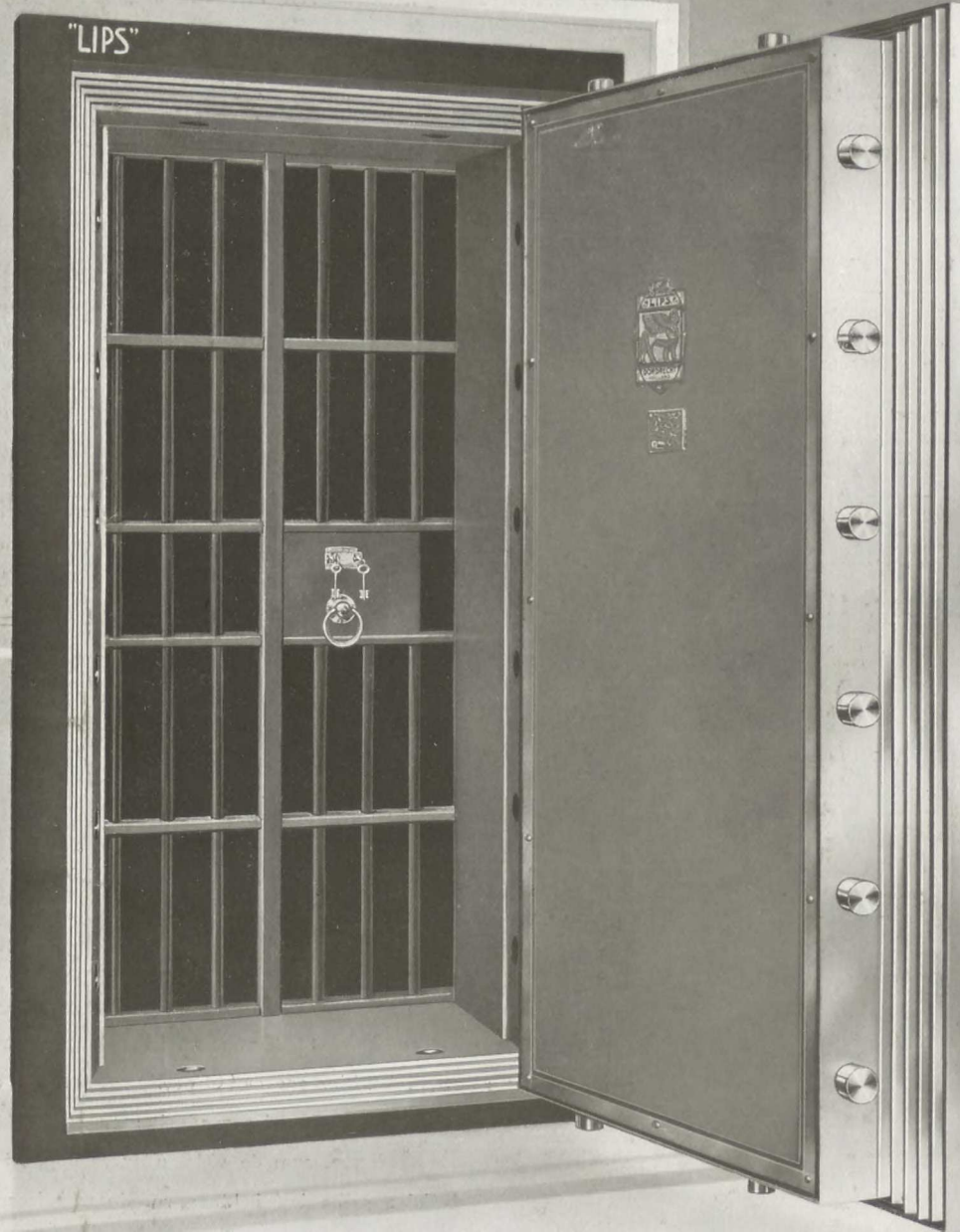
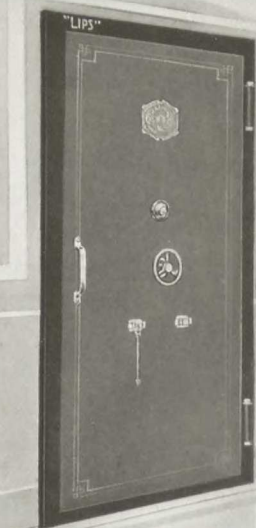


svære Materialetykkelser — tredobbelt eller endnu flere Gange pansrede. — Her kan imidlertid kun gives en mere almindelig Beskrivelse af denne Types Fremstilling.

Karmen bestaar af en Sammensætning af usædvanligt stærkt Vinkel-og Profilstaal, samt et meget svært, paa A/S. LIPS egne Valser, udvalset Façonstaal, som derefter er nøjagtigt tandformet udfraiset.

Hertil er tykke Staalplader med Vinkelstaals Bagflange forbundne, saaledes at Murværkets hele Tykkelse er omspændt. Hvælvingens Indgang er paa denne Maade helt beskyttet af en Staalramme, der forhindrer Indbrudstyre i at skaffe sig Adgang ved Siden af Døren, og som endvidere gør det muligt, at man i Forvejen laver hele Hvælvingen færdig, blot man lader et passende Hul staa aabent til den senere Indsætning af Dørens Karm, hvis Vinkelstaals Bagflange derfor er til at skrue af.

Selve Døren er fremstillet paa følgende Maade: en meget massiv Yderplade, svært pansret i Forhold til Udførelsen, men ialtfald i hele sin Udstrækning. Ved Randene paa den indvendige Side af Yderpladen, findes det samme tandformet udfraisede Façonstaal, som er anvendt i Karmen. Paa dette er Kassen som indeholder Rigelværket monteret. Denne Kasse er konstrueret af tykke Staal- eller Panserplader paa hvis fire Sider en meget svær Vinkelstaalrand



Hvælvingdør Tarif V (sværere Konstruktion).

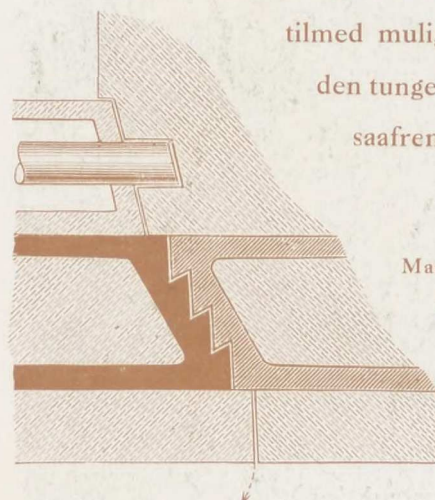
er anbragt. Denne er desuden directe forbunden med Forpladen ved Hjælp af tykke Skruebolte og det hele er afdækket ved en Staalplade.

Staal og Panserpladernes massive Materialetykkelse kan ved disse Døre forøges enormt. Da Skrueforbindelser ere anvendte overalt og Skrueerne ikke ere førte helt gennem Forpladen, er det umuligt for Indbrudstyve at bestemme Forbindelsernes Beliggenhed udvendig fra.

Rummet mellem Forplade-Konstruktionen og Rigelværket kan anvendes til Anbringelse af tykke Lag Ild-, Thermit- og smelte-sikre Fyldningsmaterialer.

Rigelværket bestaar af særlig tykke Rundstaalsrigler, som ved Omdrejning af et Bronzehaandtag eller Hjul skydes ud fra alle Dørens fire Sider og ind i Karmen.

De særligt massive, specielt dertil konstruerede, indstillelige Hængsler gøre det tilmed muligt at regulere den tunge Dørs Stilling, saafremt dette senere

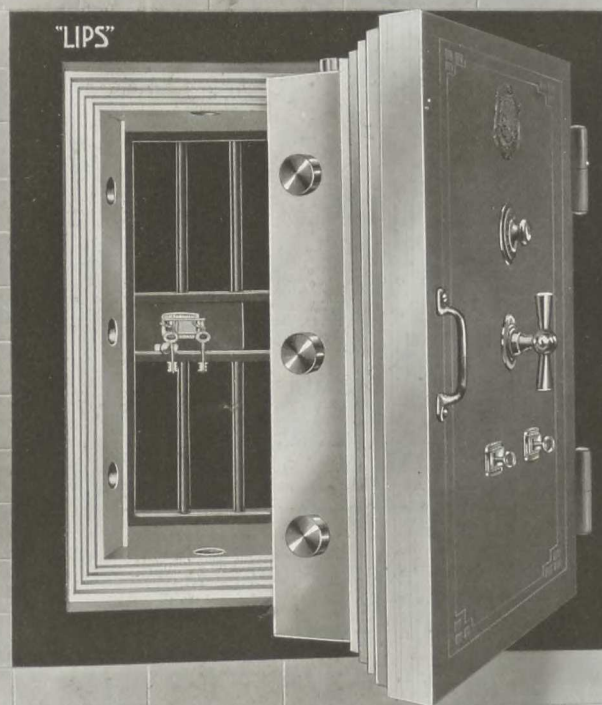


LIPS Tand-False, der gribe parvis ind i hinanden.

Man maa ikke antage at LIPS tandformede i hinanden gribende Tandfalse er den almindeligt brugte Trappe-Dørkant, hvis False gaa op i Vinkler paa ca 90° og ligge fladt mod den dermed ligeformede Karm, hvormed de ikke have den ringeste Forbindelse. Ved Trappedørkanten kan Arbejderne lade saa meget Spillerum mellem Dør og Karm, som de ville, uden at nogen bemærker denne Unøjagtighed.

LIPS Tandfalse gribe ind i hinanden, de udfraises omhyggeligt paa Specialmaskiner for at yde Garanti for en nøjagtig Lukning. Tænderne maa absolut i deres hele Udstrækning være nøjagtigt bearbejdede, da man ellers ikke kunde lukke Døren. Enhver Anvendelse af Vold af Mennesker eller Elementer gør kun Forbindelsen mellem Dør og Karm endnu inderligere.

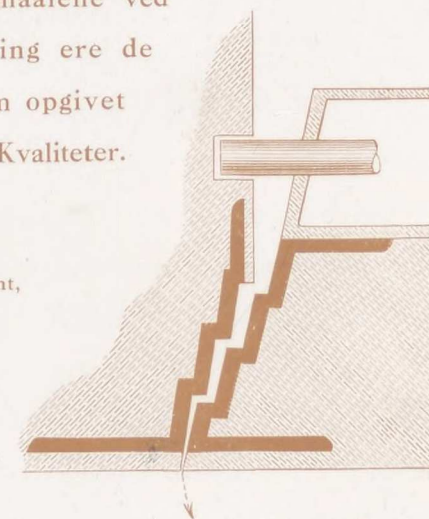
skulde være ønskeligt. Da de conisk udfraisede og blankslebne Tandfalse paa Dør og Karm ved Lukning gribe seks-dobbelt ind i hinanden, er Forbindelsen mellem disse to Dele af en saadan Inderlighed, at den garanterer en enorm Modstandsevne baade mod Ild og voldsomme Indbrudsforsøg.



Nød-Dør Tarif V.

Paa Forlangende leveres disse Hvelvingsdøre i Luksus Udstyrelse, hvorved Laasemekanismens Leje afdækkes ved en Spejlglasrude i Kobberamme (i Stedet for ved en Staalplade), der kan lukkes op, og gennem hvilken det blankpolerede Rigelværk kan ses, sammen med hele Indersiden med dennes blankpolerede Vinkelstaalande. Det Hele er rigeligt beklædt med forniklede, cicelerede, haanddrevne, polerede, ætsede eller i Farve emaillede Kobberplader (se Billederne Side 15 og 17).

Normallysmålene ved 180° Aabning ere de samme som opgivet ved forrige Kvaliteter.



Trappe-Dørkant med Vinkel paa ca 90°.

HVÆLVINGSDØRE AF SÆRLIGE KONSTRUKTIONER.

==

==

==

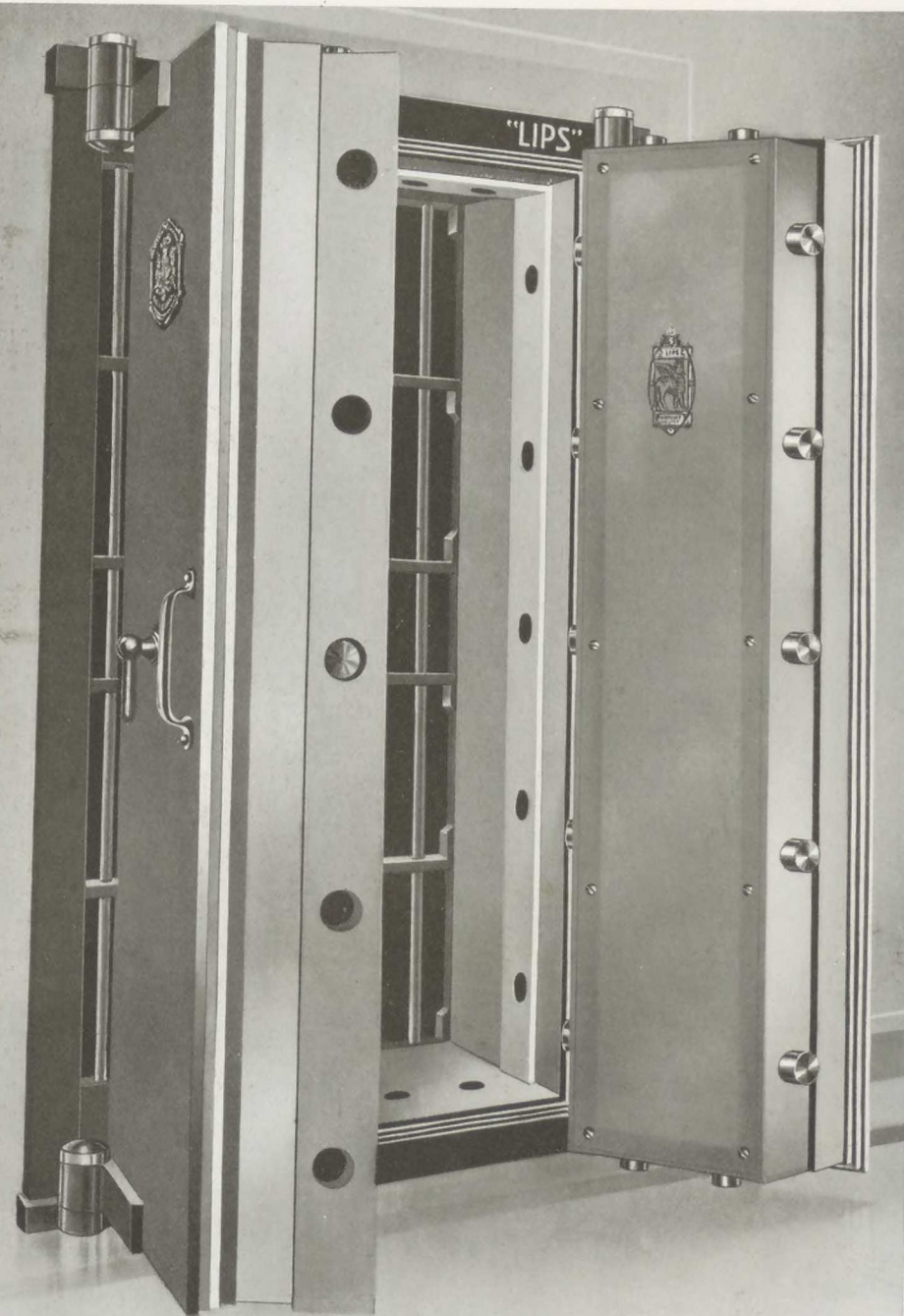
Selv om dette Katalog giver et Billede af de almindeligst forekommende Hovedtyper af A/S. LIPS Hvælvingsdøre, er det naturligvis ikke Meningen, at Købere udelukkende skulde være henvist til de her nævnte Modeller.

Paa Grund af sine udbredte Forbindelser i forskellige Verdensdele er A/S. LIPS ikke ukendt med, at det der egner sig for nogle Lande, ikke derfor behøver at passe for Institutioner under andre Himmelstrøg.

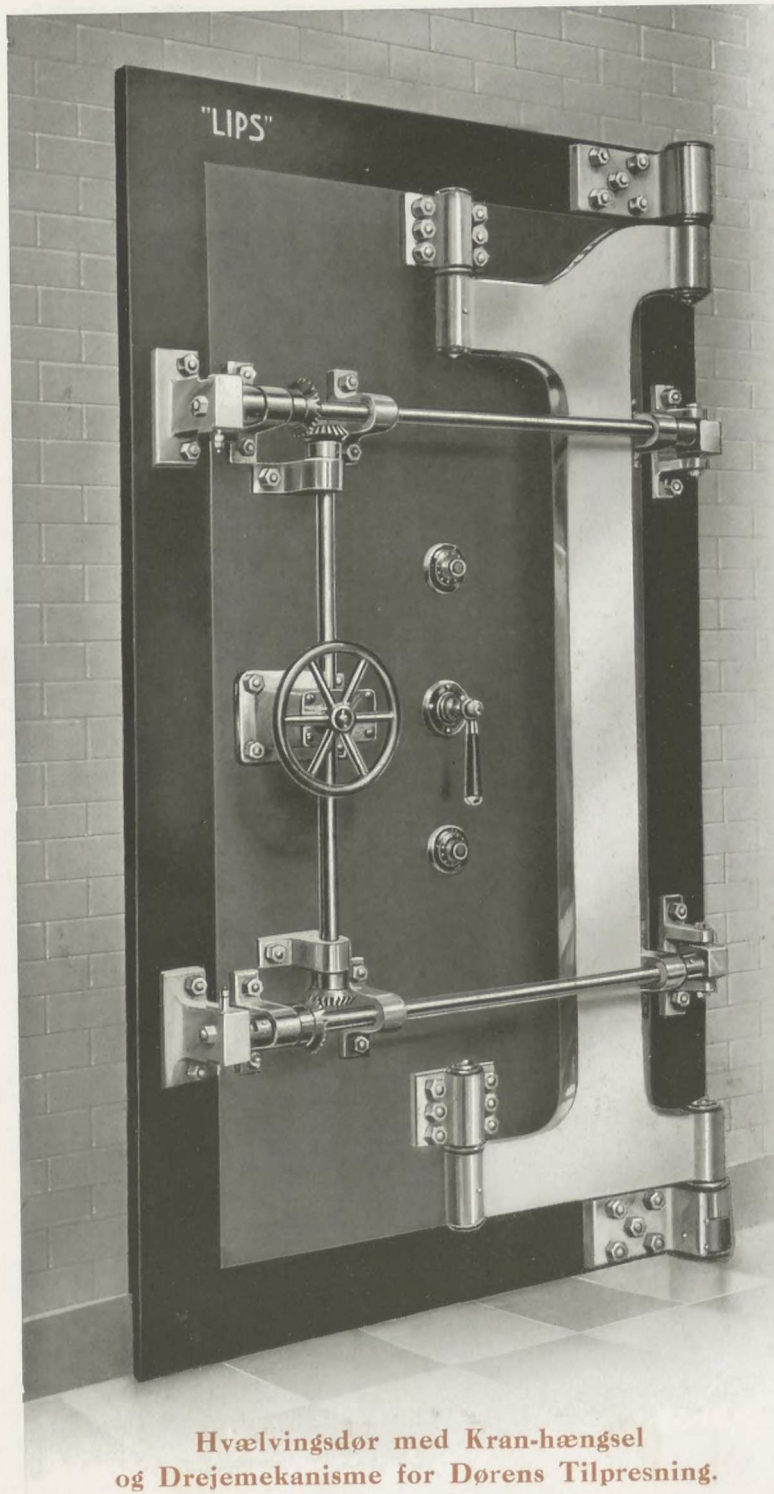
Firmaet tager derfor gerne saadanne specielle Betingelser, som stamme fra de lokale Forhold, i Betragtning og opfylder med Fornøjelse sine Kunders Ønsker — naturligvis inden for de Grændser, som drages af de Fordringer, der maa stilles for Arbejdets Soliditets Skyld.

For blot at nævne et hollandsk Exempel: Hosstaaende Billede viser een af de af A/S. LIPS til **den Nederlandske Bank (Hollands Nationalbank)** fremstillede Hoved-Panser-Hvælvingsdøre, fabrikeret efter Bankens særlige Forskrifter og leveret til Bankens Bygning i Rotterdam, ved dennes Ombygning i 1907. Foruden 8 af disse Døre, leverede A/S. hele Pansringen for de ualmindelig store Hvælvinger der.

Ogsaa til den betydelige Udvidelse af Bygningen for den Nederlandske Bank i Haag (1908) leverede A/S. LIPS mange specielle Arbejder, hvoriblandt alle Pansringer og Døre til samtlige Hælvinger.



To-fløjet Hvælvingsdør, særlig konstrueret til den Nederlandske Bank (Hollands Nationalbank).



Hvælvingsdør med Kran-hængsel
og Drejemekanisme for Dørens Tilpresning.

==

HVÆLVINGSDØRE

==

MED KRANHÆNGSEL OG TILPRESNINGS-MEKANISME.

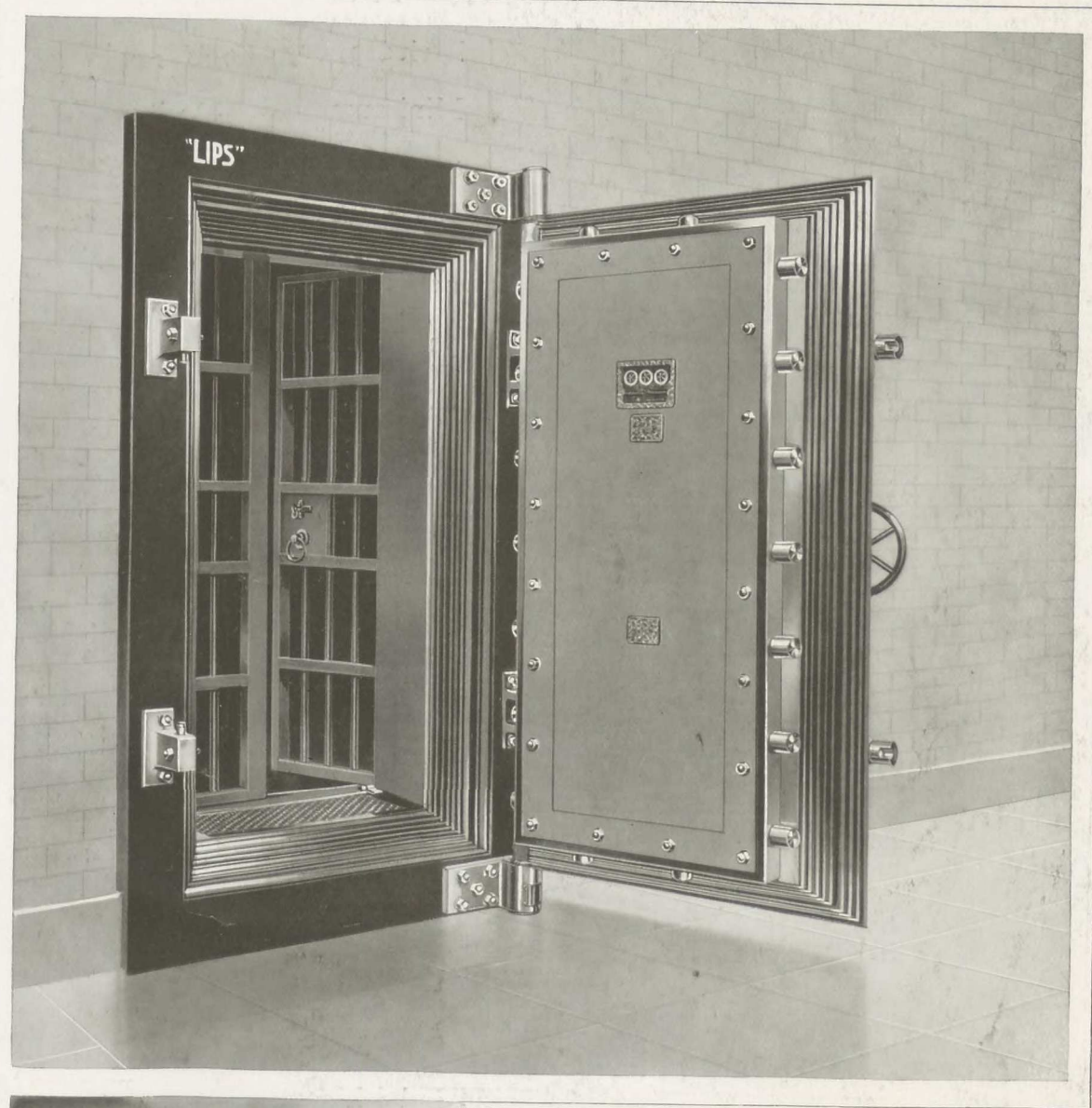
==

Paa Grund af de i Amerika — og efterhaanden ogsaa i Europa — oftere forekomme Indbrudstyverier ved Anvendelse af Videnskabens nyeste Opfindelser, have Bankdirektionerne indset Ønskeligheden af stedse mere og mere massive Dørkonstruktioner.

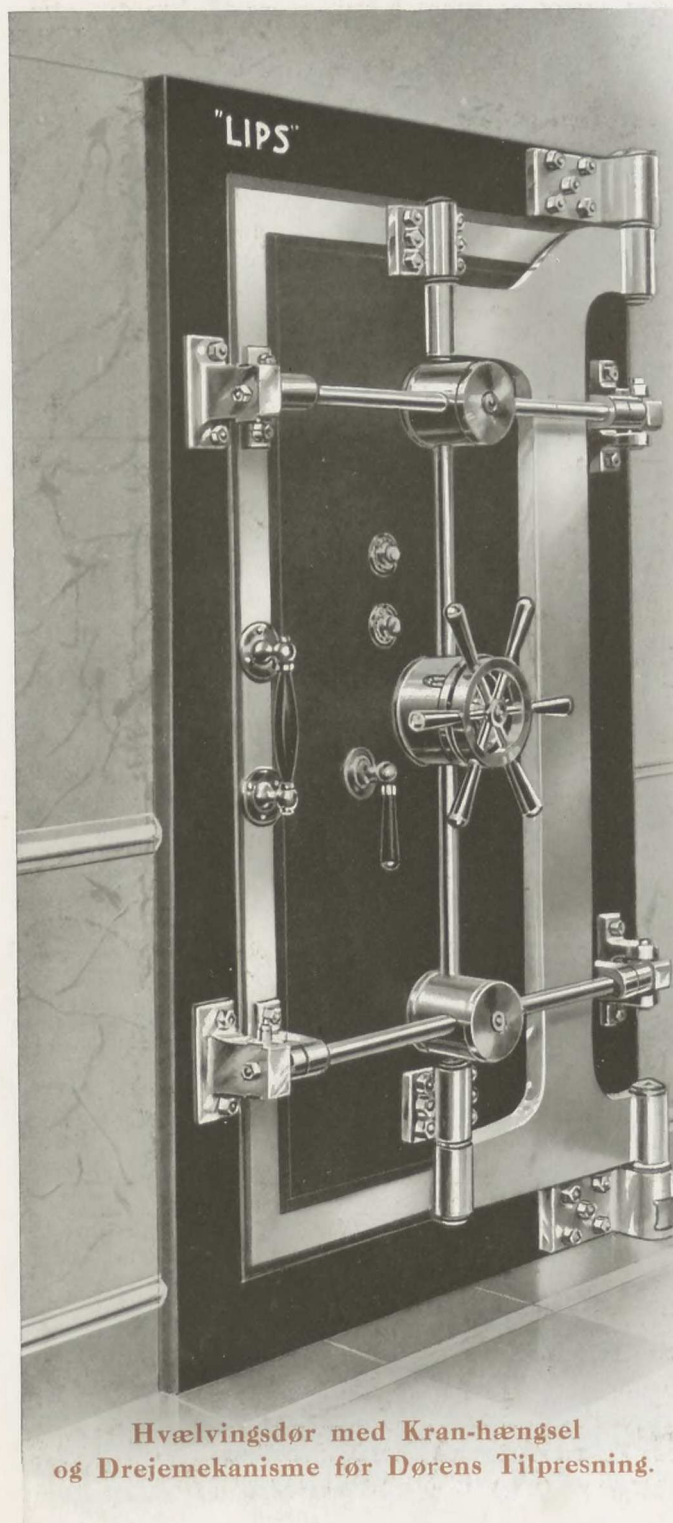
I Sammenhæng hermed er det klart, at disse svære Døre bør kunne lukkes hermetisk, af Hensyn til Anvendelsen af flydende Sprængstoffer o. l.

Det er forstaaeligt for enhver, at det er praktisk umuligt at opnaa en hermetisk Lukning ved en Dør, som kun drejer paa eet Punkt; thi selv om man ogsaa kunde trykke Døren aldeles fast i Karmen paa For-, Over- og Undersiden, er dette umuligt paa Hængselsiden, fordi Drejepunktet er fastliggende.

For at muliggøre en hermetisk Lukning er Kranhængslet konstrueret; dette er synligt udenpaa Dørene fremstillet i Tegningerne Side 12—18. Dets fire Ender løbe ud i fire Lejer, af hvilke to ere anbragte paa Karmen og to paa Dørens lodrette Midtlinie, saa at Døren hænger som i en Kran.



Rigelværket bevæges ved Haandtag og Spindel,
 aflaases ved 2 Zifferlaase og en tredobbelt Tidslaas.



Hvælvingsdør med Kran-hængsel
og Drejemekanisme for Dørens Tilpresning.

I hvert af disse Lejer findes en Hængselstap, som drejes imellem runde Staalstifter ; ligeledes er baade paa Over- og Undersiden, Gnidningsmodstanden reduceret til et Minimum, ved Anvendelsen af Staalkugler og smaa Drejeskiver, saaledes at disse enormt tunge Døre kunne bevæges ved et Tryk af een Finger.

Døren drejer hovedsagelig paa Karmens Hængselstapper, medens Midterliniens Lejer netop tillade saa megen Bevægelse som nødvendig for ved Lukningen at dreje Døren parallelt med Aabningen, saaledes at man kan trykke den lige ind i Karmen — altsaa alle fire Rande samtidig.

Drejemekanismen for Dørens Tilpresning, som kan ses udenpaa Døren Side 12—17, er konstrueret fordi intet Menneske er saa stærkt, at det kan tiltrykke en saadan massiv Dør med saa megen Kraft, at den lukker hermetisk. og samtidig bevæge Riglerne, saaledes at disse bevæge sig let frem og tilbage indenfor Karmens Ramme.

Denne Mekanisme bestaar af et Midterleje, hvori Hovedspindelen drejes ; fra denne bringes Bevægelsen, ved Hjælp af vertikale Axler, til to secundære Hjælpelejer af hvilke hvert for sig igen indeholder et Sæt horisontale Axler. Disse sidste overføre Bevægelsen til Siderne, i hvilken Anledning deres Ender ere forsynede med excentrisk udborede Skiver.

Saasnart nu Døren ved Lukningen er stillet lige foran Karmen, skrues Hjulet eller Rattet til, de excentriske Skiver gribe da ind i Stolene, som ere anbragte paa Karmen, og trykke ved deres Omdrejning efterhaanden Dørens og Karmens False hermetisk ind i hinanden.

Ved det ensartede Tryk, som paa denne Maade bringes til at hvile paa hele Døroverfladen, skydes alle Dørens Sider samtidigt ind i Aabningen indtil dens Yderkant ligger i samme Plan som Karmens Forside. Hele Processen sker paa et Øjeblik og uden nogen væsentlig Kraftanvendelse.

(Ved de saa meget mindre Nød-Døre anvendes **Haandsvingsmekanisme for Dørens Tilpresning** — se Billedet Side 18).

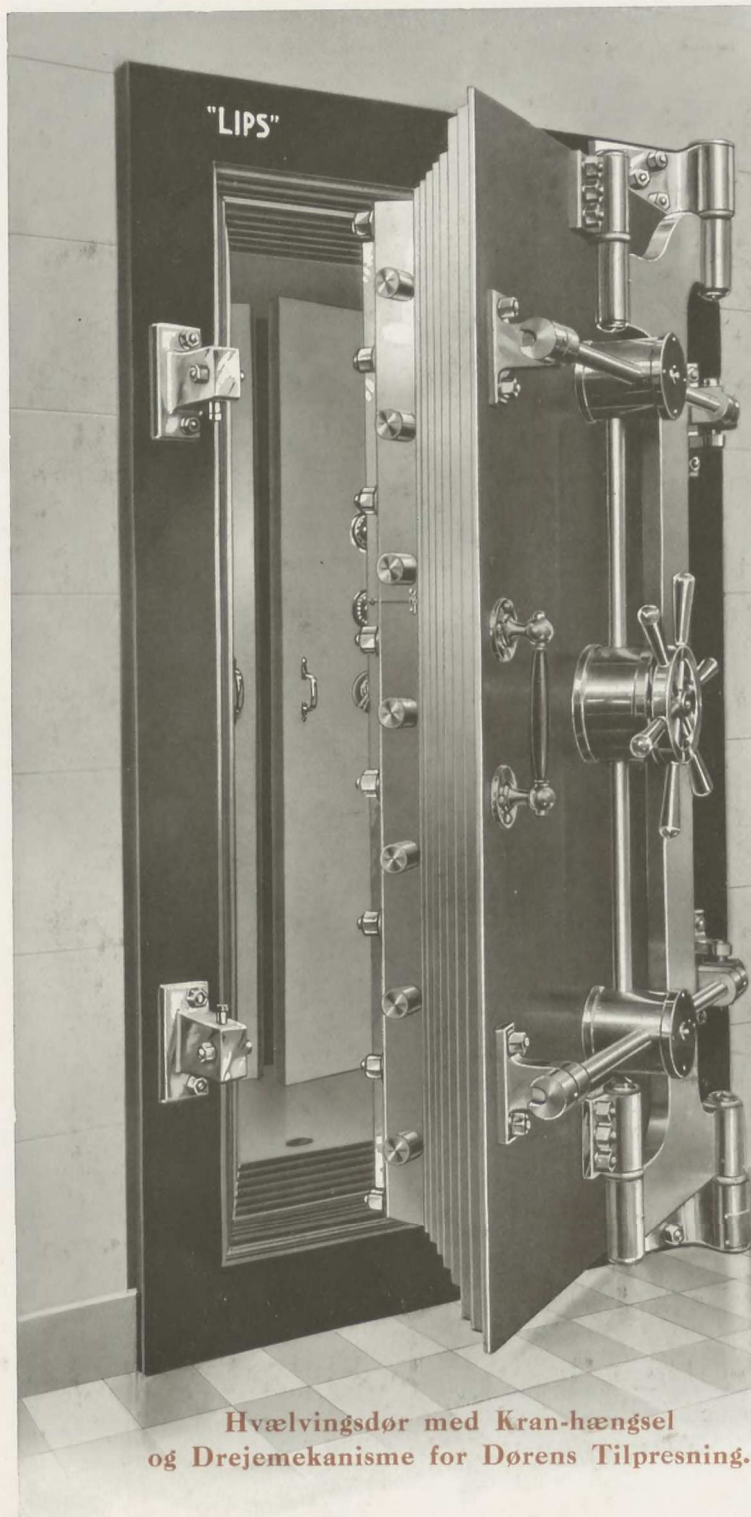
Baade Døren og Karmen ere, for at forhindre Anvendelsen af flydende Sprængstoffer, forsynede med fint-ribbede False og Modfalse, som, efter A/S. LIPS patenterede System, ere omhyggeligt indlagte med en særlig Pakning. Denne er ildfast, smeltesikker, uimodtagelig for Fugtighed og kan vedblive at gøre Tjeneste uden at blive haard — hvilket ofte sker ved Anvendelsen af Asbest, Kautschuck og lign. Pakninger, som da ikke mere svare til deres Formaal.

Alle Bolte og Skruer ved hvilke Hængsel- og Tilpresningsmekanismen ere befæstede, gennembore kun den yderste Plade og fordre saaledes ingen Huller i Pansringen. Heraf følger, at Indbrudstyven ved Fraskruning af en eller anden Del ikke bringes et Skridt nærmere til sit Maal, men tværtimod er Skyld i, at det Hele klemmer sig uadskilleligt fast.

Lukning. Ligesom i mange andre Tilfælde, undgaas Nøglelaase med deres dybe



Rigelværket bevæges ved Haandtag og Spindel, aflaaes ved 2 samvirkende Zifferlaase og en tredobbelt Tidslaas.



Hvælvingsdør med Kran-hængsel
og Drejemekanisme for Dørens Tilpresning.

Nøglehuller helst, idet man foretrækker at anvende Ziffer-Kombinationslaase (se Billederne Side 12—15 og 18).

Paa Grund af mulig Anvendelse af flydende Sprængstoffer, lægges der speciel Vægt paa Fremstilling af Laasemekanismens Spindler. De laves indirecte, d.v.s. at Drejningen paa en vis Dybde, ved Hjælp af Tandhjul, overføres paa en anden Spindel. Eller ogsaa blive de udførte i konisk Form med vekslende, trappelignende Udvidelser og Indsnævringer, afpassede efter tilsvarende Rum i Pladerne.

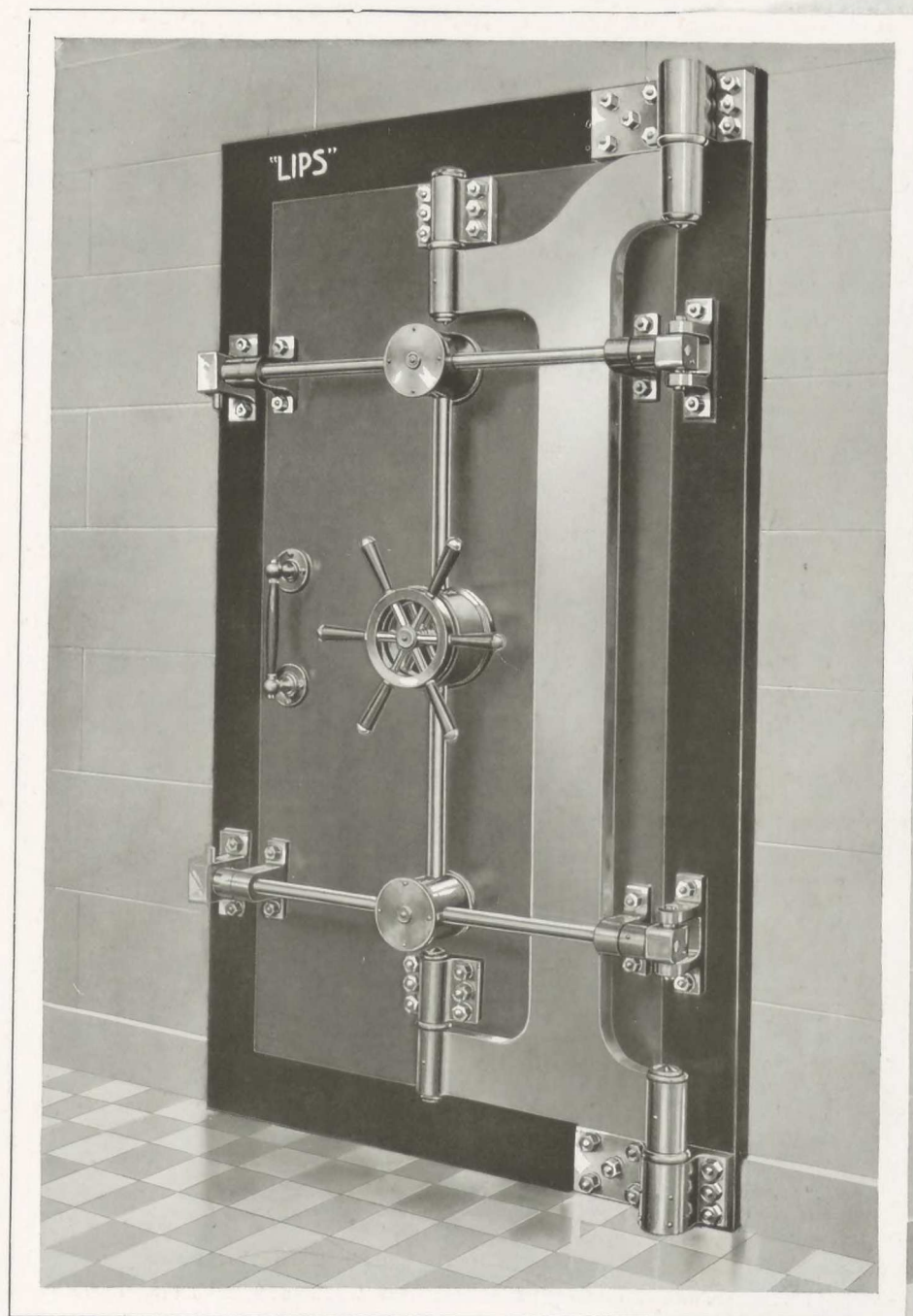
Jævnligt bruger man ogsaa Tid- eller Cronometerlaase (se Billederne Side 13, 15 og 17). Disse ligge helt op imod Dørens indre Flade, medens intet er synligt fra Ydersiden. For man lukker Døren i, bliver Cronometrene optrukne for et bestemt Antal Timer og fastholder derfor absolut Rigelværket i den lukkede Tilstand i dette Tidsrum.

A/S. LIPS anvender altid Multiplex-Tidslaase indeholdende f. Ex. tre fuldkommen ens Urværker, af hvilke hver for sig er tilstrækkelig til at fuldføre Laasens Opgave.

Al Fare for Udelukning eller Upaalidelighed er — da Cronometrene er første-Klasses Fabrikat — paa denne Maade umuliggjort.

A/S. LIPS Tidslaase have gjort Tjeneste Aar ud og Aar ind hos mange store Finans-Institutioner i Holland og andre Lande, uden nogensinde at nægte at fungere. De ere monterede paa elastiske Underlagsplader, saaledes at selv voldsomme Slag eller Stød ved Sprængninger ikke kunne gøre dem Skade.

En meget fuldkommen Aflukning faas ved Anvendelse af „Automaten“, en Indretning der gør Haandtag og Spindel overflødige. En Dør kan altsaa lukkes uden at der udvendig fra kommer nogen Del af Laasemekanismen til Syne, uden



Rigelværket bevæges ved en Automat og aflaaes ved en tredobbelt Tidslaas.
Imellem Hoveddøren og Gitret er anbragt en indre Panserdør, der aflukkes ved 2 Zifferlaase, og hvis to Fløje,
naar de aabnes, slaa tilbage langs med Karmens Sidevægge.

eet eneste Hul i Panserpladerne. Automaten anvendes i Forbindelse med en Tidslaas; den er ligesom sidstnævnte monteret paa Dørens Inderside og optrækkes før Døren lukkes. Saasnart man trykker Døren til sætter Automaten sig i Gang ved, at en Anslags-Pal trykker imod Karmen, hvorefter Rigelværket bliver skudt ud. Cronometerlaasen fastholder derefter hele Laasemekanismen urokkeligt i lukket Tilstand i det i Forvejen bestemte Tidsrum. Efter denne Tids Forløb tvinger Tidslaasen Automaten til at trække Riglerne tilbage og tillader derved, at Døren aabnes. Det er overflødigt at bemærke, at Automaten er mange Gange stærkere end nødvendigt for at overvinde al Gnidningsmodstand.

For at afværge, at Adgangen til Hvælvingen bliver aaben for enhver, hvis Direktionen skulde være fraværende paa det Tidspunkt, da Automaten aabner Hvælvdøren, anvender man desuden ved denne Udførelse i Almindelighed i Karmen bagved den yderste Dør et Sæt meget massive Panserdøre som, aflukket med et Par Ciffer-Combinationslaase,

alligevel spærrer Adgangen for Uvedkommende. Bagved disse Døre findes saa det svære Ventilationsgitter (se Billederne Side 16—17).

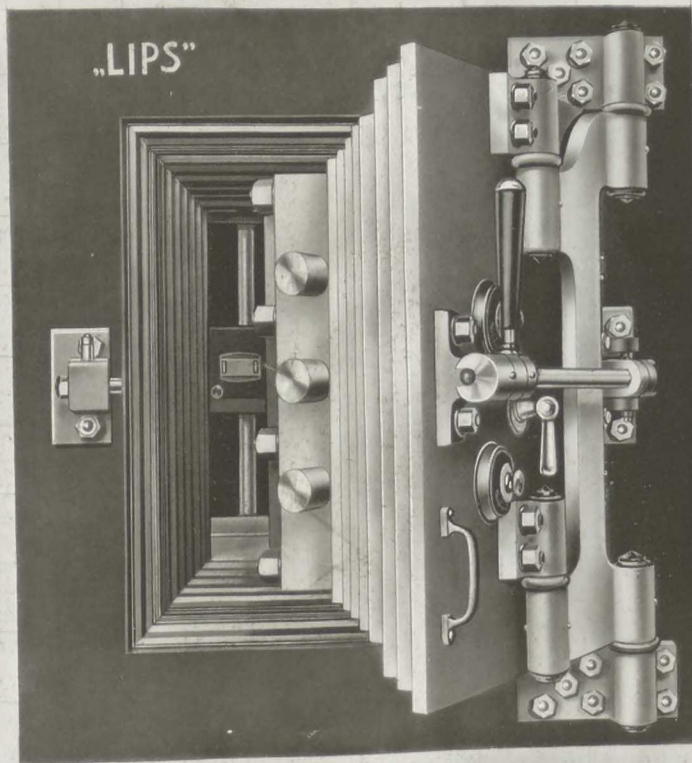
Udstyrelsen af denne Type Hvælvdøre kan indrettes

efter Købernes Ønske. Kranhængslet og dets Lejer leveres i blank poleret Staal eller malet. Tilpresningsmekanismen ligeledes, samt med eller uden Kobberkasser til Afdækning af Tandhjulene. Dørens indvendige Side afdækkes enten ved en malet Staalplade, eller — ved **Luksus Udstyrelsen** — ved en Spejlglasrude, hvorigennem man kan se Rigelværket og alle indre Flader, der da ere beklædte med cicelerede Kobberplader o. l. — Billederne Side 12—17 give et godt Overblik herover.

Denne Type af LIPS-Hvælvdøre er blandt andet i Brug hos:

Kjøbenhavns Handelsbank, Kjøbenhavn, 3 Stk; Sparekassen for Kjøbenhavn og Omegn, Kjøbenhavn, 2 Stk;

Banque de Reports, de Fonds Publics et de Dépôts, Anvers, 4 Stk; Caisse Hypothécaire Anversoise, Anvers, 2 Stk; Labouchère Oyens & Co's Bank, Amsterdam, 2 Stk; De Bas & Co's Bank, Haag, 1 Stk; Nederlandsk Indiske Handelsbank, Amsterdam, 2 Stk; Javaske Bank, Amsterdam, Hoved-og Nøddør; Amsterdams Sparekasse, Hoved-og Nøddør; Utrecht's Sparekasse, Hoved-og Nøddør; (Børsens Noteringsudvalg) Børsen, Amsterdam, Hoved-og Nøddør; Diamanthandlerbørsen, Amsterdam, 2 Stk; Juveler C. P. 't Hart, Haag, 1 Stk.



Nød-Dør med Kran-hængsel og Haandsvings-mekanisme for Dørens Tilpresning. Rigelværket bevæges ved Haandtag og Spindel og aflaaes ved 2 Zifferlaase.

ALMINDELIGE JERNDØRE.

==

==

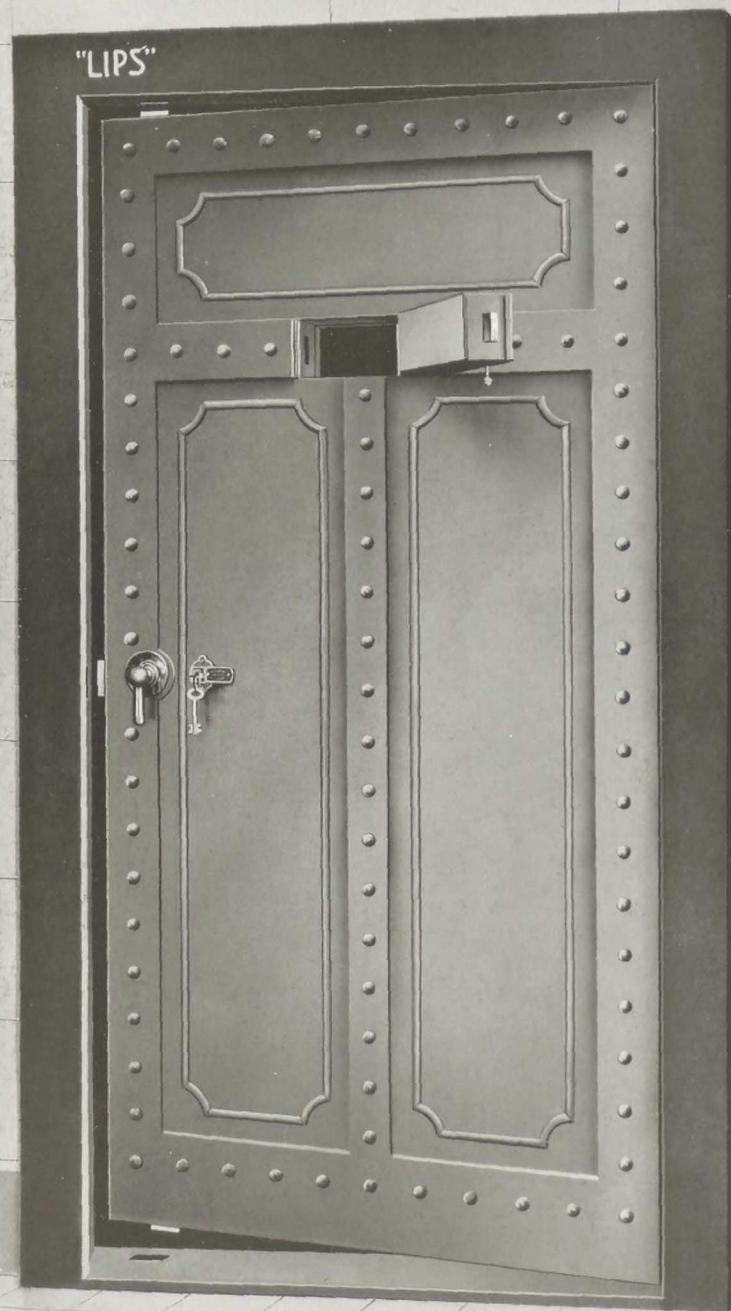
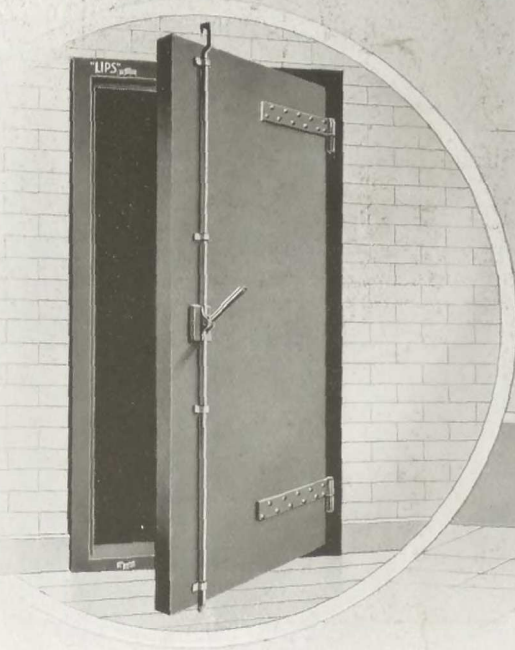
==

Jerndøre foretrækkes, paa Grund af deres Ildsikkerhed og deres større Modstandsevne mod Vold, nutildags ofte for Trædøre i Bygninger til mange forskelligartede Virksomheder.

Det største af hosstaaende Billeder viser en saadan Dør med Luge for Vagten; den er anvendt til Lukning af en Kontrolgang, som løber omkring Hvælvingen i **Diamant-Børsen i Antwerpen**. (Dette betydelige Boksanlæg er helt indrettet af A/S. LIPS og fungerer fuldt ud tilfredsstillende for et naturligvis særligt cosmopolitisk Publikum).

Det mindste af Billederne viser en meget enkelt Jerndør til Brug ved Tørre-ovne til industrielle Formaal.

Ogsaa til Pakhuse anvendes Jerndøre mere og mere og A/S. LIPS anbefaler sig stedse gerne for den Slags Leveringer.



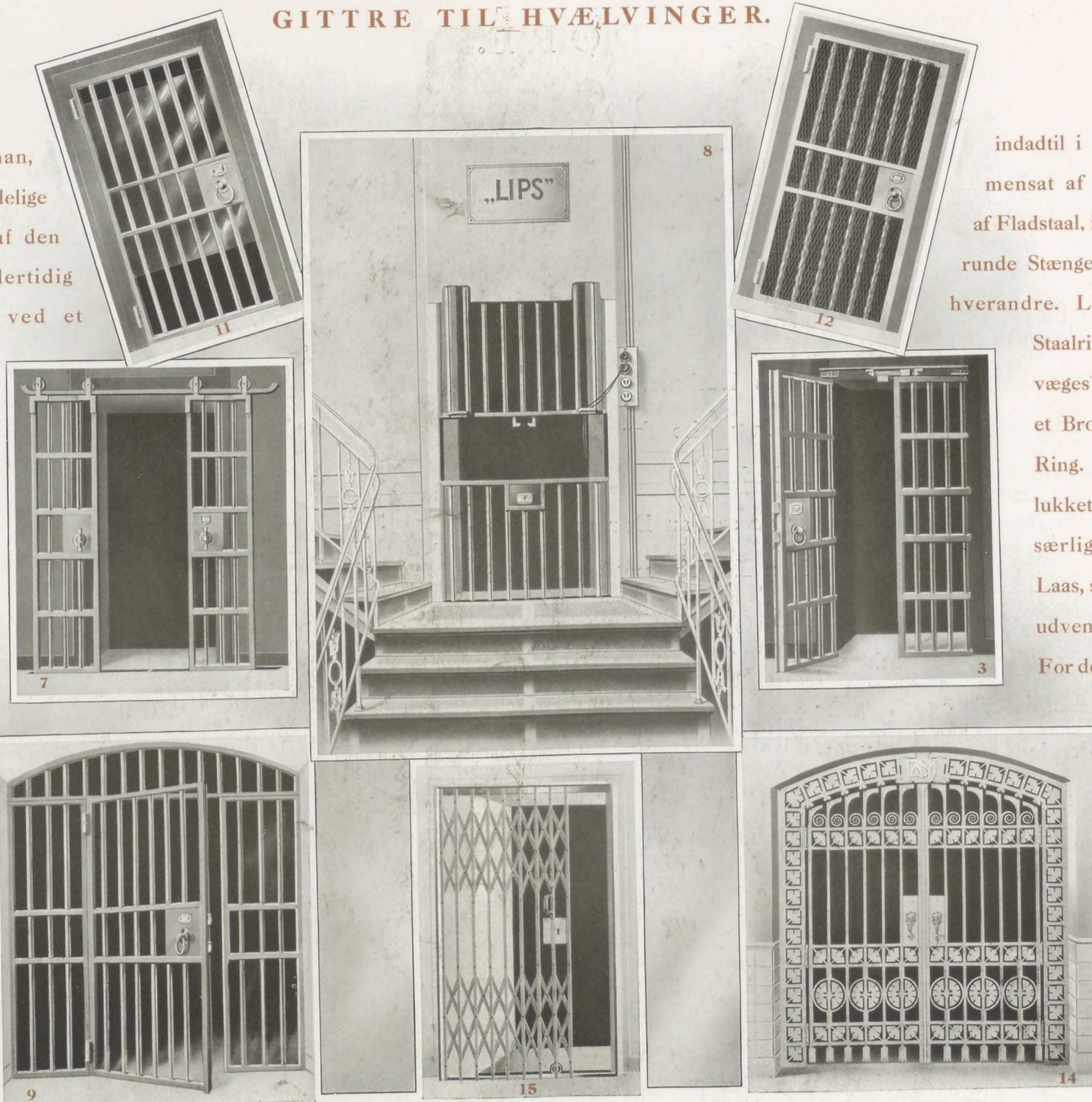
==

GITTRE TIL HVÆLVINGER.

==

I Kontortiden kan man, for at undgaa den idelige Aabning og Lukning af den svære Hoveddør, midlertidig aflukke Hvælvingen ved et Gitter. Dette kaldes i Almindelighed „Ventilationsgitter” fordi det, samtidig med at virke paa forannævnte Maade, tjener til at befordre Luftfornyselsen i Hvælvingeo, og hjælper til at føre Temperaturen dernede op i Højde med den, der hersker i den øvrige Del af Bygningen.

I de fleste Tilfælde bliver et saadant Gitter placeret i Karmens Inderside bagved Hoveddøren, drejende i een Fløj



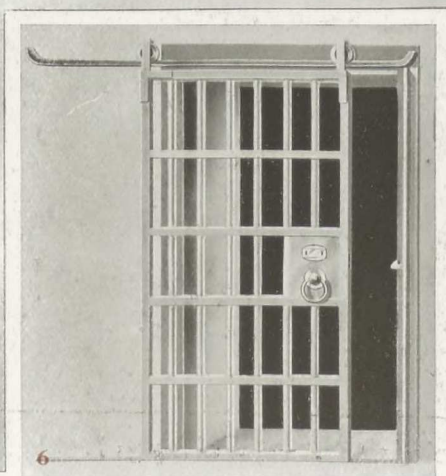
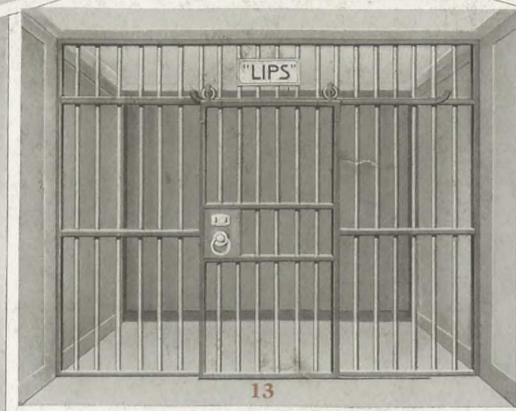
indadtil i Hvælvingen og sammensat af svære Tværstænger af Fladstaal, igennem hvilke tykke runde Stænger er anbragt tæt ved hverandre. Lukningen sker ved Staalrigler, som kunne bevæges paa begge Sider ved et Bronzehaandtag eller en Ring. Det hele fastholdes i lukket Tilstand af en dirkefri, særligt dertil konstrueret Laas, som kan aabnes baade udvendig og indvendig fra. For denne Udførelse (Fig.1) gælder den løse Prislistes Priser. Gittrenes Dimensioner ere bestemte saaledes, at hver Størrelse passer i Karmen til en Hvælvingdør af tilsvarende Nummer.

De enkeltfløjede Gitterdøre aabnes, naar intet andet bliver forlangt ved Bestillingen, indad og tilhøjre; de kunne ogsaa leveres saaledes at de aabne indad til venstre. Hvis man ikke inde i Hvælvingen har tilstrækkelig disponibel Plads til, at Drejningen kan finde Sted indad, kan Gittrene leveres saaledes, at de dreje udad, men Indgangsbredden bliver da smallere. I Tilfælde hvor man har indskrænket Plads kommer iøvrigt sammenfoldelige og sammenskydelige Gitter i Betragtning (se Fig. 2 og 15).

Til brede Indgange anbefales to-fløjede Gitter; ogsaa disse kunne leveres drejende indad eller udad (se Fig. 3, 4 og 5).

Naar et Gitter skal opstilles i en Hvælvingsdørkarm, som er halv saa dyb som den er bred, kan begge Fløje i aaben Tilstand ligge langs med Karmens Sidevægge og fordre da den mindst mulige Drejningsplads (se Fig. 5).

I særlige Tilfælde anvendes Gittere som skyde frem og tilbage, opad eller



nedad, i een eller to Fløje (se Fig. 6, 7 og 8).

Forskellige Bankdirektioner forlange, at der bagved Gittrenes Stænger anbringes et tæt Staaltraads-fletværk, som forhindrer, at nogen kan kaste uvedkommende Genstande ind mellem Tremmerne, eller forsøge paa, ved Hjælp af en Hage, at fiske Smaasager ud gennem Tremmerne (se Fig. 12). Spejlglass anvendes ogsaa paa hele eller en Del af Gittrets Flade (se Fig. 10 og 11).

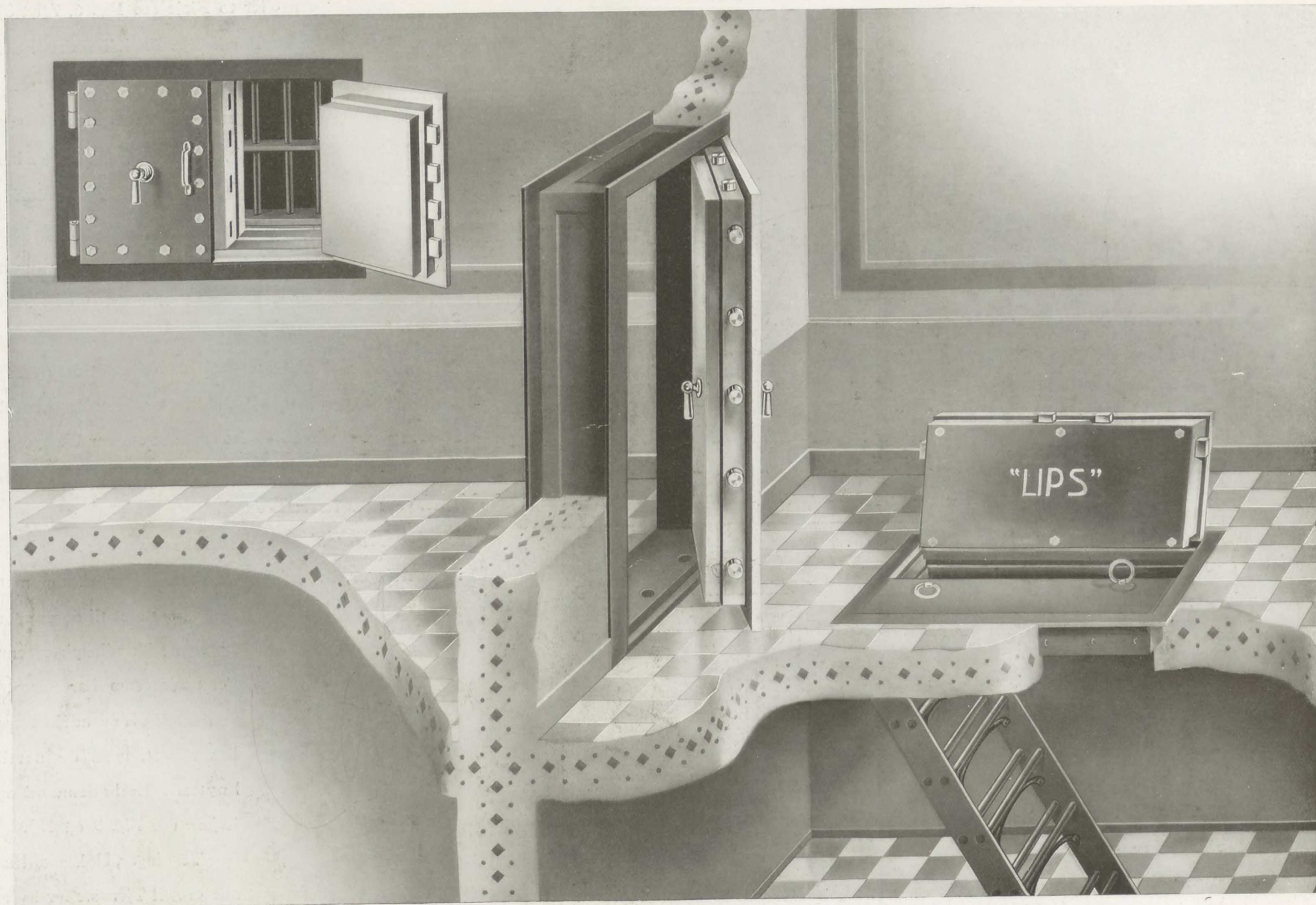
Endvidere laves Gitter helt af uigennemfileligt Panserstaal.

Kunstsmædede Gitter fremstilles i enhver Udstyrelse og Stil (se Fig. 14, rigt udstyret Gitter i Boxanlægget under den nye Børs i Amsterdam).

Gittervægge tjene til at adskille forskellige Afdelinger i Hvælvinger, hvor f. Ex. Banken ønsker, at Rummet,

der er bestemt til deres egne Bøger og Værdipapirer samt Personalet som har dermed at gøre, holdes adskilt fra Boxanlægget, med de dertil knyttede Embedsmænd og Lejere (se Fig. 9 og 13).

Tegninger, Udkast og Planer ere til Tjeneste for hvert særligt Tilfælde.

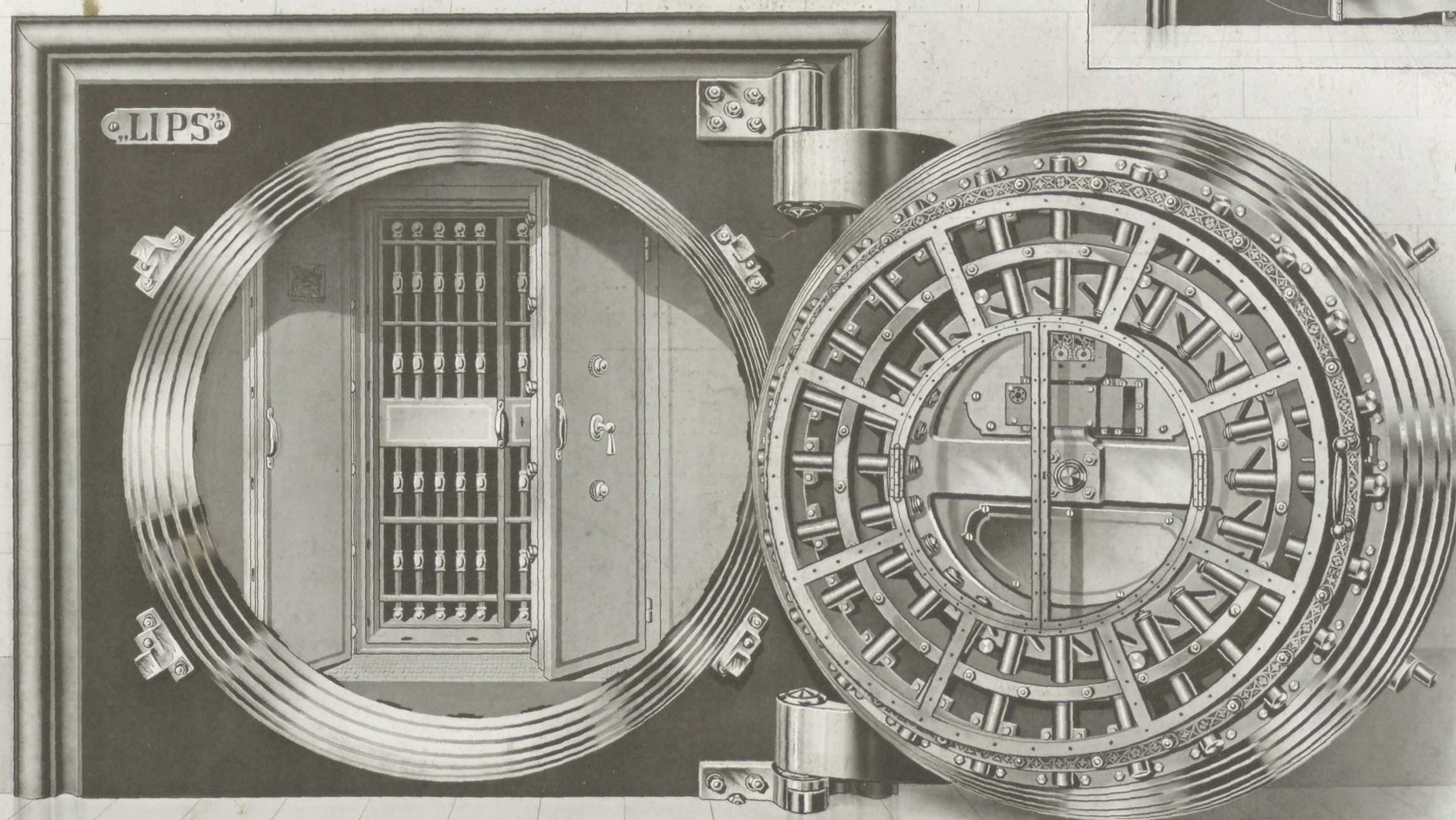
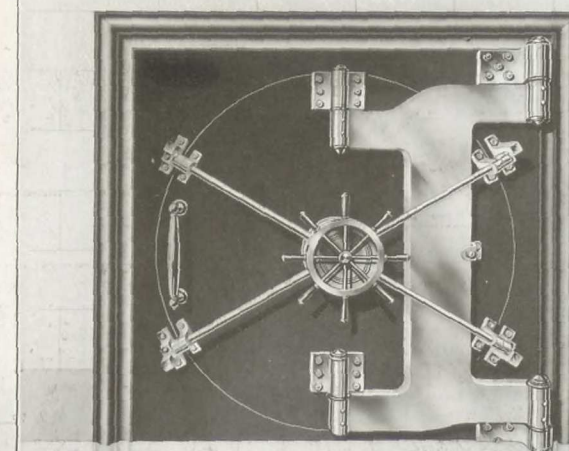


Vindueskodder. — Forbindelsesdøre mellem Hvælvinger. — Faldluger.
I alle Størrelser og Udførelser. Priser og Tegninger paa Forespørgsel.

A/S. LIPS' RUNDE HVÆLVINGSDØRE MED KRANHÆNGSEL OG TILPRESNINGS-MEKANISME

er absolut den nyeste og paalideligste Hvælvings-Aflukning, som findes for Tiden. Ved at anskaffe en kæmpemæssig, vertikal Drejebank med specialt for dette Øjemed opfundet Hjælpeværktøj, dreven ved Elektricitet, er A/S. LIPS istand at forfærdige dets runde Hvælvingsdøre paa den mest økonomiske Maade, selv i de største forekommende Maal.

Dør og Karm blive fuldstændigt afdrejede paa ovennævnte Maskine, borede og slebne; derved opnaaes en hermetisk Lukning af Metal paa Metal langs hele Omkredsen og en aldrig før opnaaet Sikkerhed mod Indbrud af alle mulig tænkelige Slags.



Heudes

RUND LIPS' HVÆLVINGSDØR

Rigleværket bevæges ved en Automat og aflaaes ved en tredobbelt Tidslaas. Imellem Hoveddøren og Gitteret er anbragt en indre Panserdør, der aflukkes ved 2 Zifferlaase, og hvis 2 Floje, naar de aabnes slaa tilbage langs med Karmes Sidevægge. Totalvægt med Karm og Gitter 25000 Kilogram.

I N D H O L D:

Indledende Bemærkninger	Side	2
Hvælvingsdøre Tarif I	„	3
„ „ II	„	4
„ „ III	„	5
To-fløjede Hvælvingsdøre	„	6
Nød-Døre	„	7
Hvælvingsdøre Tarif V	„	8—10
„ af særlige Konstruktioner	„	11
„ med Kranhængsel og Tilpresnings-Mekanisme	„	12—18
Almindelige Jerndøre.. .. .	„	19
Gittre til Hvælvinger	„	20—21
Vindueskodder, Forbindelsesdøre mellem Hvælvinger, Faldluger	„	22

L I P S
DORDRECHT, HOLLAND



INDREGISTRERET VAREMÆRKE.

DTV Danmarks Tekniske
Videncenter
Teknologihistorisk Samling

TB
682
Lip

461462



300197668

1912



