

Byggesag journ. nr. 50.725

Lyngby-Taarbæk kommune.

Indvirkning & Indvirkelse  
Industri A/S

Afløbssag journ. nr. 30.293

Ejendommen matr. nr. 14 og af Sundtofte by og sogn

tilhørende ~~Danmarks tekniske Højskole~~

og beliggende ved Prøvecenter nr. 14

Byggearbejdets art beboerhus og carport m/udhus

Attestens ordlyd

Ibrugtagningstilladelse  
Se indlagte kopi

Adm. Højesteret

Ansøgning modtaget .. 15/3 1978

Bygplan 11.

Reklamationer

Approberet ..... 16/5 1978

Med udstyket beboles afdrag på kloakbidrag

Grundudgravning synet 26/5 1978

5/4-78 til ark. m. BBR-skemaet

Jernbeton synet ..... 1 19

10/4-78 modt. BBR-skemaet.

13/4-78 modt. tegn. vedr.

varme og ventilation.

Olietank godkendt .... 28/6 1978

20/4-78. til art. om sagen

Vejsedel afsendt inodv. 1 19

26/4-78 modt. tegn. og beregn.

Vejsedel i orden..... 1 19

16/5-78. til firma m/godk.

Færdigsyn ..... 13/6 1978

16/5-78 modt. tegn. og beregn.

22/5-78. til firma "godt"

Til færdigsyn 11/10-78  
Sagen helt i orden .... 19/3 1980 i anledning af ejerskifte

26/5-78: modt. afslutningsplan

Bygningsattest udstedt 21/3 1980

26-78: til ej. bekræft. om grundsyn

Medd. om attest til ejendomsbeskatning og ejer. t. ark..... 21/3 1980

6/6-78: modt. bankalb.

29/6-78: indl. alb. ved godk. drabant

Bygningsattestgebyr .... kr. 453.00

17/10-78. til art. om mangler

Vand til byggebrug .... kr. 103.50

25/10-78 fra ing. fa. om mangler

Moms af vand .. 18% .. kr. 15.63

8/11-78: til ing. fa. om mangler

Deklarationer o. l. .... kr. -

30/1-80: til ark. om mangler

I alt kr. 575.68

Byggesag journ. nr. 50.725

veud

2

- 22/2-80 fra ark. om mangler.
- [ 22/2-80 fra ing. om mangler  
27/2-80 modt. skovstensarbejd.
- 28/2-80 til ark. om mangler.
- 1/3-80: modt. mabejstet. vdt. carpenter
- 13/3-80: fra ing. fa. m. oplysninger
- 21/3-80. til ejer "1/2-sp. af carpenter's højde, i sket.
- 24/7-90i rybk. for lamkestl.

H + H Industri  
~~Kund tof tevej 1 A~~  
~~2800 kg by.~~

~~Hvide~~ Naurland 2, 2600 Glosrup

can handle 30 min light

Esso Unit 135LL types

v. 6. 10 min. max. time to be put

type found

sub tank shell material

φ 20 mm into caput locus

unit to make

blue

rotten wood, white

P. 1. 2. 1. 1.

material used



BYGNINGSINSPEKTORATET  
RÅDHUSET 2800 LYNGBY

Kopi til ejer Opmærksomheden  
henledes på byggelovens § 17.

Kopi tilstillet bygherren *My*  
(H. H. Gasbeton)  
H + H Industri

# BYGGETILLADELSE

Hr. arkitekt  
Bertel Udsen  
Bjælkevangen 15  
2800 Lyngby

Den 16.5.1978  
R1/BN

Jour. nr. bs.50.725

Telf. (02) 87 30 00  
Lokal 2697

I anledning af Deres ansøgning af 13.3.1978  
om tilladelse til at opføre et beboelseshus  
på ejendommen ubenævnt vej nr. 14  
matr. nr. 14 f Lundtofte by og sogn, parcel 11  
tilhørende Danmarks tekniske Højskole

meddeles herved efter byggelovens § 16 tilladelse til arbejdets påbegyndelse.

Det er en betingelse, at arbejdet udføres i overensstemmelse med gældende love og bestemmelser.

Det udførte byggearbejde må ikke tages i brug uden tilladelse herfra.

Til byggetilladelsen er i øvrigt knyttet de på vedlagte bilag angivne særlige betingelser og bemærkninger.

  
O. Hyllested.

  
E. Klug-Andersen.

**Særlige betingelser og bemærkninger:**

til byggetilladelse af 16.5.1978

Jour. nr. bs.50.725

Afløb og installationer skal udføres af autoriserede mestre.

Anbringelse af byggematerialer på fortovet samt kørsel over dette under byggearbejdets udførelse må ikke ske uden tilladelse fra politiet.

Nedlægning af el-kabler i vejarealet må ikke finde sted uden særlig tilladelse fra teknisk forvaltning, vejvæsenet.

Denne skrivelse samt de godkendte tegninger skal forefindes på byggepladsen, medens arbejdet udføres og når tilsyn ønskes.

Den projekterede bebyggelse kan godkendes med hensyn til den tinglyste byplan for kvarteret.

- ✓ Grundudgravningen skal synes og godkendes herfra, umiddelbart før støbearbejdet påbegyndes. Der skal fremsendes attest fra en landinspektør, såfremt bygningsinspektoratet ikke selv med sikkerhed kan konstatere bygningens rigtige beliggenhed.

Højden af carporten må ikke overstige 2,40 m målt fra naturligt terræn i skel til tagets højeste punkt. 210 og 310

De bærende konstruktioner skal udføres efter de af rådgivende ingeniørfirma Johs. Jørgensen A/S fremsendte tegninger og beregninger og de til disse herfra stillede krav.

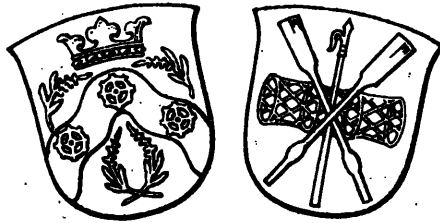
- ÷ Der skal fremsendes skorstensattest.

Køkken, bad, wc-rum, vaskerum m.m. skal forsynes med reglementeret aftræk og frisklufttilførsel jfr. bygningsreglementets kap.11.

- ././ ✓ Der skal anlægges en overkørsel over fortovet i overensstemmelse med vedlagte regler. *vijs ikke m/forskrift*

- ././ - Der skal opsættes en typegodkendt brevkasse ved indgangen til ejendommen, umiddelbart ved vejen, og efter postvæsenets regler, jvnfør vedlagte brochure. Nærmere oplysninger om reglerne kan fås hos postvæsenet.

- Der skal opsættes et tydeligt husnummer ved eller på brevkassen. *JA*



# TILLADELSE

## TIL

# IBRUGTAGNING

Dato 21.3.1980

Tn/BN

J. nr. bs.50.725  
as.30.293

På ejendommen Prøvekeret 14

matr. nr. 14 og Lundtofte by og sogn

er under 16.5.1978

tilladt et byggearbejde omfattende

et 138 m<sup>2</sup> stort enetages beboelseshus for en familie. Ydervæggene er af letbeton og taget er tækket med Onduline bølgeplader.

Huset indeholder 4 værelser og køkken samt 2 toilet- og baderum.

Der er installeret 2 stk. wc m.m. - alt med tilhørende afløbsledninger - samt et varmluftanlæg med en oliefyret kedel med en maksimal ydelse på 26 Mcal/h forsynet fra en 2500 l lager-tank anbragt i jorden.

Der er endvidere opført en 16 m<sup>2</sup> stor carport og sammenbygget hermed et 10 m<sup>2</sup> stort udhus. Såvel carport som udhus er af træ med tag som beboelseshuset.

Der meddeles herved tilladelse til at ovennævnte byggearbejde tages i brug.

LYNGBY-TAARBÆK KOMMUNE, BYGNINGSINSPEKTORATET

  
O. Hyllested.

  
E. Johs. Eskildsen.



Hr. Mikkel Duhrkop  
Prøvekæret 14  
2800 Lyngby

Teknisk Forvaltning  
Bygningsafdelingen

24.7.90

Fb/BC

5213

50.225

Vedr. olietank på ejendommen Prøvekæret 14.

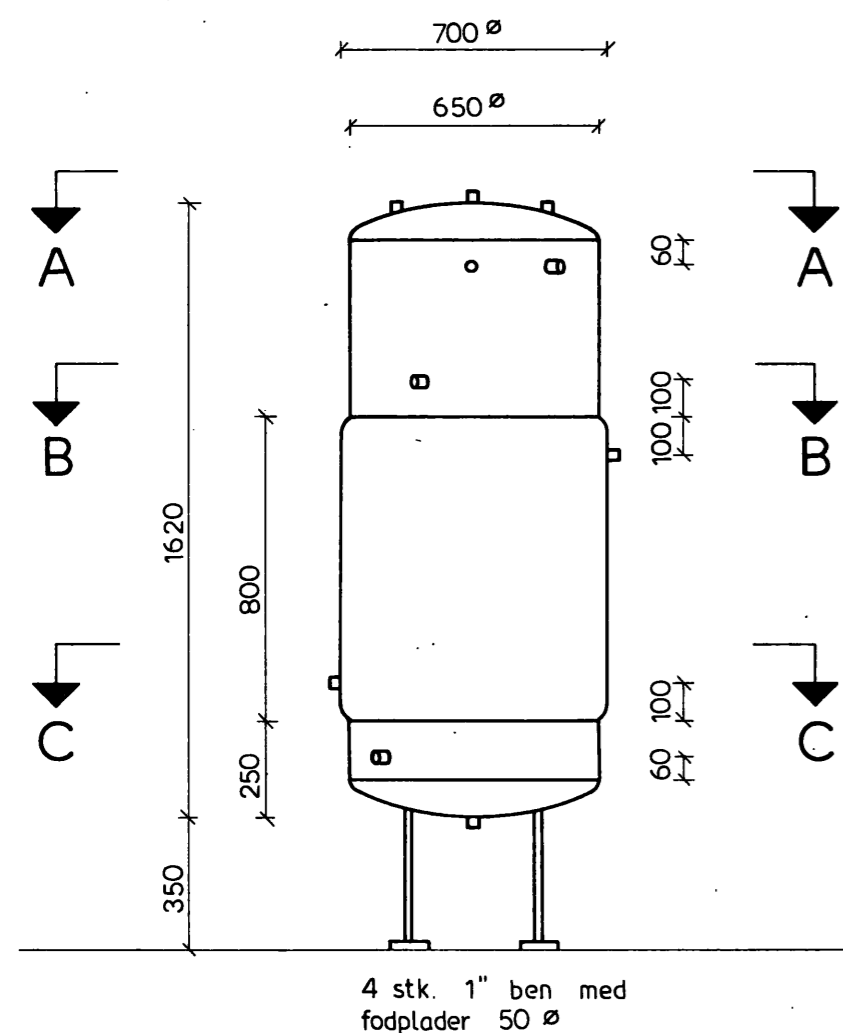
Fra HNG har vi fået meddelelse om, at De er overgået til fyring med gas.

./.  
I den anledning skal vi anmode Dem om at tilbagesende hoslagte erklæring i underskrevet stand, når den nedgravede tank er tømt og afblændet.

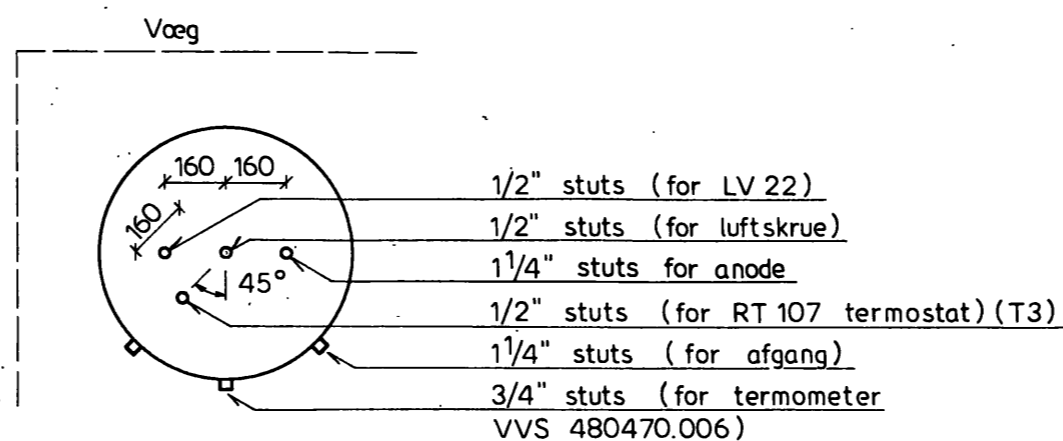
Med venlig hilsen

  
V. Fromberg

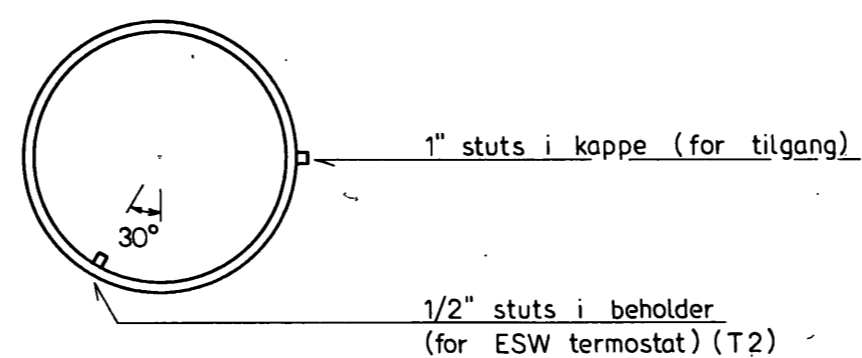




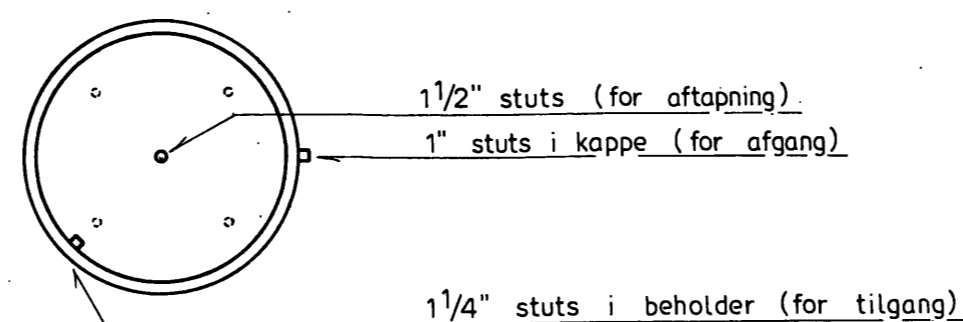
Opstalt



Snit A-A



Snit B-B



Snit C-C

Dimensioner

Beholdervolumen : 500l  
Kappevolumen : 31l  
Kappeareal : 1,63m<sup>2</sup>  
Samlet udv. overflade : 3,85m<sup>2</sup>  
Vægt (tom) ca. : 250kg

Stutse

Alle stutse har indv. RG og er afproppet for forsendelse.

Prøvetryk

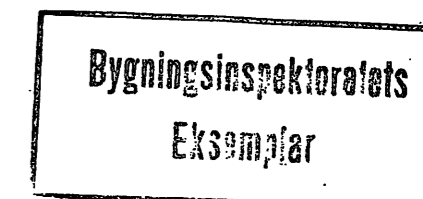
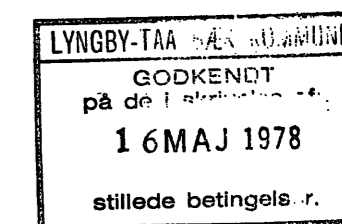
Prøvetryk for beholder : 10 bar  
Prøvetryk for kappe : 6 bar

Overfladebehandling

Beholder indvendig : ingen.  
Beholder udvendig : 2 x primer.

Isolering

Isolering (udføres efter rørmontage) : 100mm.



-LTK- tf

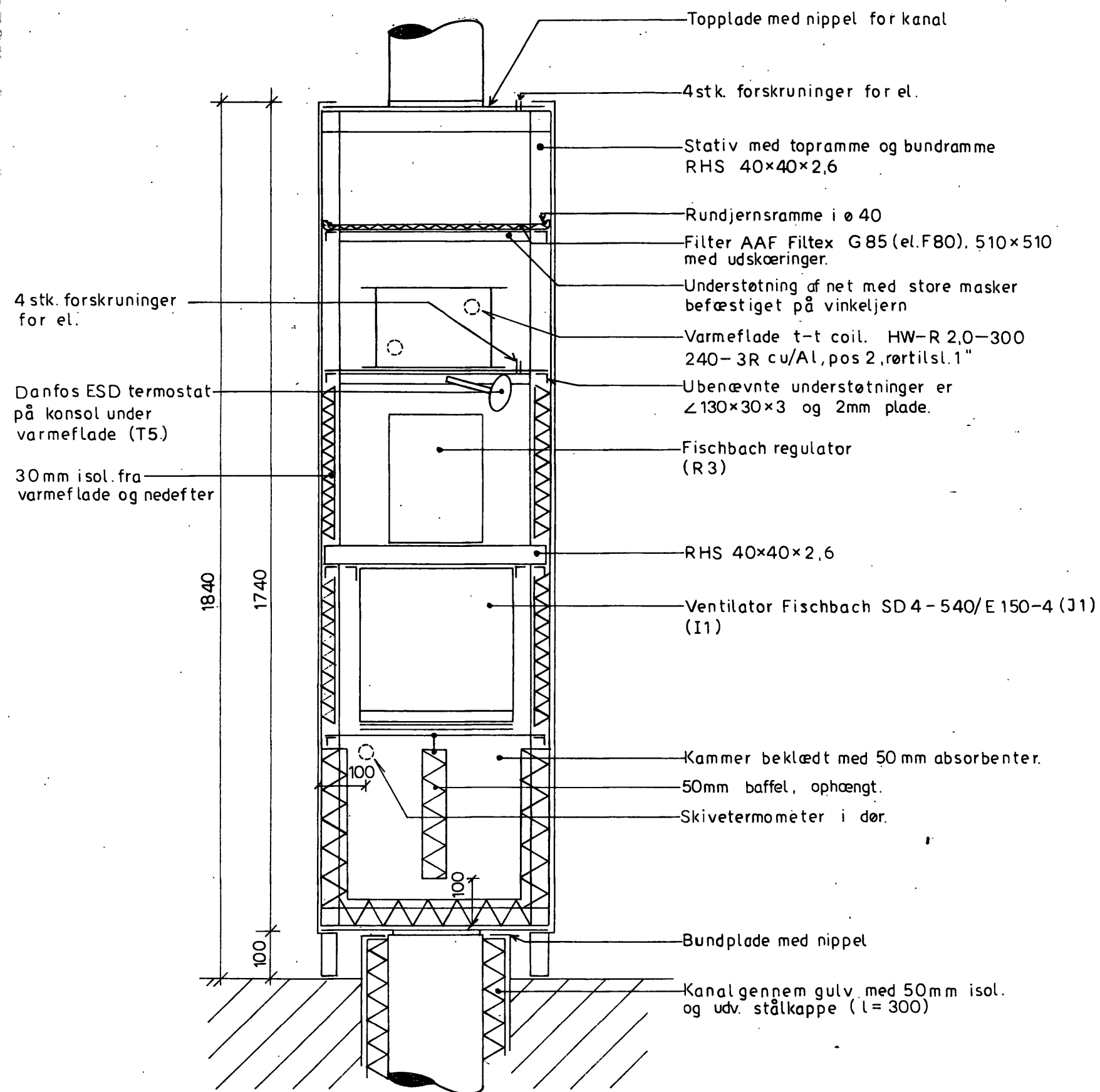
13 IX 78 8:50

**RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS. JØRGENSEN A/S**  
CIVILINGENIØRER F. R. I. ★ TEKNIKERBYEN 5 - 2830 VIRUM - TELEFON (02) 85 80 11

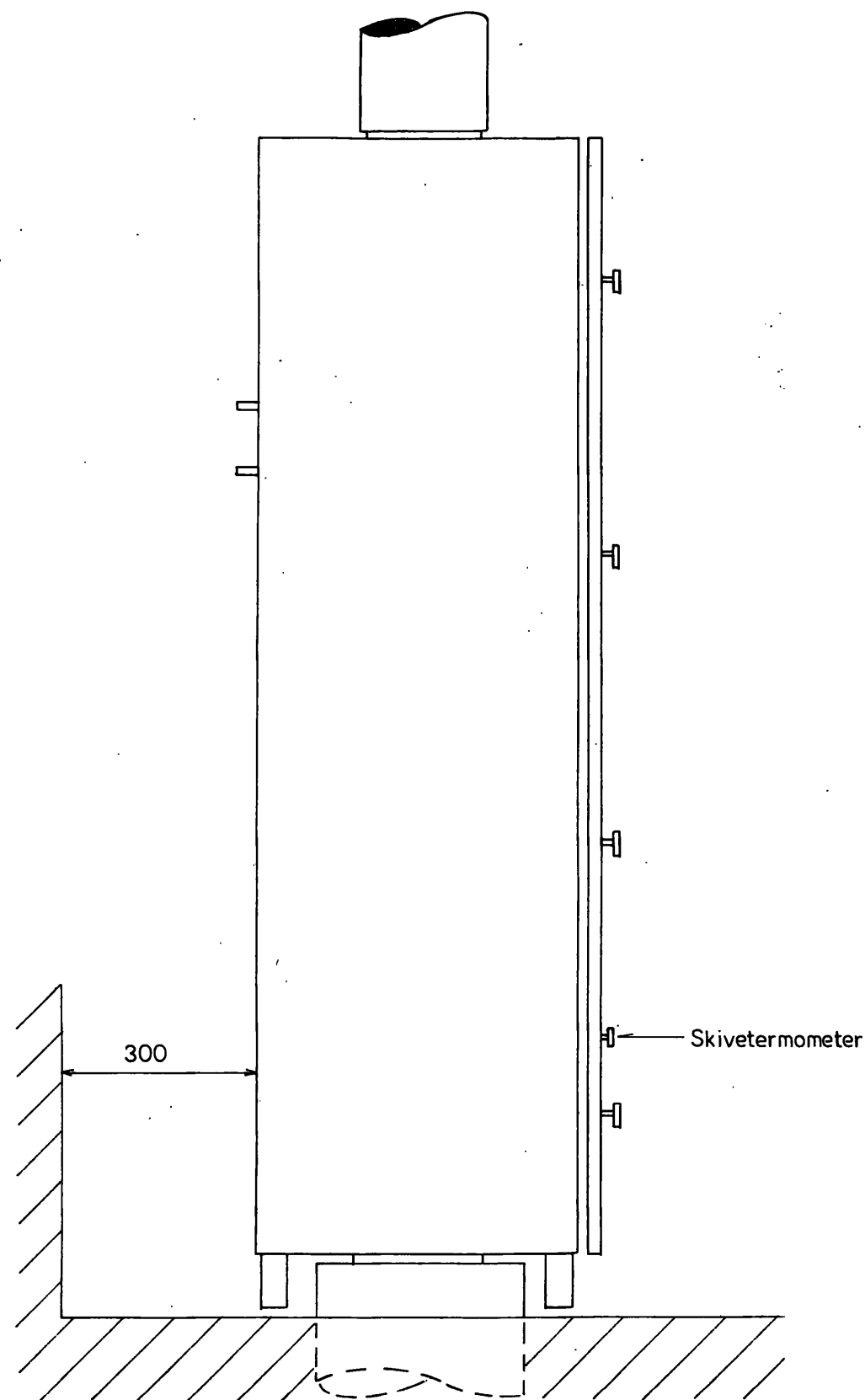
Sag Adresse Matr. nr. 14f parcel 11 af Lundtofte	H.M., Lfv: Lavenergihus D, H+H Industri A/S	Sag nr. <b>5645.01</b>	Tegn nr. <b>6</b>
Accumulator Opstalt og snit		Sagsing. F / M We	Mål 1 20
		Tegnet af MWe/ An P	Dato 31. 3. 78

Udvendig males med 2 gange hvid lak

L.T.K. Byggesag Nr 50725

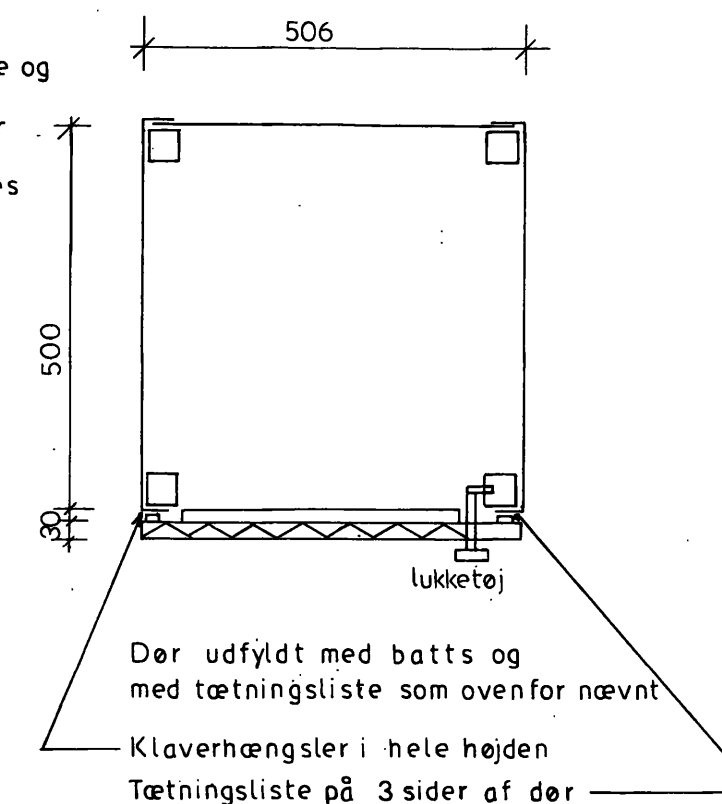


Snit



Opstalt

Svøb og dør af 1,25 mm. pl.  
Ingen popnitter i sideflade og dør. Tætningslister mellem svøb og vinkeljern ved filter varmekilde og ventilator. Sideflader og dør krydsbukkes ikke.



Vandret snit

LYNGBY-TAARBÆK KOMMUNE  
GODKENDT  
på den 16. maj 1978 af  
16 MAJ 1978  
stillede betingelser.

**COPYRIGHT**

Denne tegning må ikke uden vor skriftlige tilladelse anvendes til produktion, hel eller delvis kopieres, forevises for eller overlades til tredje person.

RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA  
JOHS. JØRGENSEN A/S

Bygningsinspektørats  
Eksemplar

-LTK- tr

13 IX 78 8:50

**RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS. JØRGENSEN A/S**  
CIVILINGENIØRER F. R. I. ★ TEKNIKERBYEN 5 - 2830 VIRUM - TELEFON (02) 85 80 11

Sag	H.M., LfV: Lavenergihus D, H+H Industri A/S	Sag nr.	5645.01	Tegn nr.	8
Adresse	Matr. nr. 14f parcel 11 af Lundtofte	Sagsing.	F / M We	Mål	1 10
Luftvarmeaggregat		Tegnet af	MWe/CB	Dato	31. 3. 78
Opstalt og snit		Rev. dato			

2696

Henriksen & Henriksen  
Industri A/S  
Naverland 2  
2600 Glostrup

21.3.80 bñ.50.725 Tm/BN  
as.30.293

Vedr. carport på ejendommen Prøvekøret 14, matr.nr.14 og Lundtofte.

Som svar på Deres skrivelse af 10.3.1980 med ansøgning om dispensation for carportens højde i skel, skal herved under hensyn til den fremsendte naboerklæring og med hjemmel i byggelovens § 22 meddeles den nødvendige dispensation.

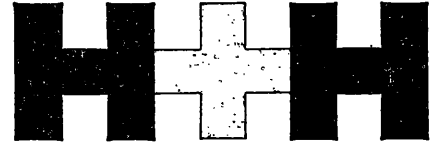
Med venlig hilsen



O. Hyllested.

Tm.

Niels Timm.



H+H-INDUSTRI A/S  
INGENIØRAFDELINGEN

H+H-INDUSTRI A/S - Lundtoftevej 1 A - 2800 Lyngby - Telefon (02) 88 13 26

Lyngby-Taarbæk Kommune  
Bygningsinspektoratet  
Rådhuset  
2800 Lyngby

LTK

11 III 80 9:17

Deres ref.

Vor ref.

TR/kf

Sagen behandles af

Lyngby, den

10.3.1980

Vedr.: Lavenergihus, Prøvekæret 14, matr. nr. 14<sup>0y</sup> Lundtofte

Hermed fremsendes naboerklæring fra ejeren af Prøvekæret nr. 16, Paul Erik Bach, vedr. højden af carport i skel.

Vi håber, at inspektoratet på baggrund heraf kan meddele dispensation fra BR 77, 3.2.3 stk. 4b som ansøgt i brev fra ark. Bertel Udsen å 21.02.1980.

Hermed skulle den sidste forhindring være ryddet af vejen for udstedelse af ibrugtagningstilladelse, som vi imødeser med længsel, da finansieringen af huset er påbegyndt.

Med venlig hilsen

T. Regin

H+H-INDUSTRI A/S  
Ingeniørafdelingen

10 MRS 1980				
BESV.				

LTK- ti

11 III 80 9: 17

Som ejer af matr. nr. 14<sup>OX</sup> Lundtofte, Prøvekåret 16, skal jeg herved erklære mig indforstået med, at carporten på min naboejendom, matr. nr. 14<sup>OY</sup> Lundtofte, Prøvekåret 14, i en afstand af 1,1 m fra skel er højere end 2,4 m, hvorfor jeg ikke har indvendinger mod, at der gives den i vedlagte andragende ansøgte dispensation.

6/3/1980 Jane Lis Jørgensen

Underskrift

# RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS. JØRGENSEN A/S

G. MØLLER FREDERIKSEN · K. H. FRIER · CARL GRUNNET · JØRGEN PETERSEN · MOGENS WIINGAARD  
CIVILINGENIØRER F. R. I. ★ TEKNIKERBYEN 5 · 2830 VIRUM · REG. NR. 31440 · TLF. [REDACTED] · GIRO 2077752

L.T.K. Byggesag Nr. 50.725

Lyngby Taarbæk Kommune  
Bygningsinspektoratet

-LTK- Rådhuset

2800 Kgs. Lyngby

13 III 80 8:56

Deres mærke

Vort mærke

Dato

Sag

5045.01/M. Weichel/ELI

1980.03.12.

Lavenergihus, Prøvekæret 14

Emne

Jour. nr. BS 50.725 og AS 30.293

Som svar på Deres brev af 27. februar 1980 til H+H Industri A/S skal vi beklage, at kedelens mærkeplade ikke, som tidligere oplyst af os, var forsynet med tekst.

Dette er nu bragt i orden, idet mærkepladen har følgende tekst:

type	:	135 LL
Ydelse min. Mcal/h	:	14
- - kW	:	16
Ydelse max. Mcal/h	:	26
- - kW	:	27,5
Løbenr.	:	4658
Fremstillingsår	:	1978
Prøvetryk	:	4 bar

Med venlig hilsen

*K. H. Frier*

Kopi: H+H Industri A/S, Lundtoftevej 1A, 2800 Kgs. Lyngby

2693

Hr. arkitekt m.a.a.  
Bertel Udsen  
Bjælkevangen 15  
2800 Lyngby

28.2.80. bs. 50.725.

Tm/MO.

375 A<sub>1</sub>


Vedr. beboelseshus, Prøvekæret 14.

I skrivelse af 21. d.m. har De ansøgt om dispensation for carportens højde.

Som det tidligere er meddelt, er det en betingelse for dispensation, at der fremsendes naboerklæring.

Der er ikke medsendt naboerklæring, og der kan derfor ikke tages stilling til ansøgningen.

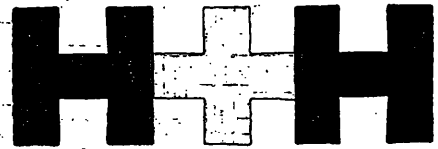
De anmodes på ny om at bringe sagen i orden inden 30 dage fra dato såvel med hensyn til carporten som mærkepladen på centralvarmekedlen, der stadig ikke er forsynet med kedlens data.

  
O. Hyllested

/ Tm.  
Niels Timm

Tidsfrist noteret





H+H-INDUSTRI A/S  
INGENIØRAFDELINGEN

H+H-INDUSTRI A/S - Lundtoftevej 1 A - 2800 Lyngby - Telefon [redacted]

Lyngby-Tårnbæk Kommune  
Bygningsinspektoret  
Rådhuset  
2800 Lyngby

Deres ref.

Vor ref. TR/as

Sagen behandles af

Lyngby, den 25. februar 1980

LTK- tf

27 11 60 9:17

Vedr.: Lavenergihus, parcel nr. 11 af 14f Lundtofte

Hermed fremsendes skorstensattest for ovennævnte ejendom, idet vi imødeser udstedelse af bygningsattest/ibrugtagningstilladelse.

Med venlig hilsen

H+H-INDUSTRI A/S

T. Regin

Set 29 febr - 80 Tm



# RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS. JØRGENSEN A/S

G. MØLLER FREDERIKSEN · K. H. FRIER · CARL GRUNNET · JØRGEN PETERSEN · MOGENS WIINGAARD  
CIVILINGENIØRER F. R. I. ★ TEKNIKERBYEN 5 · 2830 VIRUM · REG. NR. 31440 · TLF. [REDACTED] · GIRO 207 77 52

L.T.K. Byggesag Nr. 51725

Lyngby - Taarbæk kommune  
Bygningsinspektoratet  
2800 Lyngby

LTK- t

25 1 80 9:10 märke

Vort märke

Dato

5645.01/M.Weichel/lj

1980.02.22.

Sag

Lavenergihus i Hjortekær (hus D)

Emne

Matr.nr. 14 f parcel 11 af Lundtofte  
Bygningsattest

Vedr.: Deres ref: Jour.nr. BS 50.725, AS 30.293.

Som svar på Deres skrivelse af 17.10.78 skal vi meddele Dem, at alle de nævnte forhold nu er udbedret, som anført nedenfor.

ad pkt. 1 Spørgsmålet om rensning af kedel og skorsten er bragt i orden og godkendt af skorstensfejermester H. Høeg Andersen, som idag vil udstede en skorstensattest. Denne vil snarest muligt blive tilsendt Dem fra H + H Industri A/S.

ad pkt. 3 Kedelen er forsynet med reglementeret mærkeplade.

ad pkt. 5 Kloakudluftningen er ført over tag, idet den slutter bag den sorte kappe på skorstenstoppen.

ad pkt. 6 Brønden ved car-porten er frilagt.

Med venlig hilsen



Lyngby-Taarbæk kommunes bygningsinspektorat  
Rådhuset  
2800 Lyngby.

21.02.1980.

BU/je

~~LTK-tf~~

22 II 9:19

L.T.K. Byggesag Nr. 50.725

375 A<sub>1</sub> Lavenergihus, Prøvekæret 14.  
Journal nr. bs. 50.725 og as. 30.293.

I besvarelse af inspektoratets brev af 17.10.78 skal jeg herved anmode om dispensation for BR 77, 3.2.3. stk. 4b's bestemmelse om carportens højde i skel.

Det skal anføres, at denne er 2,1 m høj i skellet, og at taghældningen er 1:3,54 således at de 2,4 m overskrides 1,1 m fra skellet. Denne udformning er valgt af hensyn til carportens arkitektoniske samspil med huset og skønnes ikke at give mere skygge på nabogrund end et normalt 2,4 m vandret carporttag ville give.

Vedrørende de øvrige punkter i skrivelsen skulle der være meddelt inspektoratet besked om, at disse er bragt i orden.

Med venlig hilsen

*Bertel Jensen*

H+H mg. Regim har nogle til læst



2696

Hr. arkitekt  
Bertel Udsen  
Bjælkevangen 15  
2800 Lyngby

17.10.78 bs.50.725 Tm/BN  
as.30.293


Vedr. et beboelseshus på parcel 11 af matr.nr.14 f Lundtofte by  
og sogn, ubenævnt vej nr. 14.

Ved et herfra foretaget eftersyn på ovennævnte ejendom  
fandtes følgende forhold, som skal bringes i orden, inden ibrug-  
tagningstilladelsen kan udstedes:

- dispo* ✓ 1) Der skal fremsendes skorstensattest.
- 2) Carportens højde overstiger 2,40 m, hvilket ikke  
umiddelbart kan godkendes, da det er i strid med  
bygningshøjde i naboskel.
- 3) Kedlen skal forsynes med reglementeret mærkeplade. *ikke udfyldt*
- ✓ 4) Der skal udføres trin ved havedøren med maksimum  
stigning på 18 cm.
- 5) Kloakken skal ventileres over tag, som vist på  
tegningen. *gør op for min skorsten ifølge ark. Udsen.*
- ✓ 6) Nedløbsbrønden ved carporten skal frigøres. Dækslet  
skal hæves.
- ✓ 7) Der skal opstilles en reglementeret postkasse ved  
vejen. *se skitse 6 dec -78*
- ✓ 8) Der skal opsættes et reglementeret husnummer ved  
vejen.

Når manglerne er afhjulpet, bedes sagen færdigmeldt påny.

Med venlig hilsen

  
O. Hyllested.

Tm.  
Niels Timm.

-2696

Rådg. ingeniørfirma  
Johs. Jørgensen A/S  
Teknikerbyen 5  
2830 Virum

8.11.78 bs.50.725

Tm/EJ

5645.01/M.Weichel/BN

Vedr. lavenergihus, parcel nr. 11 af 14 f Lundtofte.

I anledning af Deres skrivelse af 24.f.m. skal meddeles, at det under punkt 1 anførte vedrørende kedelen kan godkendes indtil videre.

Forholdene skal bringes helt i orden, inden huset skal beboes, og der skal fremsendes skorstensattest fra skorstensfejermesteren, når forsøgsperioden udløber.

Det under punkterne 3, 5 og 6 anførte vil blive eftersat, når de øvrige påtalte mangler er færdigmeldt.

Med venlig hilsen

  
O. Hyllested

/  
tm.  
Niels Timm.

# RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS. JØRGENSEN A/S

G. MØLLER FREDERIKSEN · K. H. FRIER · C. GRUNNET · JOHS. JØRGENSEN · JØRGEN PETERSEN · M. WIINGAARD  
CIVILINGENIØRER F.R.I. ★ TEKNIKERBYEN 5 · 2830 VIRUM · REG.NR. 31440 · TLF. [REDACTED] · GIRO 207 77 52

Lyngby-Taarbæk Kommune  
Bygningsinspektoratet  
2800 Lyngby

L.T.K. Byggesag Nr. 50.725

-LTK- tf

25 X 78 9:16

Deres mærke

J.nr. BS50.725  
Sag AS30.293

Vort mærke

5645.01/M.Weichel/BN

Dato

1978.10.24.

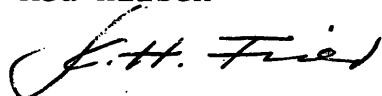
Lavenergihus i Hjortekær (Hus D)  
Matr.nr. 14 f parcel 11 af Lundtofte  
Emne

Deres skrivelse af 17. oktober 1978

Som svar på Deres skrivelse af 17.10.78 skal vi anføre følgende:

- ad pkt. 1: Vi har afholdt et møde med skorstensfejermester H. Høeg Andersen for at han kunne udtale sig om forholdene. Han ønskede, at kedelen kunne renses gennem fyråbningen, og for at dette kunne lade sig gøre, skulle frontpladen forsynes med fingerskruer, og røglederne skulle ændres så de kunne udtages. Disse ændringer skulle være foretaget, når huset skal beboes.  
Indtil dette tidspunkt vil Dansk Esso A/S, som har leveret kedelen, foretage rensningen.
- ad pkt. 3: Kedelen er bag forpladen forsynet med en reglementeret mærkeplade.
- ad pkt. 5: Kloakudluftningen er ført over tag, idet den slutter bag den sorte kappe på skorstenstoppen.
- ad pkt. 6: Brønden ved car-porten er nu blevet frilagt.

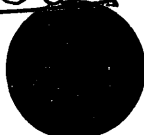
Med hilsen



Kopi: H+H Industri A/S, Lundtoftevej 1A, 2800 Lyngby  
Herr arkitekt m.a.a. Bertel Udsen, Bjælkevangen 15, 2800 Lyngby  
Herr skorstensfejermester H. Høeg Andersen, Bredevej 103, 2800 Lyngby  
Dansk Esso A/S, Skt. Annæ Plads 13, 1250 København K.  
Att. herr afdelingsingeniør Orla Jensen

DIKE A/S

KUGLETANKEN



Højvangsvej 27 . 4340 Tølløse . Tlf. [redacted] . Giro 9171479

-LTK- tf  
6 VI 78 9:34

# Attest

afleveres i 2 eksemplarer til den lokale bygningsmyndighed før til-  
dækning af tanken.

## Beskrivelse:

Viklet, kugleformet, glasfiberarmeret polyestertank.  
Indhold: ca. 2.500 l.  
Diameter: 170 cm.

## Erklæring:

Undertegnede fabrikant af KUGLETANKEN erklærer  
herved at  
tank nr. 210360 fabrikeret 1978  
er fremstillet i overensstemmelse med vor typegodkendelse nr. 29920  
og iøvrigt opfylder de i indenrigsministeriets bekendtgørelse af 26.2.  
1970 stillede krav.

Tølløse, ~~KUGLETANK~~ godkendt bs. 50.725/JS

Anmelder:

J. A. PEDERSEN & SØN ApS  
VVS-installatør - 02-876800  
Grusbakken 9  
2820 Gentofte

B. Christensen  
b. christensen

den 28/6 1978  
af bygningsinspektøren  
Tanken synet og godkendt

Matr. nr.

14 f. parcel 11 af dundtofte

adr.

Hjorte Mersvej 184

komm.

Lyngby internavnsvej nr. 14

B 7044





2697

H + H - Industri A/S  
Ingeniøråfdelingen  
Lundtoftevej 1 A  
2800 Lyngby


22.5.78 bs.50.725

K1/BN

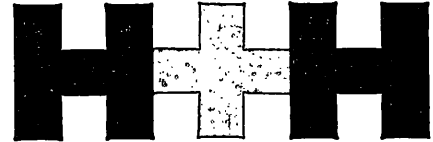
Vedr. beboelseshus på ubenævnt vej nr. 14, parcel 11 af matr.nr.  
14 f Lundtofte by og sogn.

---

-./. Hoslagte supplerende tegning og beregning kan godkendes  
på betingelse af, at de i tilladelsen af 16.5.1978 herfra stillede  
krav iøvrigt nøje opfyldes.

  
O. Hyllested.

  
E. Klug-Andersen.



**H+H-INDUSTRI A/S**  
**INGENIØRAFDELINGEN**

H+H-INDUSTRI A/S - Lundtoftevej 1 A - 2800 Lyngby - Telefon [redacted]

Lyngby-Tårnbæk Kommune  
Bygningsinspektoratet  
Rådhuset  
2800 Lyngby

~~LTK- tf~~  
16 V 78 9:08

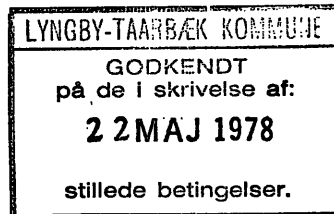
Deres ref.

Vor ref. TR/at

Sagen behandles af

2800 Lyngby, den 11.05.1978

Vedr. Byggesag 50 725.



Ang.: Lavenergihus D, pc. 11 af matr. nr. 14 f, Lundtofte

Supplerende andragende vedr. Gasbetonmurværk.

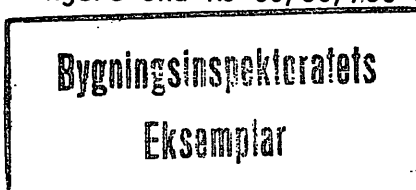
Som supplement til tidligere fremsendte statiske beregninger og tegning fra Rådgivende Ingeniørfirma Johs. Jørgensen A/S fremsendes hermed statisk beregning vedr. ydervæg af Gasbetonmurværk samt revideret konstruktionstegning med anmodning om godkendelse.

Som det fremgår af vedlagte materiale regnes ydervæggen udført som kombinationsmur af 2 x 15 cm blokmurværk med 20 cm Rockwool-isolet hulrum og uden egentlig binderforbindelse mellem de to blokmure.

Den indvendige blokmur er således selvstændigt i stand til at optage belastningerne fra tagkonstruktionen.

Den udvendige blokmur betragtes således som ikke-bærende udfyldningsmurværk, som ved hjælp af forankringer til bagvedliggende konstruktioner er opdelt i mindre felter (max ca. 16 m<sup>2</sup>). Forankringerne etableres ved hjælp af specialfremstillede plastbindere, som sømmes og indmures i blokmurværket udfor indvendige skillevægge samt mellem skifte 19 og 20 i nordvæggen som angivet på tegn. 51. I gavlene forankres den udvendige blokmur foroven til taglægterne.

Bygningsinspektoratets approbation af den beskrevne ydervægskonstruktion indebærer således, at der dispenseres fra hidtidig praksis, at det uden eftervisning er tilladt at regne med max. feltstørrelse 11 m<sup>2</sup> for 15 cm blokmurværk opmuret med en mørtel ikke ringere end KC 50/50/750 eller M 100/600 (SBI-Anvisning 110).



H+H's ingeniøraftdeling har overfor offentligheden blandt andet til opgave at drive byggeteknisk oplysningsvirksomhed med relation til firmaets virke. Den vejledning, der ydes af ingeniøraftdelingen har ikke til hensigt at overflødiggøre bistand af arkitekter og ingeniører, men alene at bistå med den viden firmaet til enhver tid har, hvorfor firmaet ikke påtager sig ansvar som projekterende arkitekt eller ingeniør.

POST BEDES ADRESSERET TIL FIRMAET, IKKE TIL PERSONER

Ang.: Lavenergihus D, pc. 11 af matr. nr. 14 f, Lundtofte

Dispensationens forsvarlighed begrundes med, at konstruktionen er mindre påvirket end forudsat i SBI-110, som yderligere er på den sikre side, på følgende punkter:

1. Der er tale om 1-etages hus, hvor SBI-110 tillige gælder for 2 etager.
2. Huset bliver opført på en grund, som ligger godt beskyttet mod vindpåvirkning.
3. Murfelterne belastes ikke af indvendigt overtryk.

Med venlig hilsen



T. Regin Rasmussen

bilag

11.05.1978  
TR/at

Byggesag journal nr. 50725  
Vedr.: beregninger

Statisk beregning vedr. Gasbetonvægge

3,3  
3,6  
6,9

-LTK- tf-

Max belastning iflg. statisk beregning fra Johs. Jørgensen. S. 3

16 V 78 9:09

fra tag.

$$q = 3.35 + 1.5 \cdot 2.43 - 0.5 (1.05 + 1.5 \cdot 0.75) = 7.00 - 1.08$$
$$= 5.92 \text{ kN/m}$$

Farligste belastning i murpiller ved bad 2.

$$q = 1.8 \cdot 5.92 = 10.7 \text{ kN}$$
$$\sigma' = \frac{0.0107}{0.134 \cdot 1.184} = 0.067 \text{ MN/m}^2 \quad \text{207 at}$$
$$\sigma_{\text{nom}} = \alpha \cdot \rho \cdot \beta \cdot \sigma_0 = 1.0 \cdot 0.9 \cdot (1.5 - \frac{1}{24} \cdot \frac{4.2}{0.134}) \cdot 0.5$$
$$= 0.9 (1.5 - 1.31) \cdot 0.5 = 0.086 \text{ MN/m}^2 > \sigma'$$

$$\frac{5.92 \text{ kN}}{13.4 \cdot 1.184} \cdot \frac{1.8}{1.2} = 0.66 \text{ at}$$

T. P. Pasmuss

Kb. / Kl.

Bygningsinspektøratets

Eksemplar

LYNGBY-TAARBÆK KOMMU

GODKENDT  
på de i skrivelse af:

22 MAJ 1978

stillede betingelser.

LYNGBY-TAARBÆK KOMMUNE  
BYGNINGSINSPEKTORATET

2697

Rådgivende ingeniørfirma  
Johs. Jorgensen A/S  
Teknikerbyen 5  
2830 Virum


16.5.78 bs.50.725 K1/BN

Vedr. beboelseshus på ubenævnt vej nr. 14, parcel 11 af matr.nr. 14 f Lundtofte by og sogn, tilhørende Danmarks tekniske Højskole.

Hoslagte tegninger af varme- og ventilationsanlægget samt beregninger af de bærende konstruktioner kan godkendes med følgende bemærkninger:

Denne tilladelse gælder ikke som godkendelse af de viste vandledninger, om hvilke De bedes fremsende særligt andragende til forsyningsafdelingen.

Bygningsreglementets bestemmelser skal iøvrigt nøje overholdes.

  
O. Hyllested.

  
E. Klug-Andersen.

L.T.K. Byggesag Nr 50725

Bygningsinspektoratet

Rådhuset

-LTK- t 2800 Lyngby.

13 IV 78 8:50

Deres mærke

Vort mærke

Dato

Sag

5645.01/M.Weichel/LEN

1978.04.12

Handelsministeriets lavenergiprojekt

Emne

Andragende

For H + H Industri A/S. Lundtoftevej 1A, 2800 Lyngby ansøges her-  
ved om godkendelse af tekniske installationer for hus D, rækkehuset,  
under Handelsministeriets lavenergiprojekt, som skal opføres på  
matr.nr. 14 f parcel 11 af Lundtofte, beliggende ved Hjortekærvej.  
Ansøgning om byggetilladelse er fremsendt d. 1978.03.13 af arkitekt  
m.a.a. Bertel Udsen, Bjælkevangen 15, 2800 Lyngby.

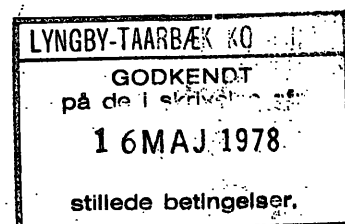
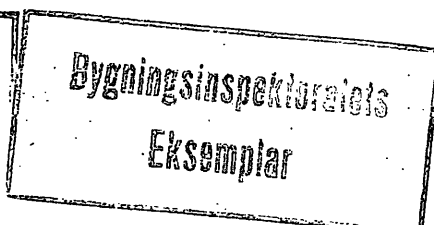
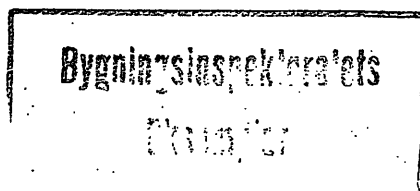
Afløbsanlæg (tegning nr. 1 og nr. 7)

Afløbsanlægget er udført efter separatprincippet.

Regnvand og dræn tilføres en regnvandsledning nord for bygningen,  
som føres til eksisterende 1 m brønd i vejen.

Spildevand er separat i sort og gråt spildevand. Det sorte spildevand (fra klosetter) føres til en 1 m brønd nord for huset og herfra videre til en vejbrønd. Det grå spildevand (fra håndvaske, bad, køk-  
kenvaske m.m.) føres til en brønd for spildevandsgenvinder. Denne brønd,  
som også er vist på tegning nr. 7 indeholder et apparat til genvind-  
ing af varmen i spildevandet, idet varmen overføres til det brugs-  
vand, der skal anvendes til varmt brugsvand.

Da spildevandsgenvinderen er konstrueret til dette projekt og endnu  
ikke udført, er den ikke VA-godkendt, og der ansøges derfor om dis-  
pensation for denne.



Vedrørende funktion skal det nævnes, at spildevandet føres til en kappe udenom en beholder for brugsvand, som herved opvarmes. Apparatet er udført således, at der er gode rensmuligheder i kappen og i de tilhørende rør. Apparatet er varmegalvaniseret for at hindre korrosion. Skulle der alligevel opstå en utæthed, vil vandtrykket bevirke, at spildevand ikke kan tilføres beholderen for brugsvand. Det konstant løbende vand i afløbet vil endvidere indikere utætheden. Ved hjælp af et ventilarrangement i bryggerset kan brugsvandet ledes uden om genvinderen, såfremt det ønskes.

### Vandanlæg

Vandstikket føres ind til bryggerset, hvor der foretages en afgrening (se tegning nr. 4) for det varme brugsvand, som føres til spildevandsgenvinderen (se ovenfor). Herefter føres det til accumulatorens, som er en del af solvarmeanlægget, som omtales nærmere nedenfor.

Efter at brugsvandet således er blevet forvarmet, føres det til kedeluniten og herfra (sammen med det kolde brugsvand) ud til tapventiler i badeværelser, køkken og bryggerset (tegning nr. 2).

Den første del af vandanlægget er udført i galvaniseret stålrør, og fordelingsanlægget i huset udføres i kobberør, Jordledninger udføres i PEL-rør.

### Varmeanlæg

Huset opvarmes af en oliefyret kedelunit, i forbindelse med et luftvarmeanlæg (se nedenfor). Kedeluniten er i speciel udførelse, idet indtaget af forbrændingsluft sker gennem et rør i skorsten, som fører til en lukket kappe i kedeluniten. Dette sikrer, at forbrændingen sker under konstante trykforhold, ligesom snavs m.m. fra bryggerset ikke suges ind i oliefyret.

Anlægget er forsynet med en 2500 l jordtank.

Solvarmeanlægget (se tegning nr. 5) er opbygget af 3 stk. solpaneler og en accumulator, udført som en kappebeholder. I solpanelerne op-

# RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS. JØRGENSEN A/S

Deres mærke

Vort mærke

Dato

5645.01/M.Weichel/LEN

1978.04.12 3.

varmes glycol, som cirkuleres til accumulatorens, hvor varmen afgives til brugsvandet, før dette går til varmtvandsbeholderen i kedel-unitten.

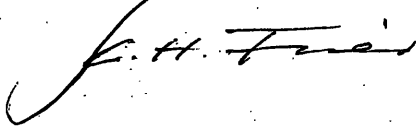
## Ventilationsanlæg

Huset er forsynet med et luftvarmeanlæg og et friskluftanlæg (se tegning nr. 3). Luftvarmeanlægget består af, et aggregat i bryggerset, hvorfra kanaler under gulv fører til rummene i huset. Udsugningen sker gennem åbninger til loftsrummene.

Friskluftanlægget indblæser friskluft i de to værelser og i soveværelset, samtidig med at der udsuges fra badeværelser og køkken.

Vi anmoder om at ansøgningen behandles snarligst belejligt, da huset ønskes opført så hurtigt som muligt.

Med hilsen



Bilag: 2 stk. tegningsset

Kopi : H+H Industri A/S, Lundtoftevej 1A, 2800 Lyngby

Arkitekt m.a.a. Bertel Udsen, Bjælkevangen 15, 2800 Lyngby.



# RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS. JØRGENSEN A/S

G. MØLLER FREDERIKSEN · K. H. FRIER · C. GRUNNET · JOHS. JØRGENSEN · JØRGEN PETERSEN · M. WIINGAARD  
CIVILINGENIØRER F.R.I. ★ TEKNIKERBYEN 5 · 2830 VIRUM · REG.NR. 31440 · TLF. [REDACTED] · GIRO 207 77 52

Lyngby-Taarbæk kommune  
Bygningsinspektoratet

Byggesag journal nr. 50725  
Vedr.: beregninger

-LTK- Rådhuset  
2800 Lyngby.

26 IV 78 9:20

Deres mærke	Vort mærke	Dato
Sag	5645.01/K. Mortensen/NS	78.04.25

Lavenergihus D. Pc 11 af matr. nr. 14 f Lundtofte.

Emne

Statiske beregninger og konstruktionstegning

I fortsættelse af byggeandragende af 78.03.13 fra arkitekt Bertel Udsen fremsendes hermed statiske beregninger og konstruktionstegning med anmodning om godkendelse.

Supplerende statiske beregninger af gasbetonmurværk der måtte kræves, vil blive fremsendt af H+H Industri A/S.

*er på vej / K.*  
Med hilsen

*Carl Grunnet*

Bygningsinspektoratets  
Eksemplar

LYNGBY-TAARBÆK KOMMUNE

GODKENDT  
på de i skrivelser af:

16 MAJ 1978

stillede betingelser.

Bilag: Tegn. nr. 51 og statiske beregninger in duplo

Kopi+

tegn.: H+H Industri A/S  
Lundtoftevej 1A, 2800 Lyngby.

Herr arkitekt Bertel Udsen  
Bjælkevangen 15, 2800 Lyngby.

Lyngby-Taarbæk kommunes bygningsinspektoraat

Rådhuset

2800 Lyngby.

13.3.1978.

BU/je



375 A<sub>1</sub> Lavenergihus D.  
Pc. 11 af matr. nr. 14<sup>f</sup>, Lundtofte.

For ejeren af ovennævnte grund

H + H Industri A/S, Lundtoftevej 1A, Lyngby  
fremsender jeg vedlagt tegninger nr. 1.01, 1.02 og 1.03A af  
enfamiliehus med anmodning om byggetilladelse.

Huset indgår som et led i "Lavenergihusprojekt under Handels-  
ministeriet" under ledelse af Laboratoriet for Varmeisolering,  
Danmarks tekniske Højskole, Lundtofte.

Fundamenter: Betonrender 1:3:5 til fast bund og frostfri dybde.  
Herover 20 og 15 cm gasbeton-murblokke med 13 cm hulrum fyldt  
med polyurethanskum.

Ydervægge: Hulmur af 2 gange 15 cm Poralet 500 murblokke med  
20 cm hulrumsfyld af Rockwool kvalitet A.

Indvendige vægge: 10 cm gasbeton murblokke.

Gulve: 19 mm spånplade, 52 mm Rockwool lamelgulvplader, 0,15 mm  
polyethylenfolie, 9 cm betonklaplag 1:3:5, 2 x 10 cm pladebatts  
nr. 2, 20 cm drænlag.

Tag: Onduline AA tagplader, sorte. 5 x 10 cm lægter, 6,5 x 30 cm  
laminerede spær. 4 x 10 cm Rockwoolbatts, kval. A, 2 lag 0,15 mm  
polyethylenfolie, 2,5 cm spredt forskalling, 13 mm gipsplade.

Bygningsinspektoraatets  
Eksemplar

LTK- tr

15 III 78 8:36

Vinduer: 2-lags isoleringsruder forsynet med skodder med 5 cm isolering. Små vinduer dog 3-lags isoleringsruder uden skodder.

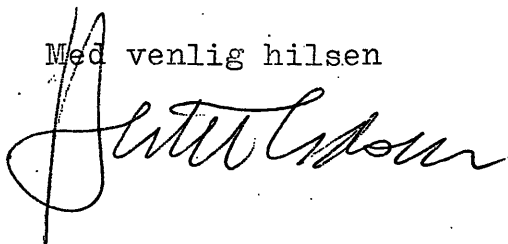
Huset pudses udvendigt med speciel tyndpuds og skal stå i hvid farve.

Træværk i vinduer, skodder og tagkanter i trykimprægneret træ.

Ingeniørprojekt fremsendes af Rådgivende Ingeniørfirma Johs. Jørgensen A/S, Teknikerbyen 5, 2830 Virum.

Beregninger vedr. gasbetonmure fremsendes af H + H Industri A/S, Lundtoftevej 1A, Lyngby.

Med venlig hilsen



LYNGBY TAARBÆK KOMMUNE  
BYGNINGSINSPEKTORATET


2697


Hr. arkitekt  
Bertel Udsen  
Bjælkevangen 15  
2800 Lyngby

20.4.1978 bs.50.725 K1/BN

Vedr. beboelseshus på ubenævnt vej 14, parcel 11 af matr.nr.14 f  
Lundtofte by og sogn, tilhørende Danmarks tekniske Højskole.

Som svar på Deres andragende af 13.3.1978 skal meddeles, at vi ikke kan give byggetilladelse, før der er fremsendt beregninger af de bærende konstruktioner.

  
O. Hyllested.

  
E. Klug-Andersen.

# LYNGBY-TAARBÆK KOMMUNE



BYGNINGSINSPEKTORATET . RÅDHUSET . 2800 LYNGBY  
ÅBENT KL. 10-14 TORSDAG TILLIGE 16-18 (LØRD. LUKKET) TLF. [REDACTED] LOKAL 2693 GIROKONTO 9.02 10 00

Hr. arkitekt Bertel Udsen  
Bjælkevangen 15  
2800 Lyngby

Dato	Journ. nr.	Skrevet af	Deres betegnelse
5.4.78.	bs. 50.725.	Hy/IS	

Vedr. byggesag på ejendommen parcel 11 af matr. nr. 14 f Lundtofte.

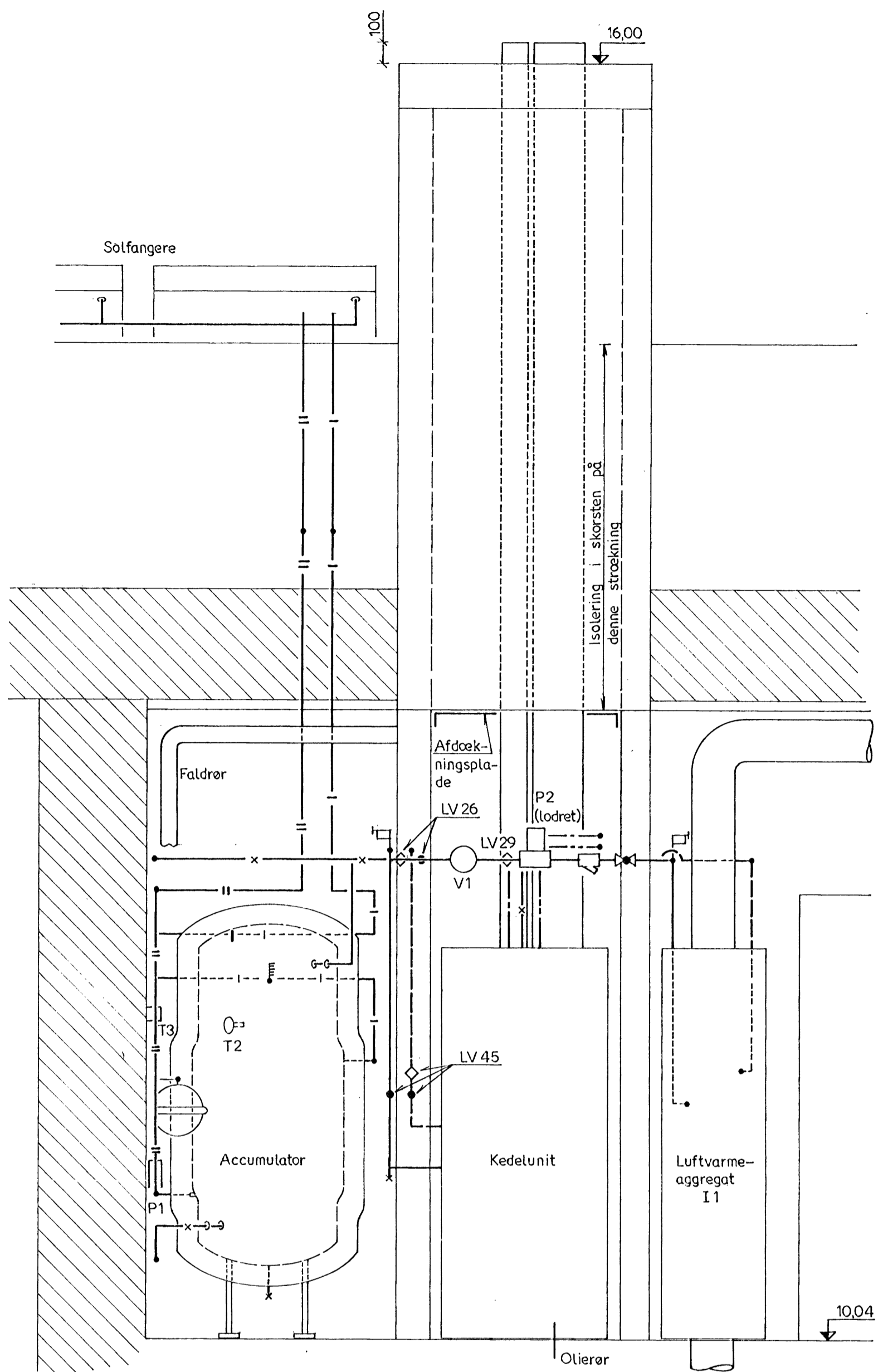
Hermed anerkendes modtagelsen af Deres ansøgning vedrørende ovennævnte ejendom.

I henhold til bestemmelserne i lov om bolig- og byggeregistrering skal vi anmode Dem om i forbindelse med sagen at udfylde vedlagte skemaer og snarest, og inden byggetilladelsen udstedes, at returnere dem hertil.

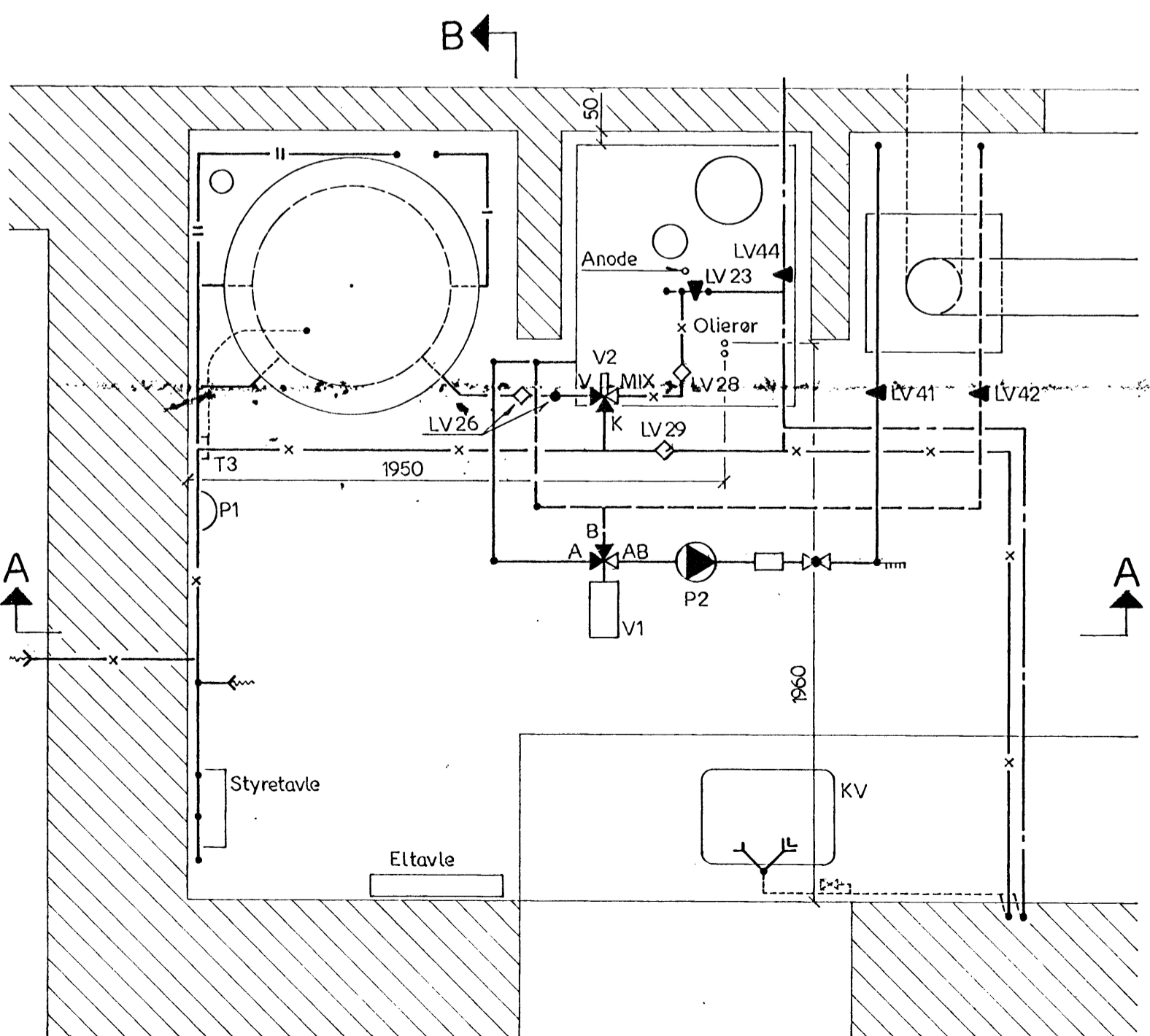
I øvrigt har vi ikke gennemgået det indsendte materiale, og vi må, inden byggetilladelse gives, på enhver måde forbeholde os vor stilling over for projektet.

Med venlig hilsen

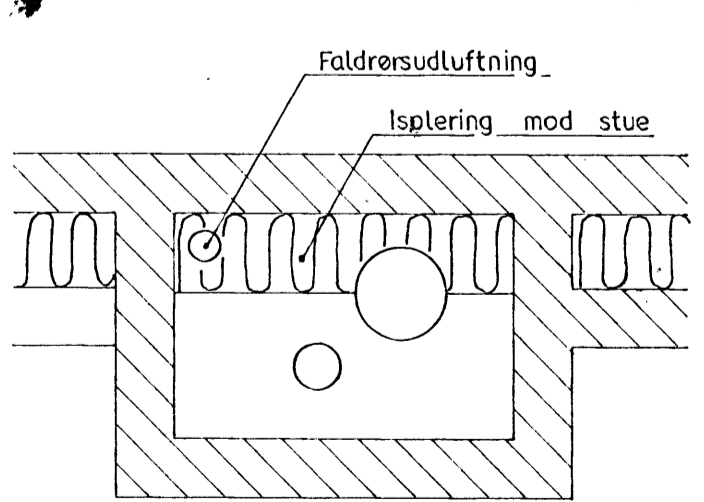
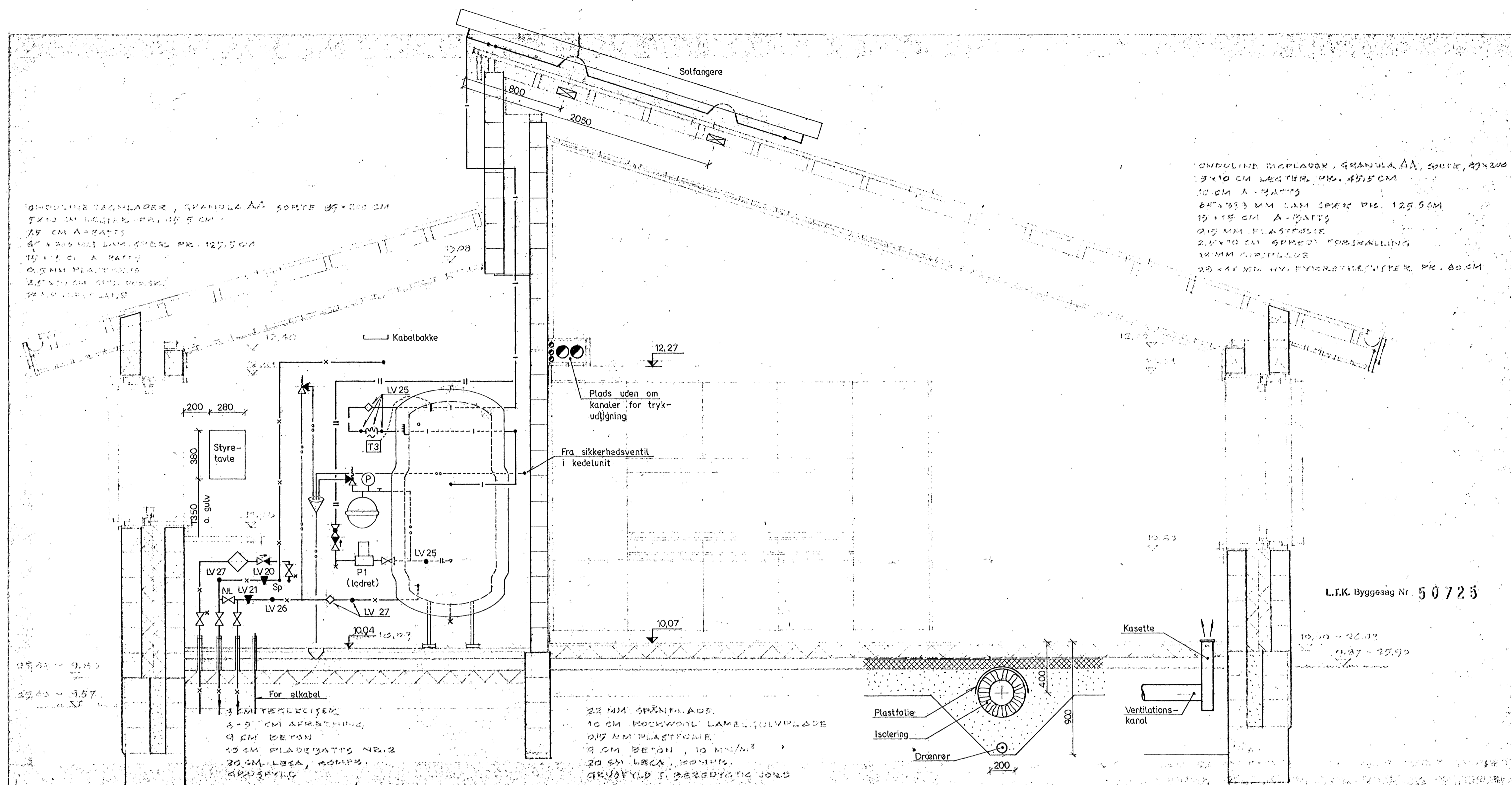
  
O. Hyllested



Snit A-A



Plan af bryggers



Plansnit i skorsten

L.T.K. Byggesag Nr. 50725

LYNGBY-TAA...  
GODKENDT på...  
16 MAJ 1978  
stillede betingelse r.

Byggesagsregistrerings  
Etiketter

-LTK- 12  
13 IX 78 8:50

**RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS. JØRGENSEN A/S**  
 CIVILINGENIØRER P. A. I. \* TEKNIKERBYEN 5 - 2830 VIRUM - TELEFON (02) 83 80 11

Sag nr. H.M. L.F.V. : Lavenergihus D, H.H. Industri A/S	Sag nr. 5645.01	Tegn nr. 4
Adresse Matr. nr. 11f parcel 11 af Lundtofte	Sagsing. F / MWe	MH 1 20
Bryggers Plan og snit	Tegnet af MWe/ An P	Dato 31. 3. 78

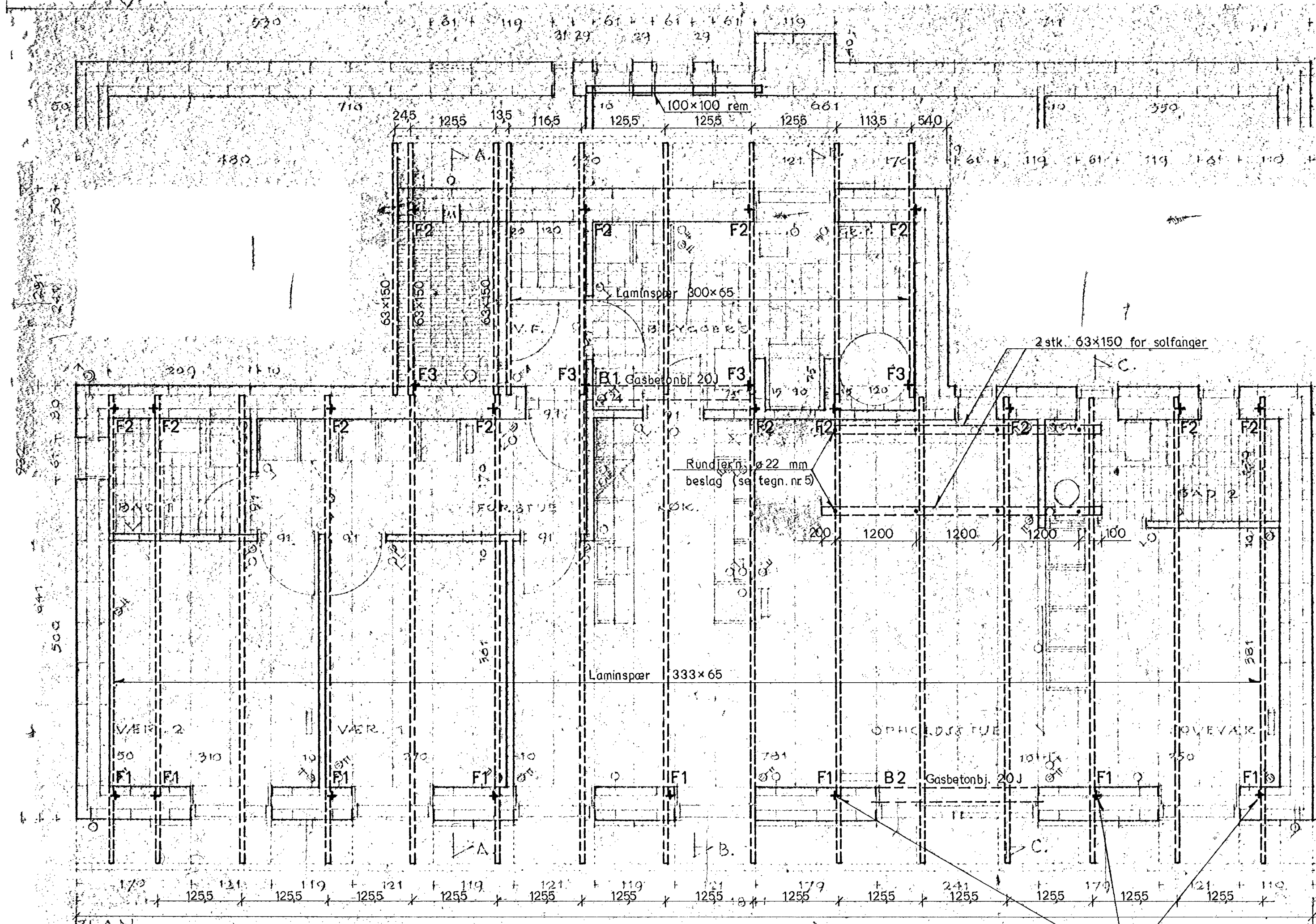
**Forankringer**

F1: 5x30mm galv. fladjern 20cm ned i betonfundament - vrides foroven og sømmes i laminspær med 6 stk. 40/50 kamsøm. Sømmes til gasbetonblokke i hvertandet skifte.

F2: 5x30mm galv. fladjern med ombukning forneden - vrides foroven og sømmes i laminspær med 5 stk. 40/50 kamsøm. Sømmes til gasbetonblokke i hvertandet skifte.

F3: 1 stk. BMF universalbeslag med 5 stk. kamsøm 40/50 i spær og 3 stk. skruer nr. 8/50mm i mur.

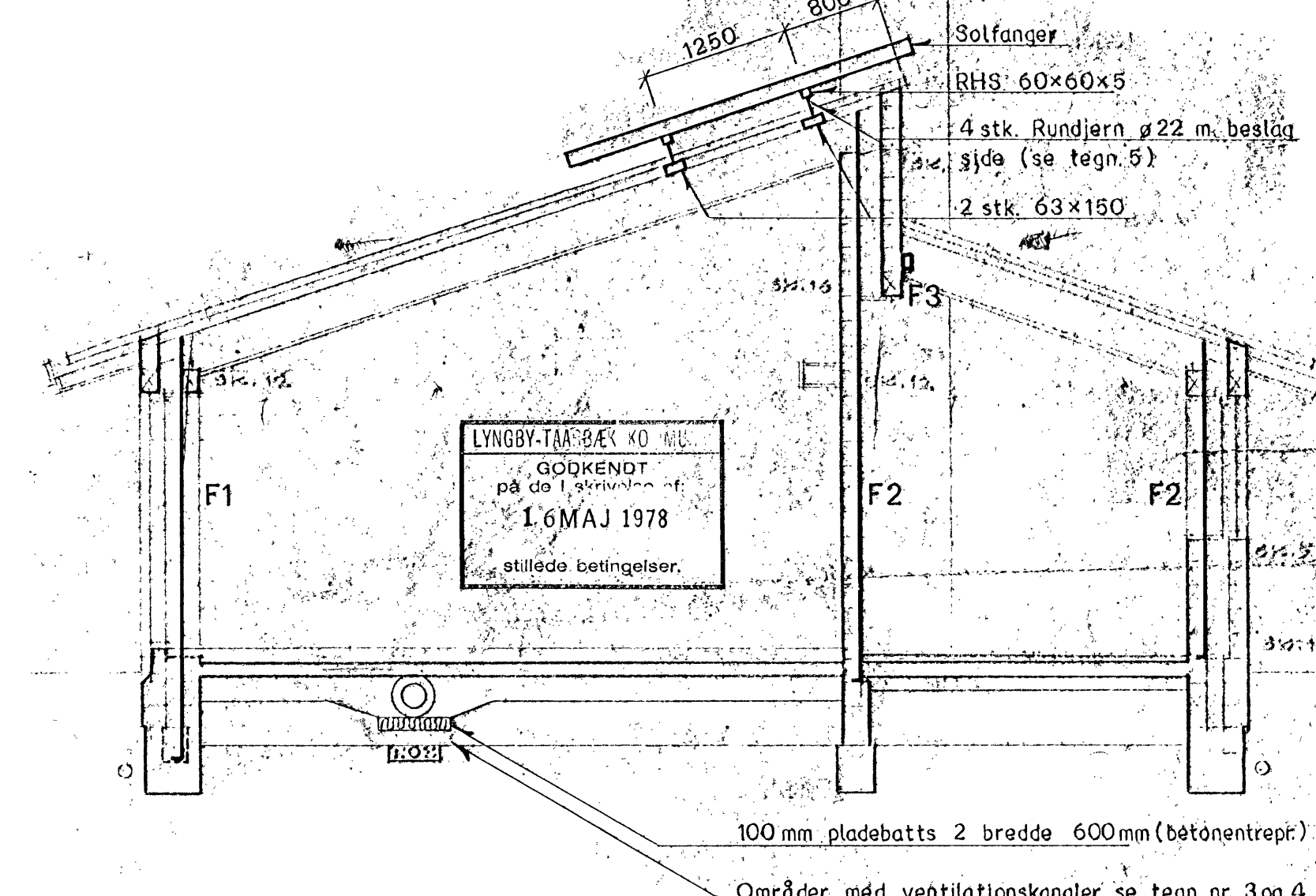
Remme sømmes til gasbeton med 55/160 søm pr. lm eller min. 2 stk. pr. murpille i sydfacade. Spær uden forankringer F1 og F2 forankres til remme med 2 stk. BMF MINI 100 beslag, 3 stk. kamsøm 40/50 i lodrette flige, 2 stk. i vandret flig på rem. Lægter forankres til spær med 2 skrå kamsøm 48/100 pr. samling.



NETTOAREAL:  $17,41 \times 3,41 + 6,11 \times 2,76 = 94,3 + 16,9 = 111,2 \text{ M}^2$   
 BRUTTOAREAL:  $17,41 \times 3,41 + 6,31 \times 2,91 = 113,0 + 18,3 = 131,3 \text{ M}^2$   
 VINDUAREAL: ØYD, 12,0 + NORØ, 6,8 = 18,8 M<sup>2</sup> < 20,7 M<sup>2</sup>

Disse tre fladjern fastsømmes med 8 stk. kamsøm 40/50.

Byggesag journal nr. 50725  
 Vedr. herhørende

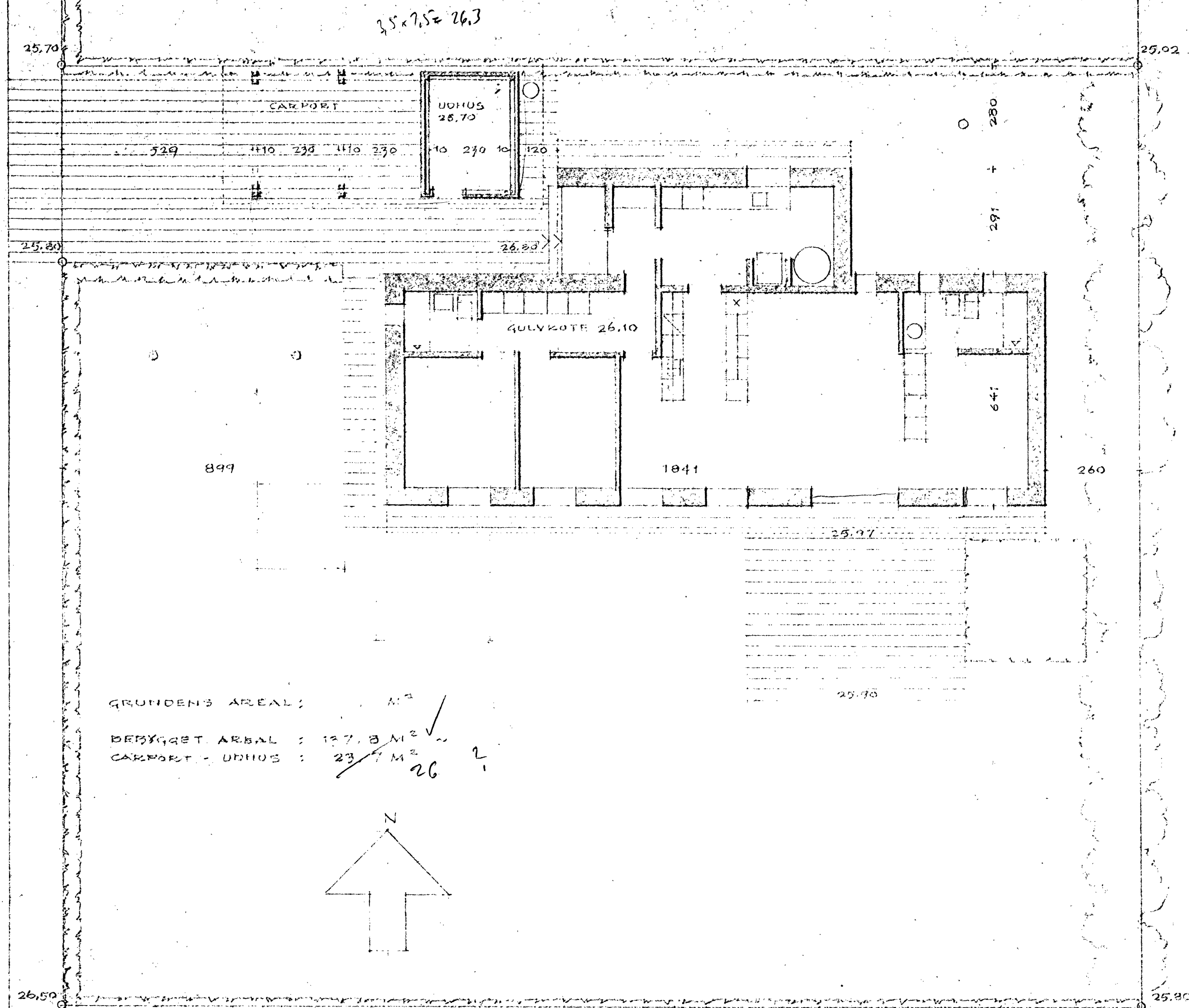


Trækonstruktioner udføres i henhold til DS 413. Hvor intet andet er anført, anvendes uklassificeret konstruktionstræ. Bolte og træskruer leveres i kvalitet 4.6 ifølge DS 990.1. Alle bestag, bolte og skruer skal være varmfgalvaniserede. Ubenevnte mål og dimensioner er angivet i mm. Alle koter er angivet i m.

Vedr. udformning af laminspær se ark. tegn.

**RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS. JØRGENSEN A/S**  
 CIVILINGENIØRER F. R. I. \* TEKNIKERBYEN 5 - 2830 VIRUM - TELEFON (02) 85 80 11

Sag	HM, LfV: Lavenergihus D, H+H Industri A/S	Sag nr.	5645.01	Tegn. nr.	51
Adresse	Matr. nr. 14f parcel 11 af Lundtofte	Sagsing.	G/KM	Mål	1:50
Bærende konstruktioner			Tegnet af	KLB/DE	Dato
Oversigtsplan					31.03.78
Rev. dato					

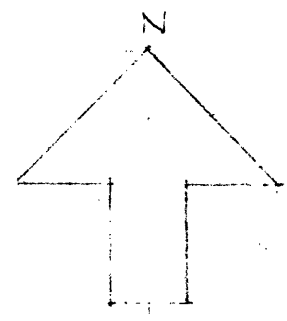


GRUNDENS AREAL :  $M^2$

DEBYGGET AREAL :  $137,8 M^2$

CARPORT - UDHUS :  $23,7 M^2$

Handwritten checkmarks and numbers: ✓, 26, 21



LYNGBY-TAARBÆK KOMMUNE  
 GODKENDT  
 på de i skriftede betingelser  
 16 MAJ 1978  
 stillede betingelser.

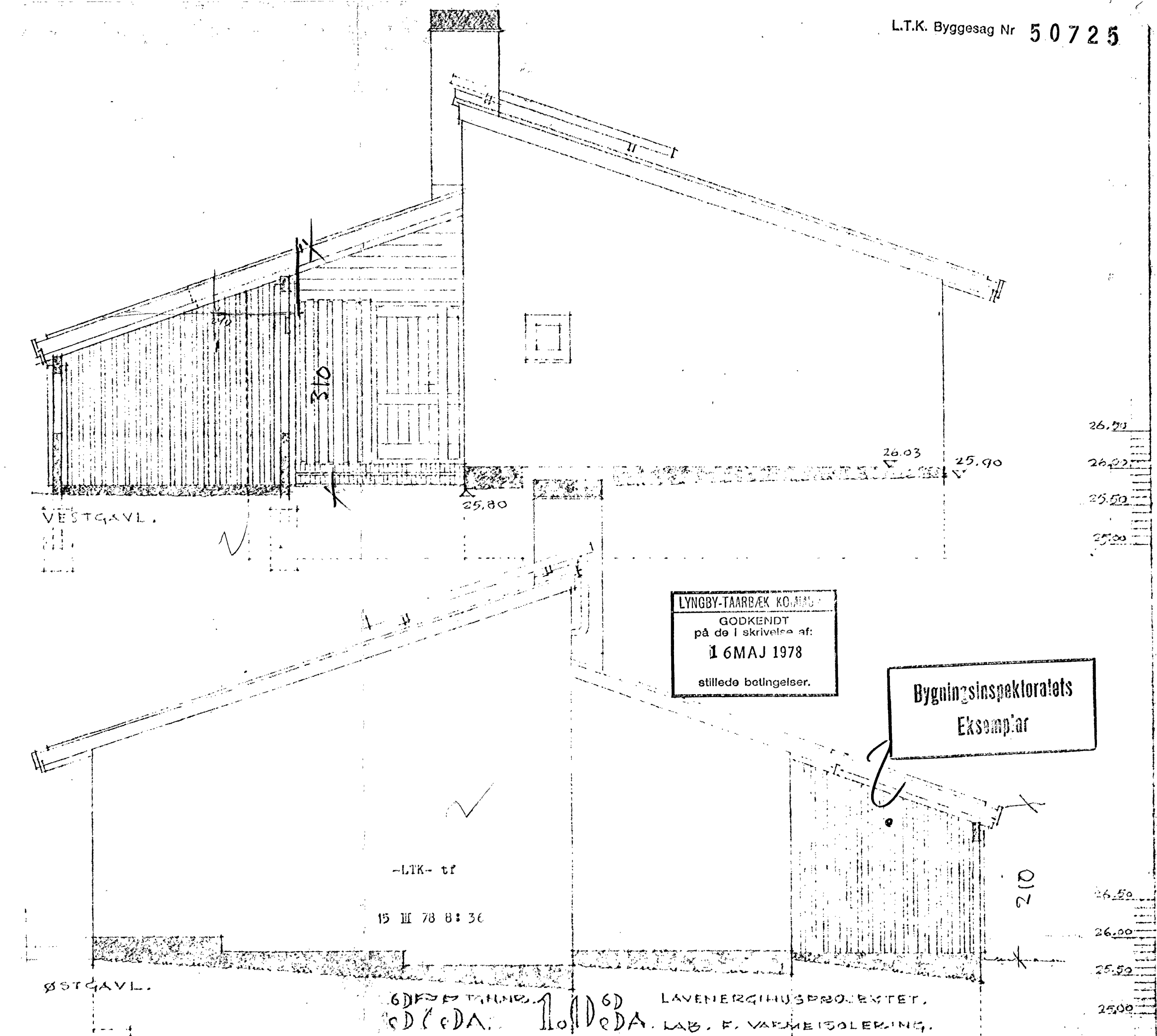
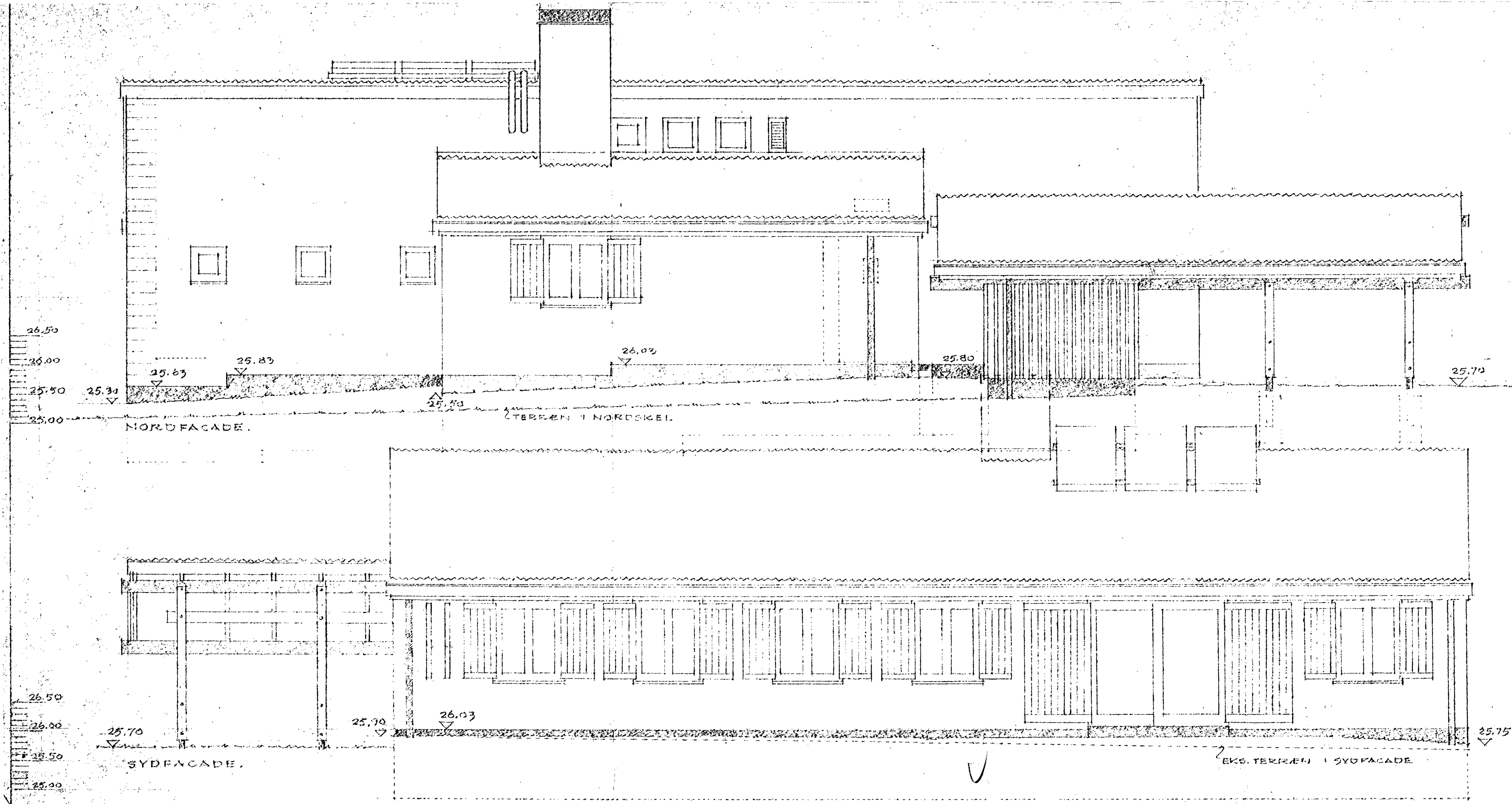
Bygningsinspektatets  
 Eksemplar

--LTK-- 12

15 II 78 8:36

6 DEPTGN NR 1001 LAVENERGIHUSPROJEKTET UNDER HANDELSMINISTERIET.  
 ED 00 DA 1 LABORATORIET FOR VÆRMEISOLERING, D.T.H. LUNDTØTTE.  
 HUS D. T.H.H. GABBETON  
 PG. 11 AF MATERIE: L.F., LUNDTØTTE. SITUATIONSPLAN, 1:100. 11.3.1978.  
 BERTEL UDSEN ARKITEKT M.A.A. BJÆLKEVANGEN 15. 2800 LYNGBY. TELEFON 02-878340  
 INGENIØRFIRMA JOHNS JØRGENSEN A/S. TEKNIKERBYEN 5. 2830 VIRUM. TLF. 02-858011





LYNGBY-TAARBÆK KOMMUNE  
 GODKENDT  
 på de i skrivelse af:  
 16 MAJ 1978  
 stillede betingelser.

Bygningsinspektorets  
 Eksemplar

6 DK 25 TRINOR. 10. 60 LAVENERGIHUSPROJEKTET.  
 EDLEDA. 10. 60 LAB. F. VARMEISOLERING.  
 HANSGABETON. HUS D. FACADER 12. 90. 12. 3. 1978.  
 BERTEL UDSEN ARKITEKT M.A.A. BJÆLKEVANGEN 15. 2800 LYNGBY. TELEFON 02. 97 83 40  
 INGENIØRFIRMA JOHN LØRGENSEN A/S. TEKNIKERBYEN 5. 2830 VIRUM. TLF. 02. 95 50 11



**Forankringer**

F1: 5x30mm galv. fladjern 20cm ned i betonfundament - vrides foroven og sømmes i laminspær med 6 stk. 40/50 kamsøm. Sømmes til gasbetonblokke i hvertandet skifte.

F2: 5x30mm galv. fladjern med ombukning forneden - vrides foroven og sømmes i laminspær med 5 stk. 40/50 kamsøm. Sømmes til gasbetonblokke i hvertandet skifte.

F3: 1 stk. BMF universalbeslag med 5 stk. kamsøm 40/50 i spær og 3 stk. skruer nr. 8/50mm i mur.

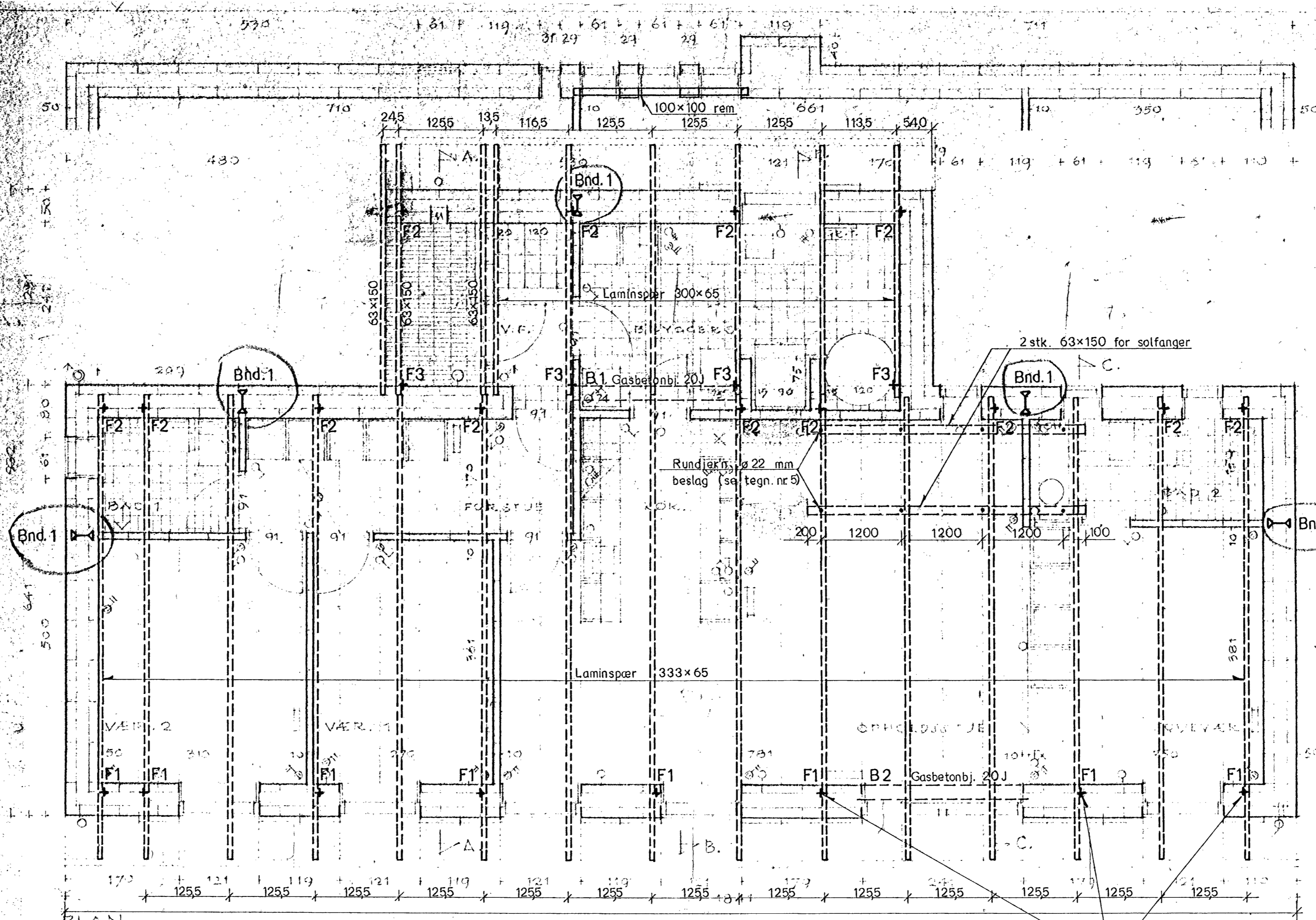
Remme sømmes til gasbeton med 55/160 søm pr. 1m eller min. 2 stk. pr. murpille i sydfacade. Spær uden forankringer F1 og F2 forankres til remme med 2 stk. BMF MINI 100 beslag, 3 stk. kamsøm 40/50 i lodrette flige, 2 stk. i vandret flig på rem. Lægter forankres til spær med 2 skrå kamsøm 48/100 pr.samling.

Bnd.1: Plastbinder i hvert skifte lodret over hinanden.

Bnd.2: Plastbinder pr. 30cm ml. skifte 19 og 20.

Binderne sømmes til underliggende blok med 2x3 søm 28/65 inden indmuring.

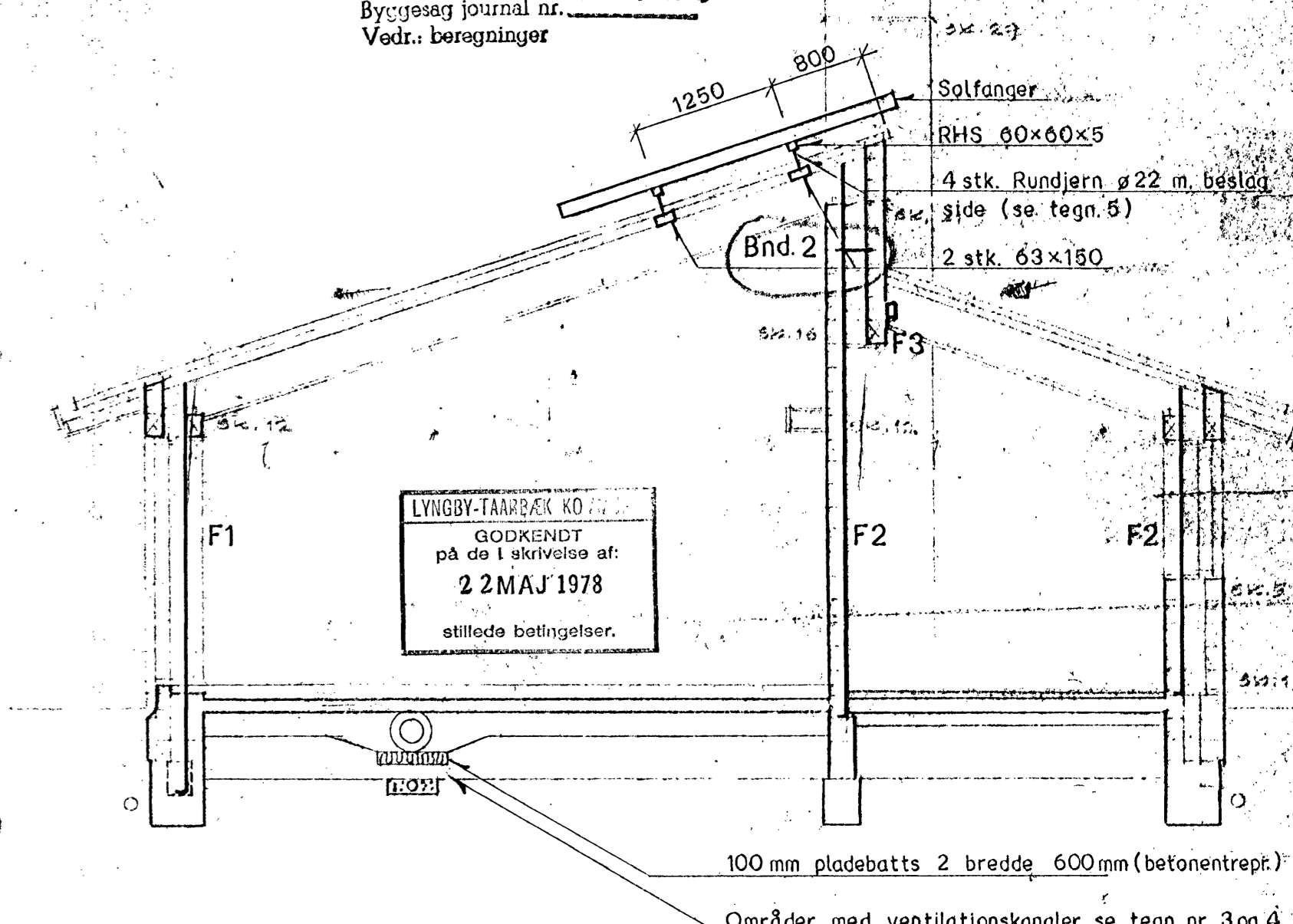
I gavle sømmes hver lægte til den yderste gasbetonmur med 1 stk. 55/150 søm.



NETTOAREAL:  $17,41 \times 5,41 + 6,11 \times 2,76 = 94,2 + 16,9 = 111,1 \text{ M}^2$   
 BRUTTOAREAL:  $18,41 \times 6,41 + 6,81 \times 2,91 = 119,0 + 19,8 = 138,8 \text{ M}^2$   
 VINDUSAREAL: SYD, 12,0 + NORD, 6,8 + 13,3  $\text{M}^2 < 20,1 \text{ M}^2$

Disse tre fladjern fastsømmes med 8 stk. kamsøm 40/50.

Byggesag journal nr. **50725**  
 Vedr.: beregninger



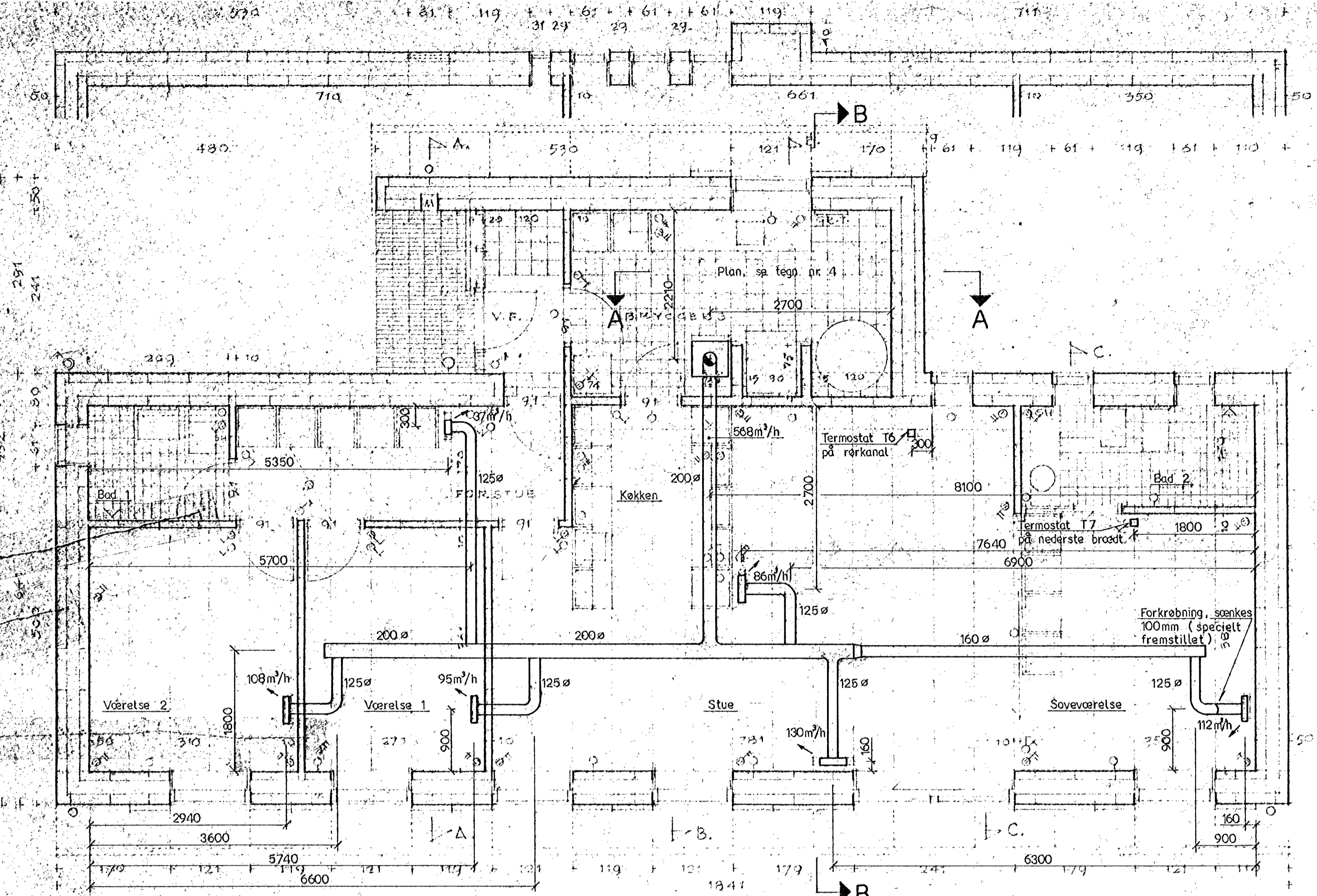
Trækonstruktioner udføres i henhold til DS 413. Hvor intet andet er anført, anvendes uklassificeret konstruktionstræ. Bolte og træskruer leveres i kvalitet 4.6 ifølge DS 990.1. Alle beslag, bolte og skruer skal være varmtgalvaniserede. Ubenevnte mål og dimensioner er angivet i mm. Alle koter er angivet i m.

Bygningsinspektorets  
 Eksemplar

Vedr. udformning af laminspær se ark. tegn.

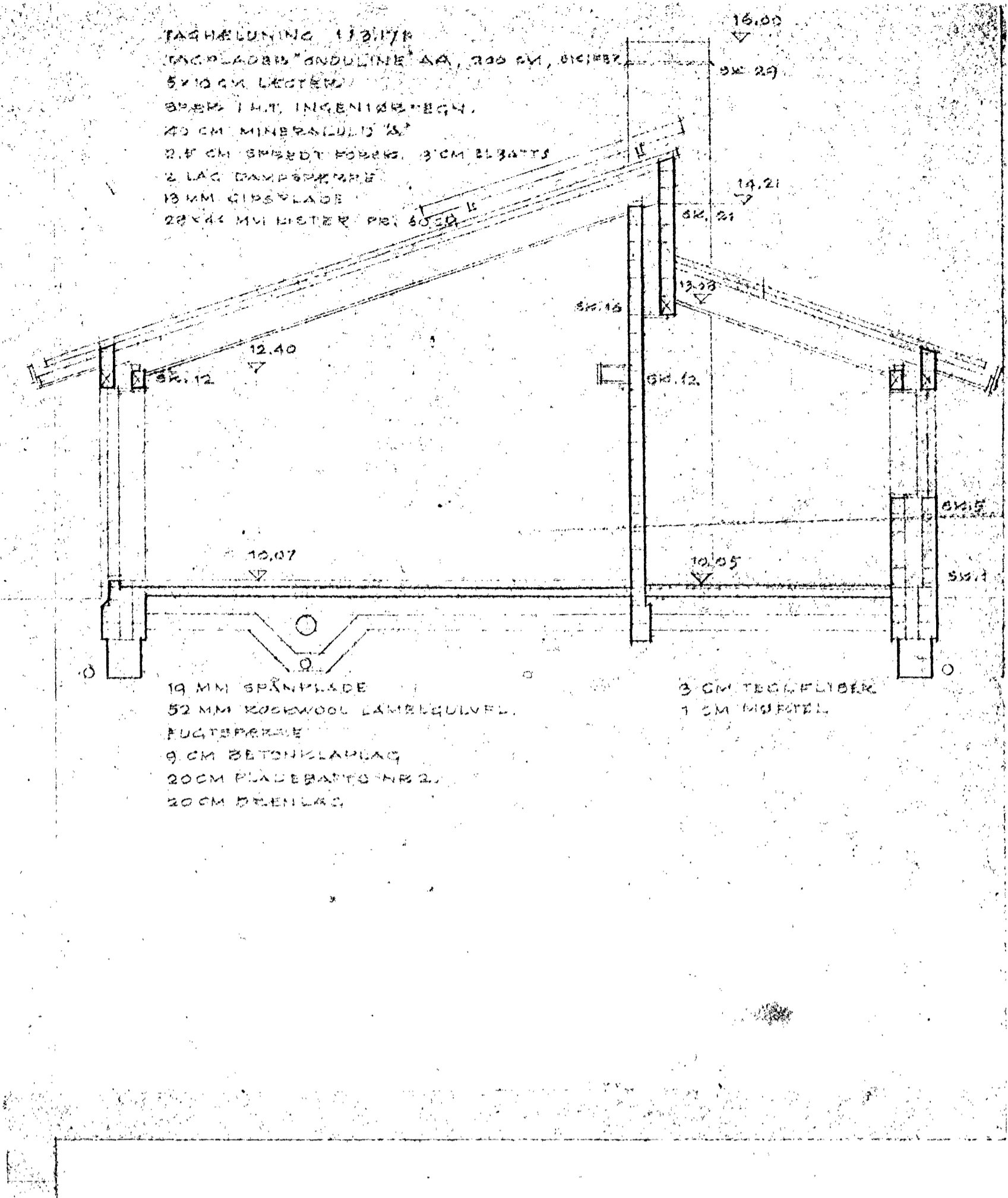
16. 7. 73 9:09  
**RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS. JØRGENSEN A/S**  
 CIVILINGENIØRER F. R. I. & TEKNIKERBYEN 5 - 2830 VIRUM - TELEFON (02) 85 80 11

Sag	HM, LfV: Lavenergihus D, H+H Industri A/S	Sag nr.	564501	Tegn. nr.	51 a
Adresse	Matr. nr. 14f parcel 11 af Lundtofte	Sagning	G/KM	Mål	1:50
Bærende konstruktioner		Tegnet af	KLB/DE	Dato	31.03.78
Oversigtsplan		Rev. dato	d: 11.05.78		

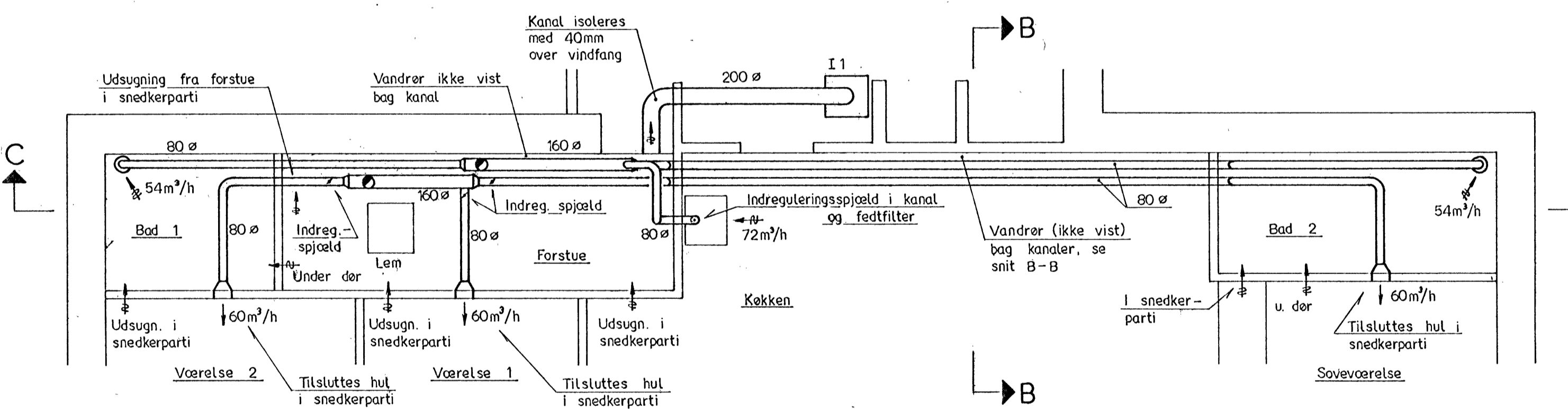


Plan af gulv

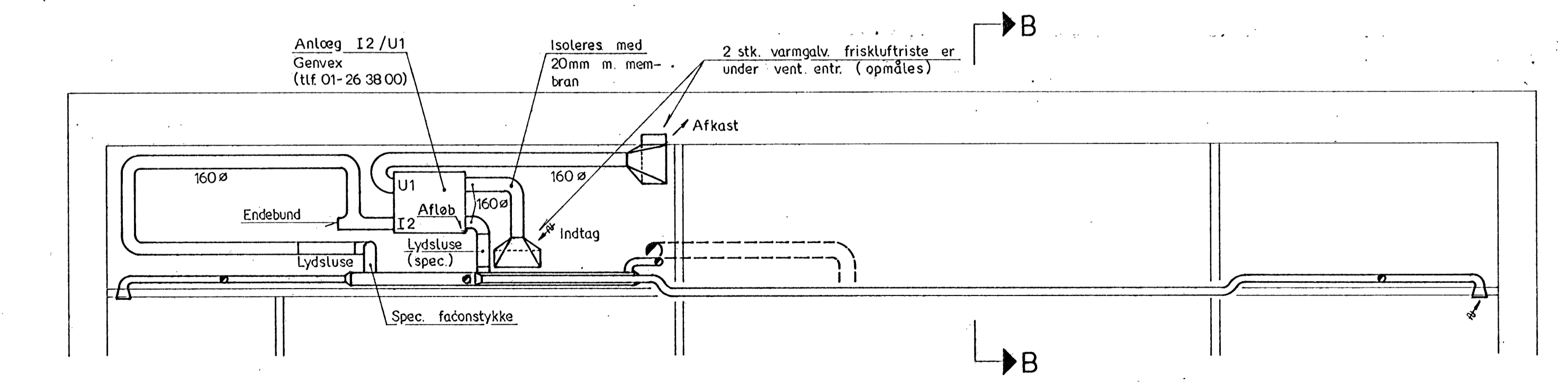
NETTOAREAL:  $17,41 \times 6,41 + 6,11 \times 2,76 + 9,42 \times 16,3 = 141,1 \text{ m}^2$   
 BRUTTOAREAL:  $18,41 \times 6,41 + 6,81 \times 2,91 + 11,90 \times 17,9 = 157,3 \text{ m}^2$   
 VINDUAREAL:  $9,23 + 1,04 + 6,33 = 16,6 \text{ m}^2$  (20,7 m<sup>2</sup>)



TAGHÆLVNING 1:3,1178  
 TAGFLADEN "SADDLELINE" 200 CM, 61 CM Ø  
 510 CM LÆSTEN  
 300 CM H.H. INGENIØRBYGGEN  
 20 CM MINERALULD 15  
 2,5 CM SMØRDT HØRRENS 3 CM ELGATTS  
 2 LAG DAMPERKLEBE  
 13 MM GIPSPLADE  
 22x44 MM HESTER PÅ 60 CM  
 16,00  
 12,40  
 10,07  
 10,05  
 14,21  
 19 MM SPÅNPLADE  
 52 MM ROSEWOOL LAMINERET  
 FLUGTERE  
 9 CM BÆTONSLAG  
 20 CM FLÆSERE PÅ 22  
 20 CM BÆTONS  
 3 CM TEGFLISE  
 1 CM HØRRETT



Plan af loftsrøm



Snit C-C

L.T.K. Byggesag Nr 50725

- Noter :
1. Alle mål, også mål til riste, er til midterlinje. Tolerance ± 10mm.
  2. Tolerance på totalluftmængde +0/+5%.
  3. Tolerance på delluftmængder ±0/+3%.
  4. Snit A-A og B-B, se tegn. nr. 4.

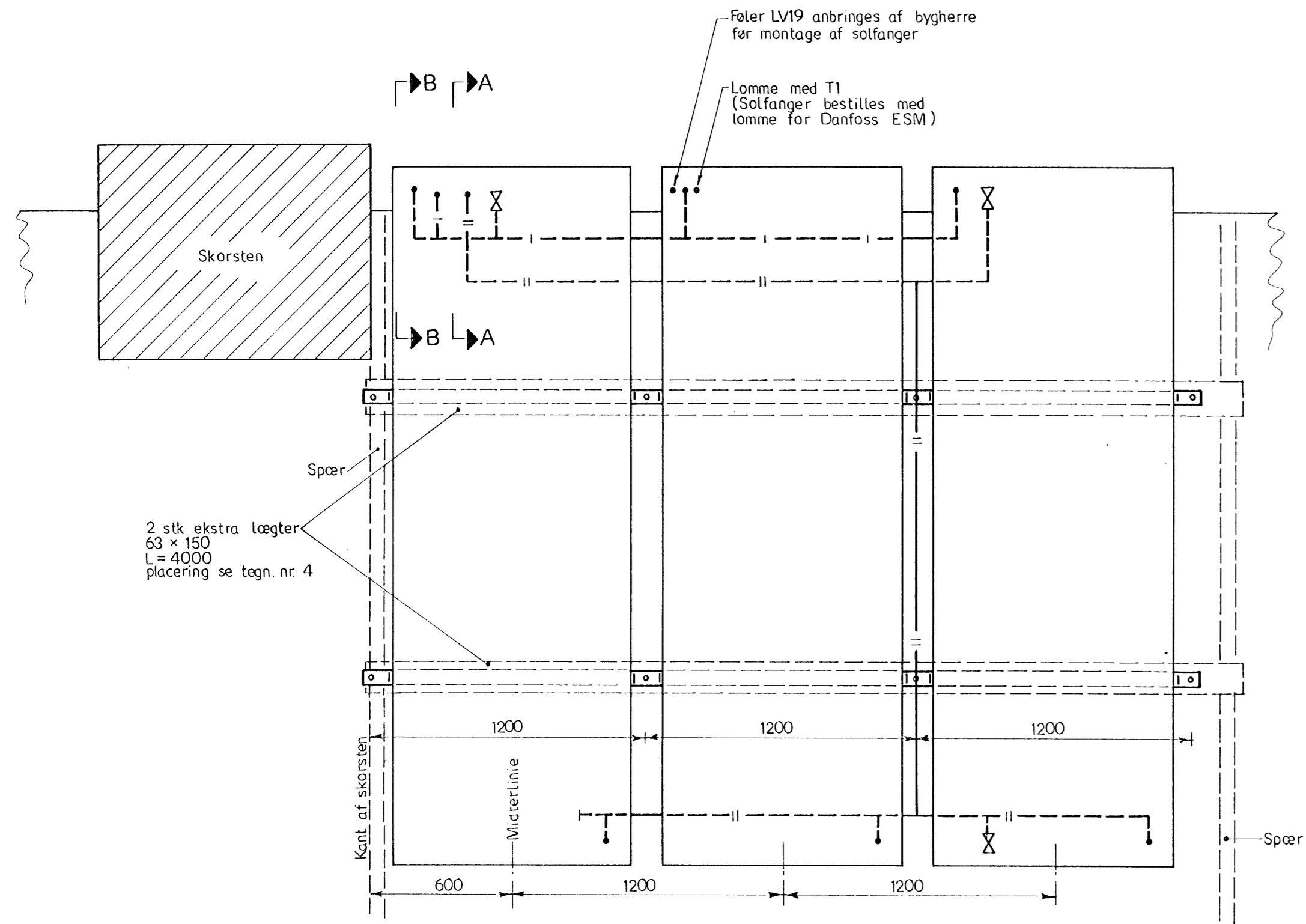
LYNGBY-TAALÆNG  
 GODKENDT  
 på de 1. og 2. etage  
 16 MAJ 1978  
 stillede betingelser

Bygningsinspektørens  
 Eksempel

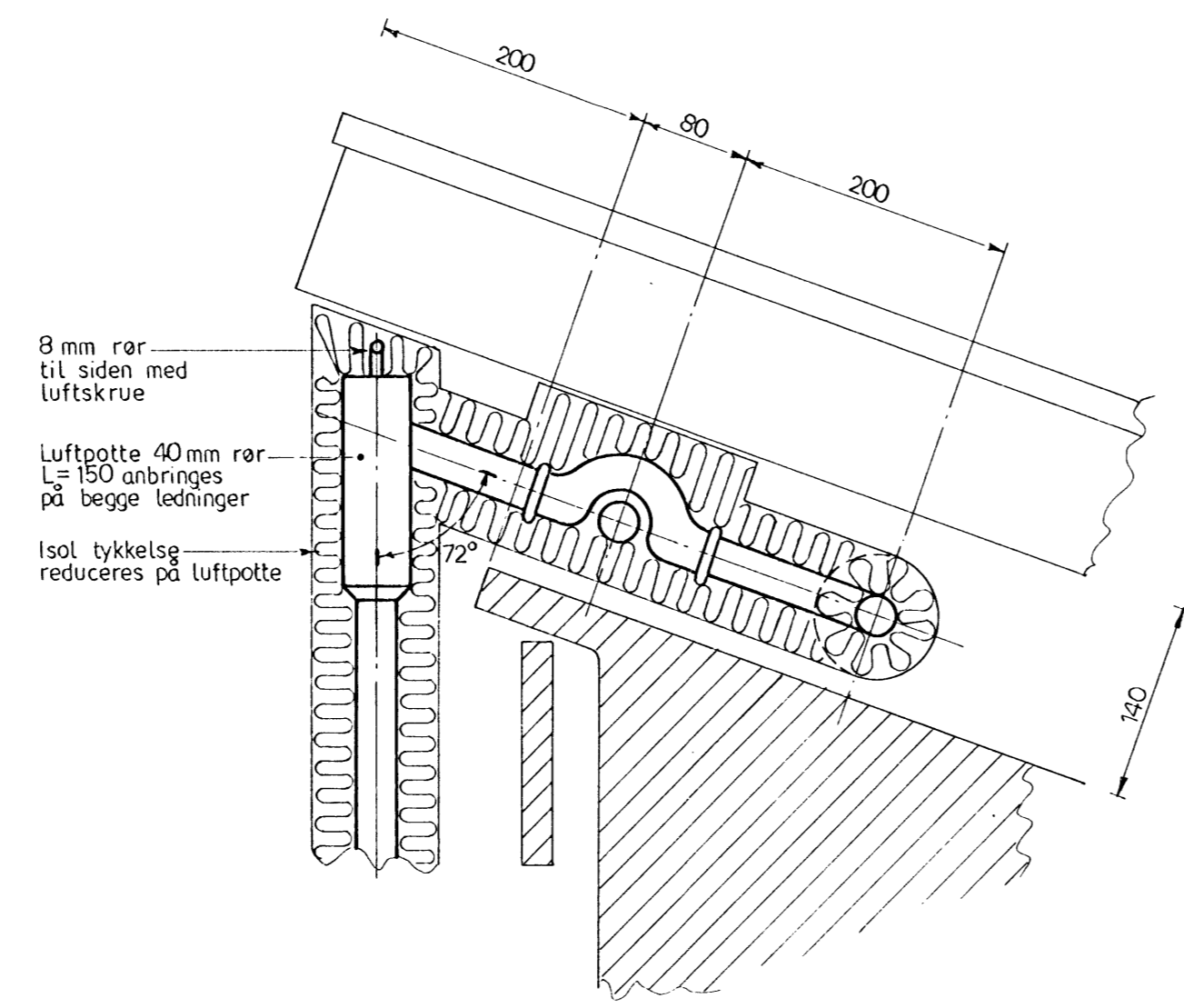
-LTK- tr  
 13 12 78 8:50

RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS JØRGENSEN A/S  
 CIVILINGENIØRER P.N.I. & TEKNIKERBYEN 3 · 2830 VIRUM · TELEFON (02) 85 80 11

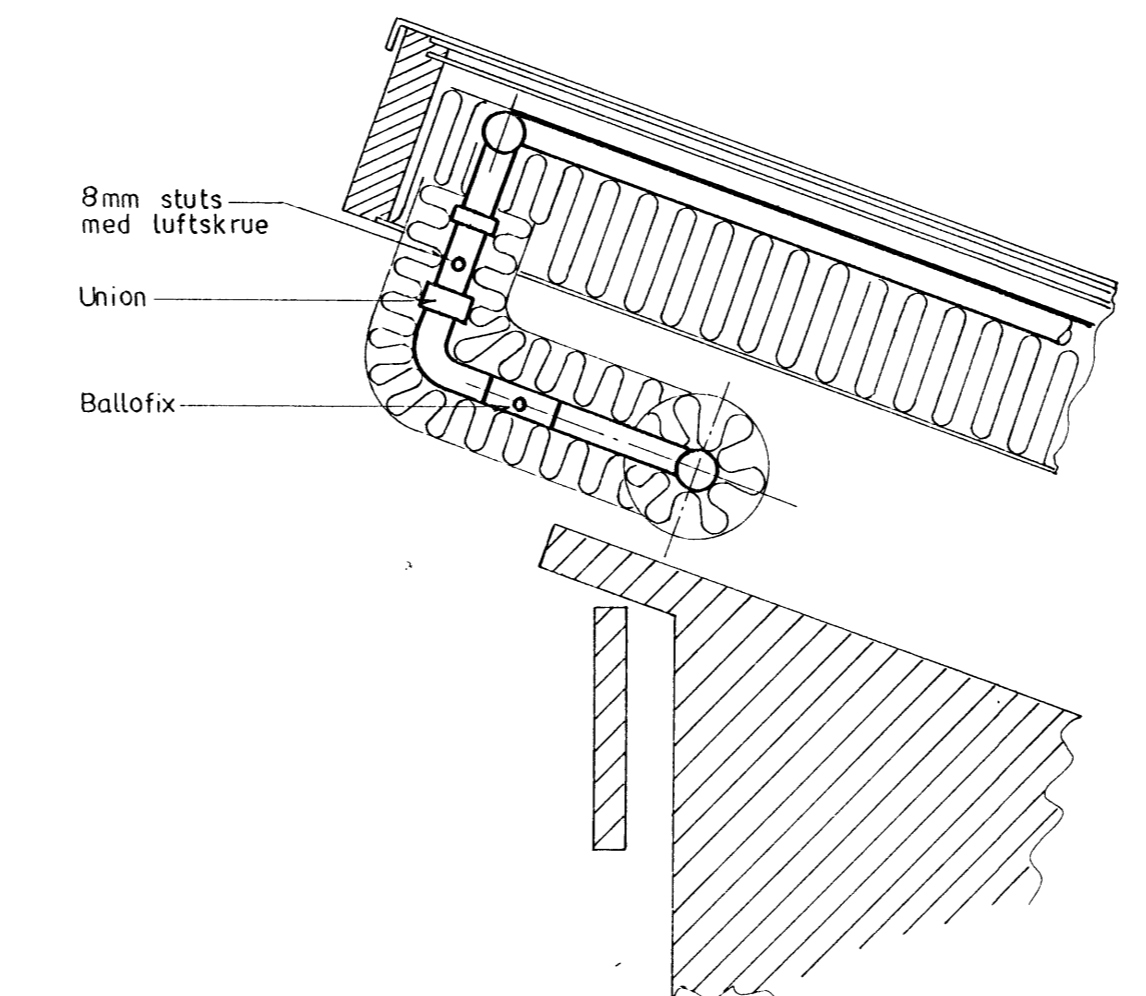
Sag. H.M. LFV: Lavenergihus D, H+H Industri A/S	Sag. nr. 5645.01	Tegn. nr. 3
Adresse Matr. nr. 14 f. parcel 11 af Lündtofte	Sagtype: F / MWe	Mål: 1:50
Ventilation	Tegnet af MWe/AnP	Dato 31. 3. 78
Plan og snit		
Afs. dato		



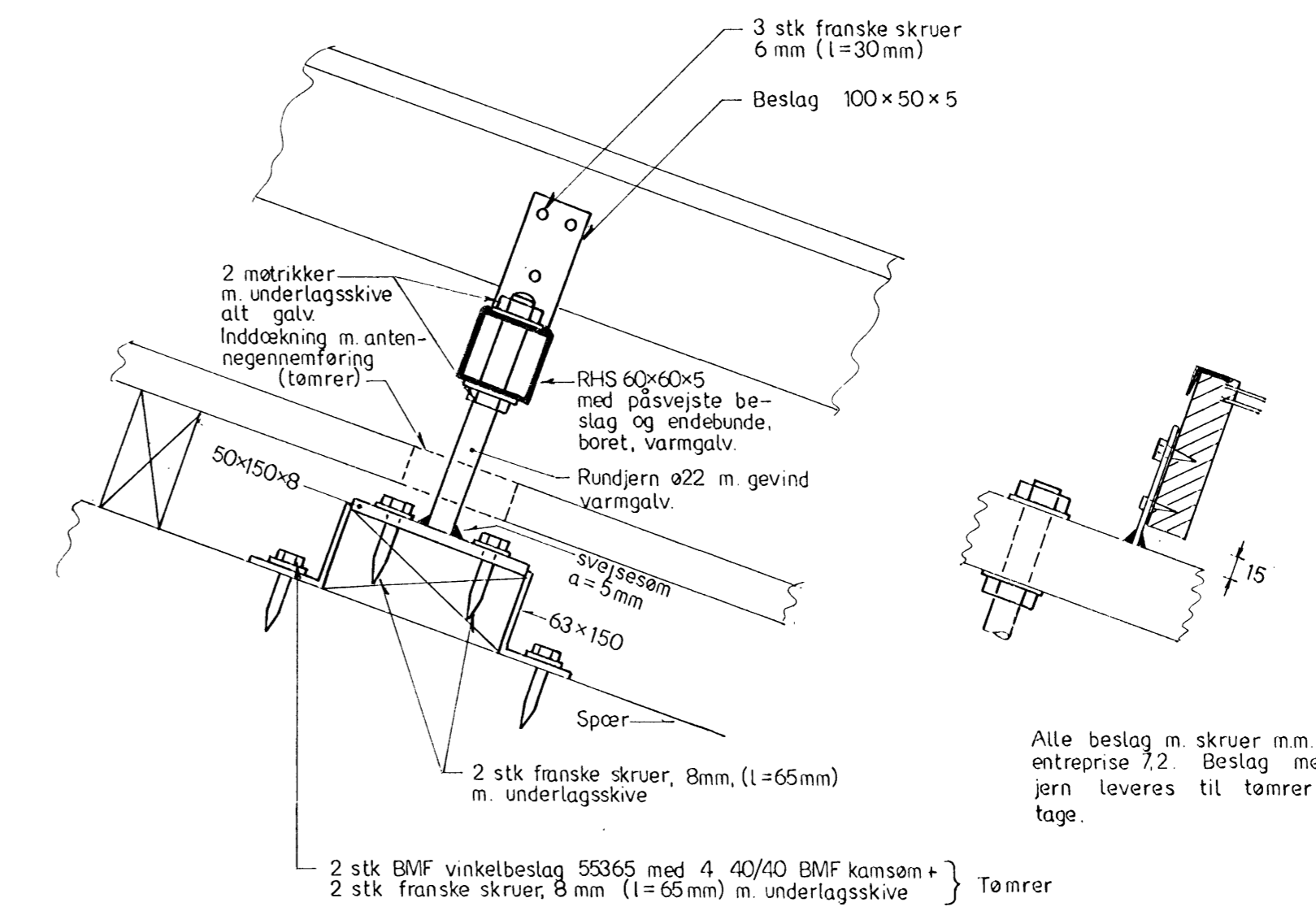
Plan af solfangere 1:20



Snit A-A, 1:5



Snit B-B, 1:5



Snit i understøtning, 1:5

Alle beslag m. skruer mm er under entreprise 7.2. Beslag med rundjern leveres til tømmer for montage.

LYNGBY-TAA PARCEL 11  
GODKENDT på de i...  
16 MAJ 1978  
stillede betingelser.

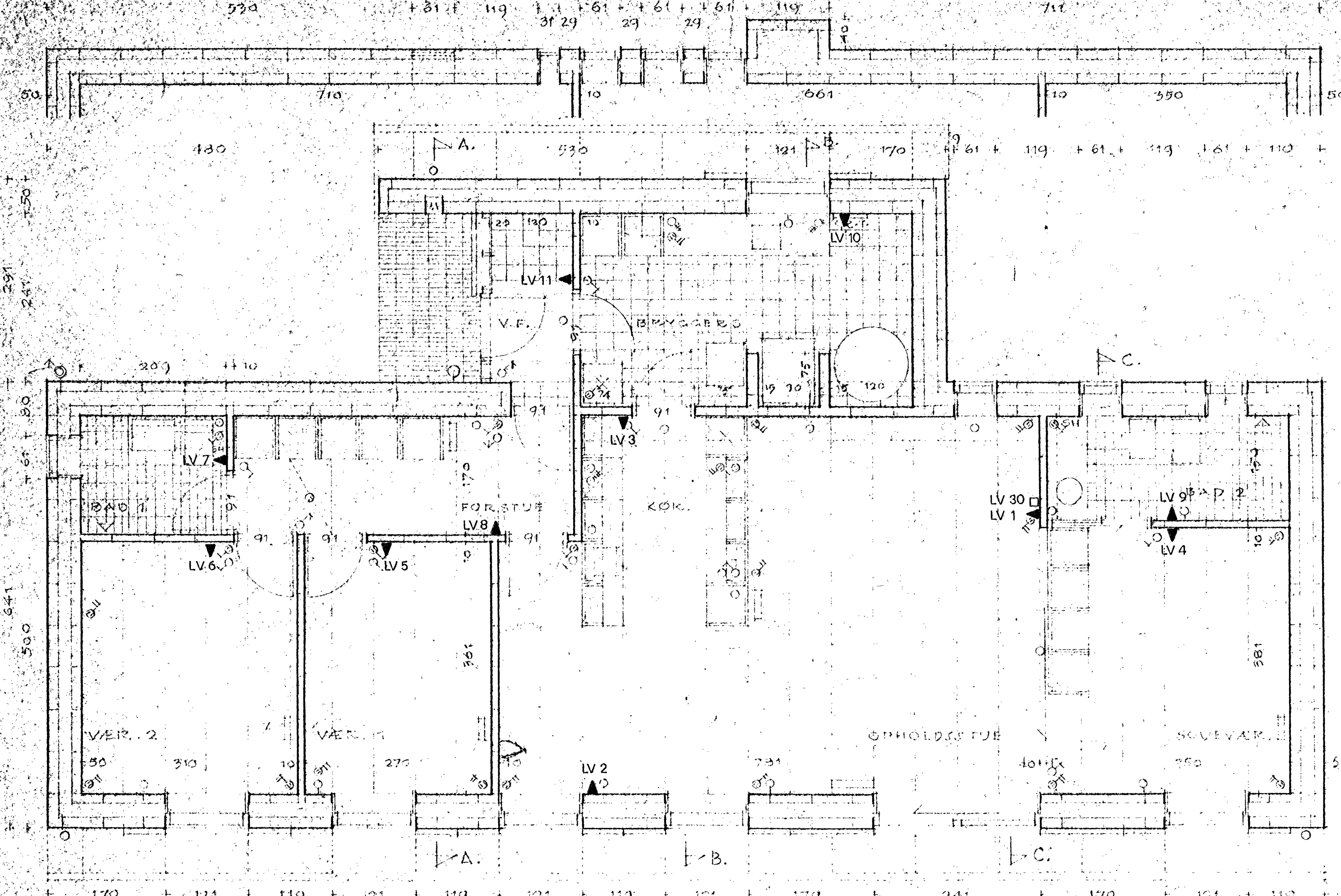
Bygningsinspektors  
Eksampler

-LTK- 17

13 IX 78 8:50

RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS. JØRGENSEN A/S  
CIVILINGENIØRER F. R. I. & TEKNIKERBYEN 5 · 2830 VIRUM · TELEFON (02) 85 80 11

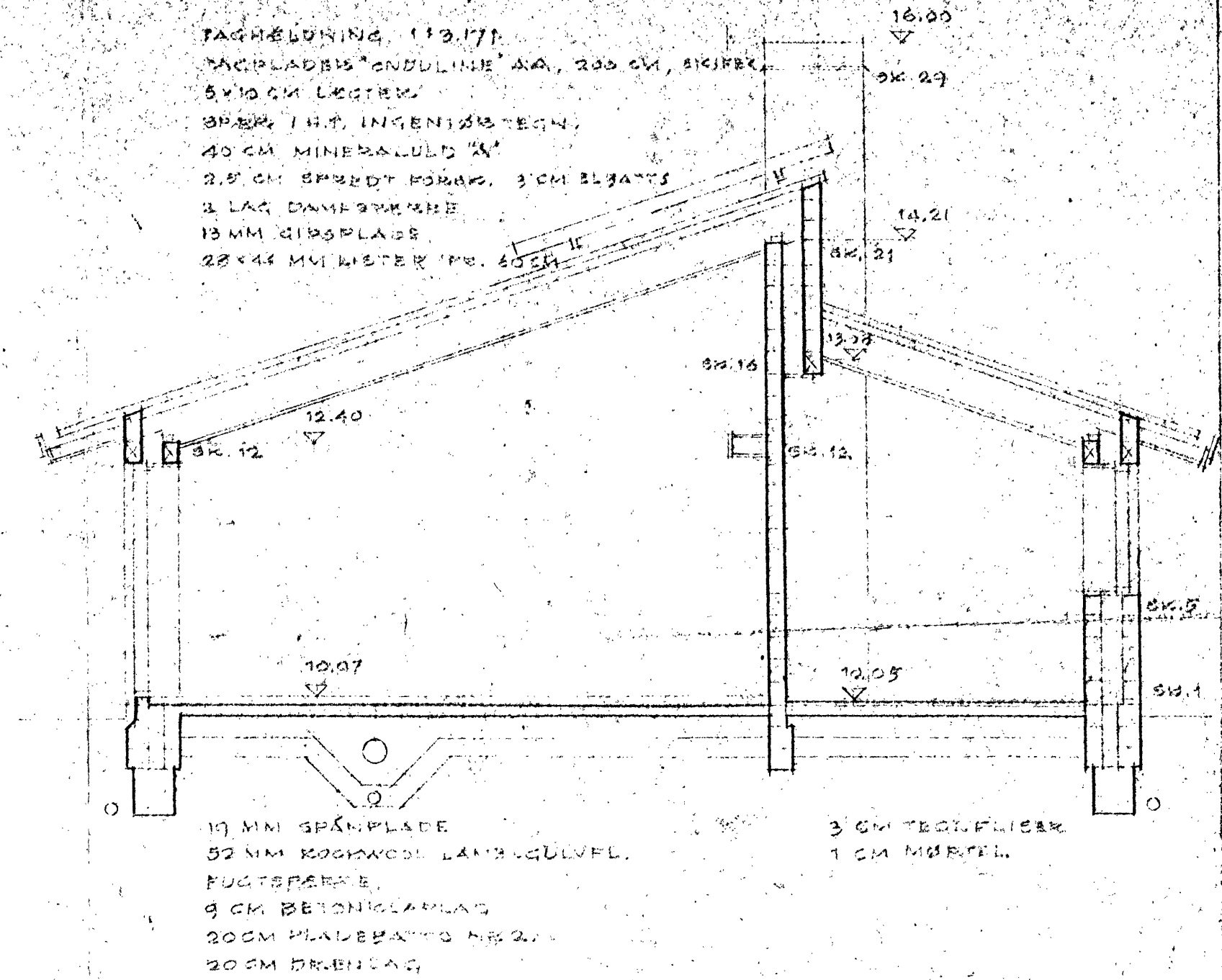
Sag nr.	H.M. LfV. Lavenergihus D. H + H Industri A/S	Sag nr.	5645.01	Tegn nr.	5
Adresse	Matr. nr. 14f parcel 11 af Lundtofte	Sagsing. F/MWe	Solfanger	Mål	1:20, 1:5
Rev. dato		Tegnet af/MWe /VHH	Plan og snit	Dato	31.3.78



**PLAN.**  
 NETTOAREAL:  $17,41 \times 5,41 + 6,11 \times 2,70 + 24,2 + 16,3 = 111,1 \text{ M}^2$   
 BRUTTOAREAL:  $18,41 \times 6,41 + 6,81 \times 2,91 + 11,0 + 19,2 = 132,8 \text{ M}^2$   
 VINDUAREAL: SYD, 12,0 + NORD, 6,8 = 18,8  $\text{M}^2 < 20,7 \text{ M}^2$

**Måling.**

**Signaturer:**  
 ▲ Termoelement  
 □ Fugtighedsmåler

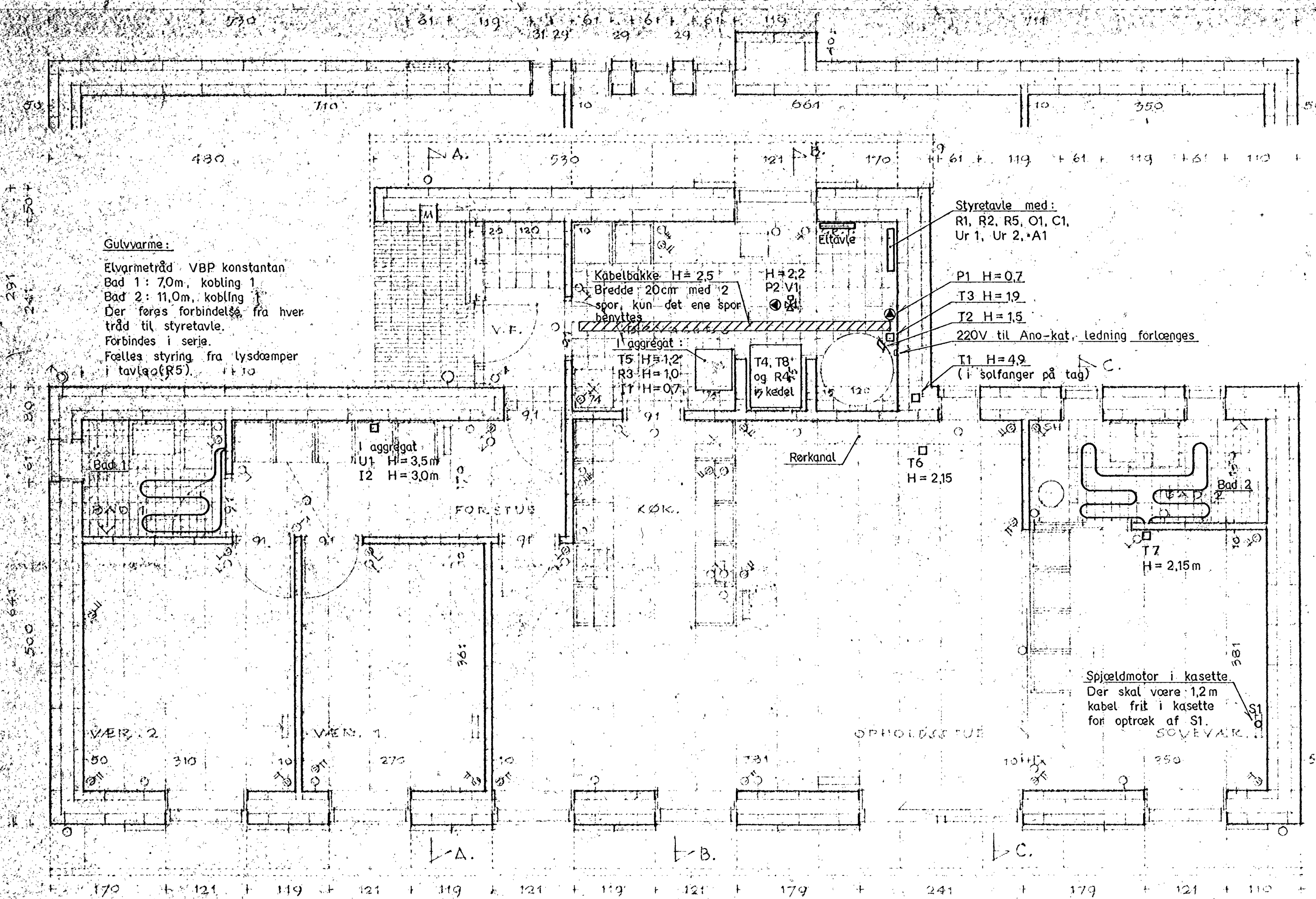


**FAGHELVING 13.171**  
 TAGPLADES "ONDULNE" ÅR, 200 CM, BIKRÆK  
 5x10 CM LØSTLÆG  
 3000 LIT. INGENIØRTEGN.  
 40 CM MINERALULD "K"  
 2,5 CM SMEDT KØRRE, 3 CM ELGANTS  
 2 LAG DAMPEMBREDE  
 13 MM GIBSPLADE  
 22x44 MM LISTER PR. 40 CM

**LV målepunkter:**

Ved følgende punkter anbringes disse 1,2m over gulv (ved LV 1 og LV 30 dog 15m over gulv) og der indrilles følgende elektrikerår:  
 Fra LV 1 }  
 LV 4 } til loftsrum over bad 2  
 LV 9 }  
 LV 30 }  
 Fra LV 2 }  
 LV 3 } til loftsrum over bad 1  
 LV 5 }  
 LV 6 }  
 LV 7 }  
 LV 8 }  
 LV 10 } ingen disse, intet rør  
 LV 11 }

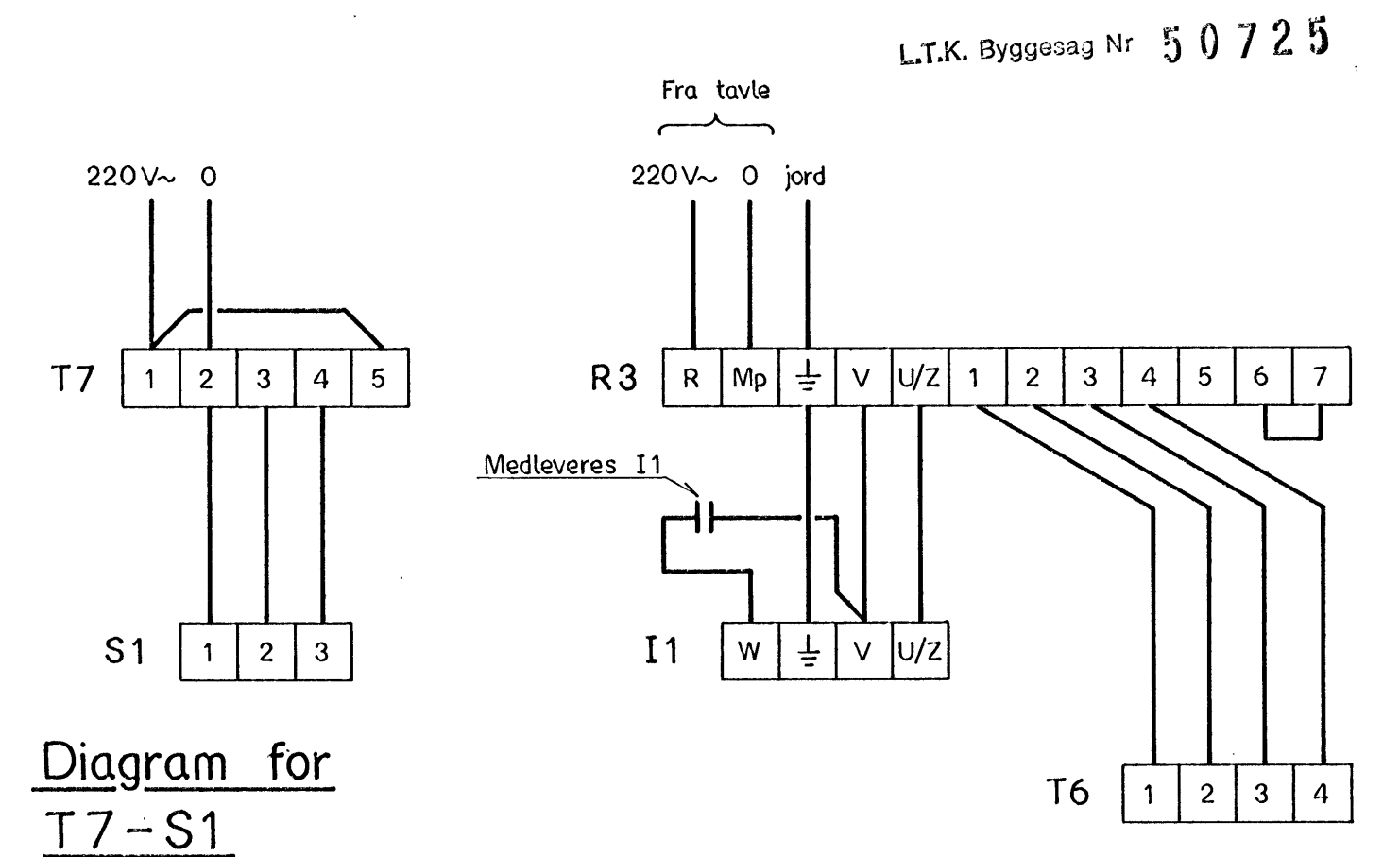
Der anvendes disse svarende til stikkontakter. LV 1, LV 2 og LV 30 indmures, øvrige anbringes i dørkarm.



**PLAN.**  
 NETTOAREAL:  $17,41 \times 5,41 + 6,11 \times 2,70 + 24,2 + 16,3 = 111,1 \text{ M}^2$   
 BRUTTOAREAL:  $18,41 \times 6,41 + 6,81 \times 2,91 + 11,0 + 19,2 = 132,8 \text{ M}^2$   
 VINDUAREAL: SYD, 12,0 + NORD, 6,8 = 18,8  $\text{M}^2 < 20,7 \text{ M}^2$

**Regulering.**

**Noter:**  
 1. Overalt skjult installation, undtagen i bryggers.  
 2. H er højde over gulv.  
 3. Vedr. komponenter, se komponentfortegnelse.



**Diagram for T7-S1**

**Diagram for T6-R3-I1**

**Diagram for T4-T8-R4:**  
 Se diagram fra Esso.

**Øvrige ledningsføringer:**  
 Se diagram fra Danfoss.

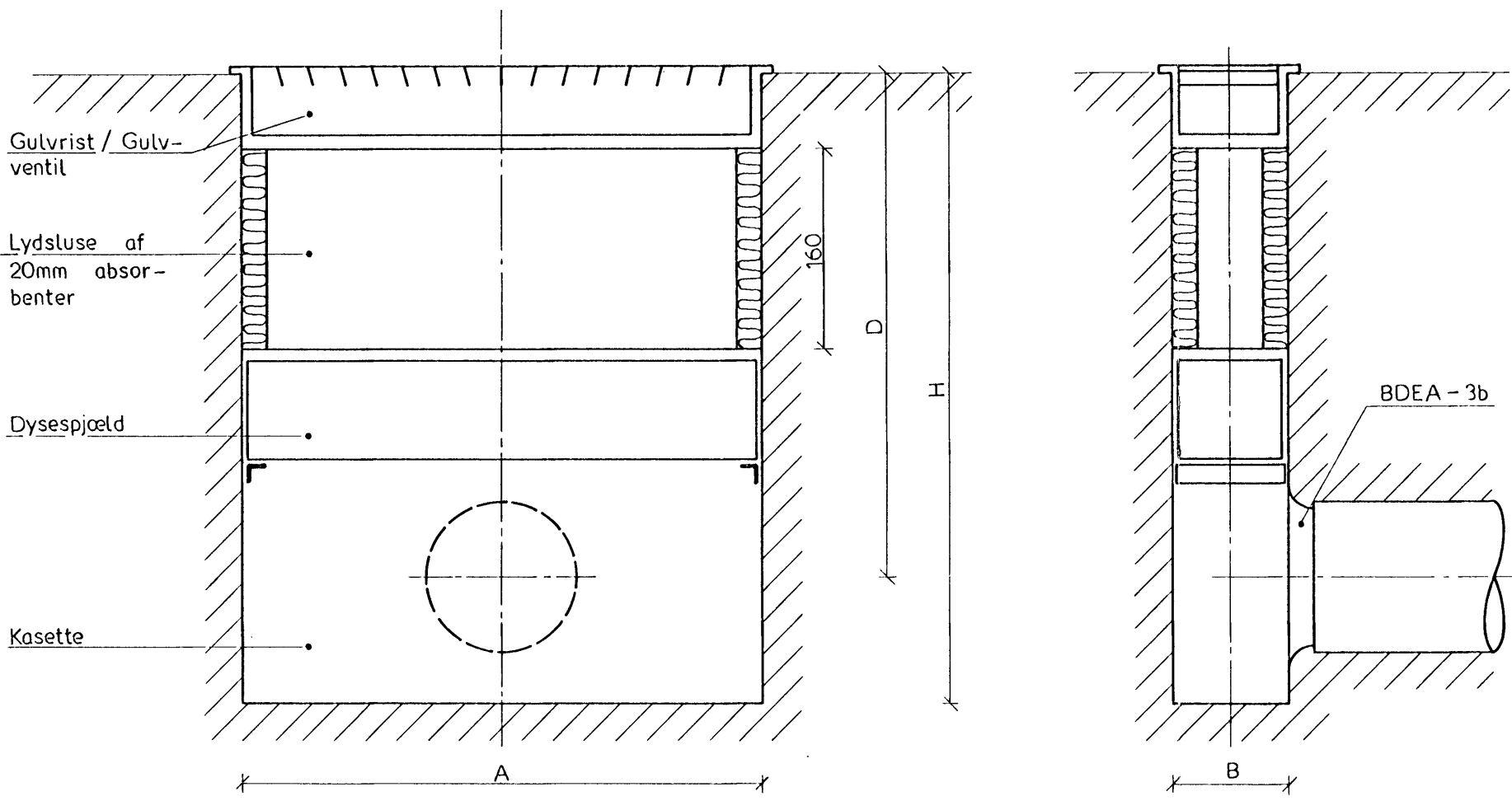
LYNGBY-TÅRBJÆK KOMMUNE  
 GODKENDT  
 på de i afsnittet af  
 16 MAJ 1978  
 stillede betingelser.

Bygningsinspektorens  
 Eksemplar

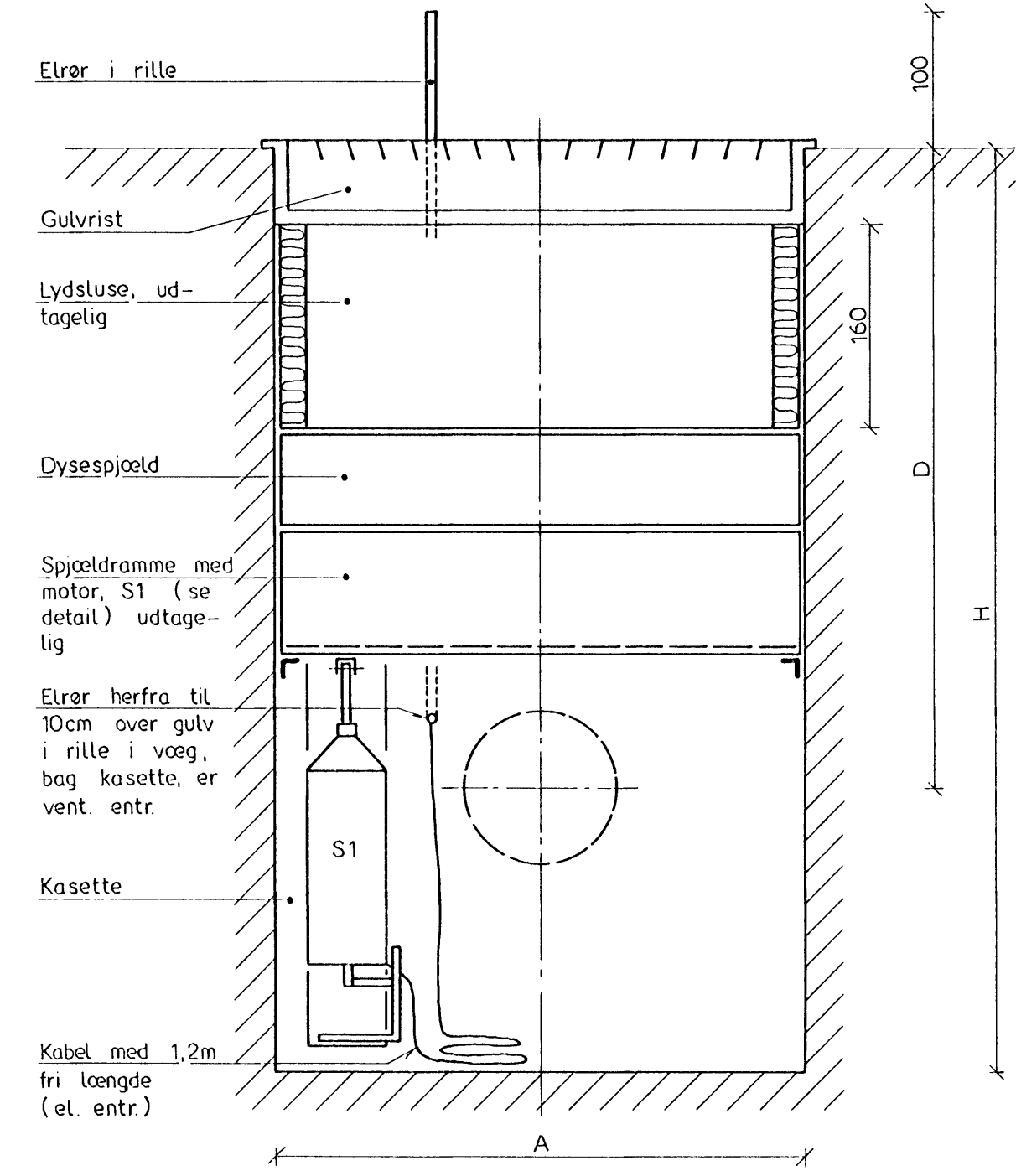
-LTK- tr  
 15 IX 78 8: 51

**RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS. JØRGENSEN A/S**  
 CIVILINGENIØRER F.R.I. & TEKNIKERBYEN 5 - 2830 VIRUM - TELEFON (02) 85 80 11

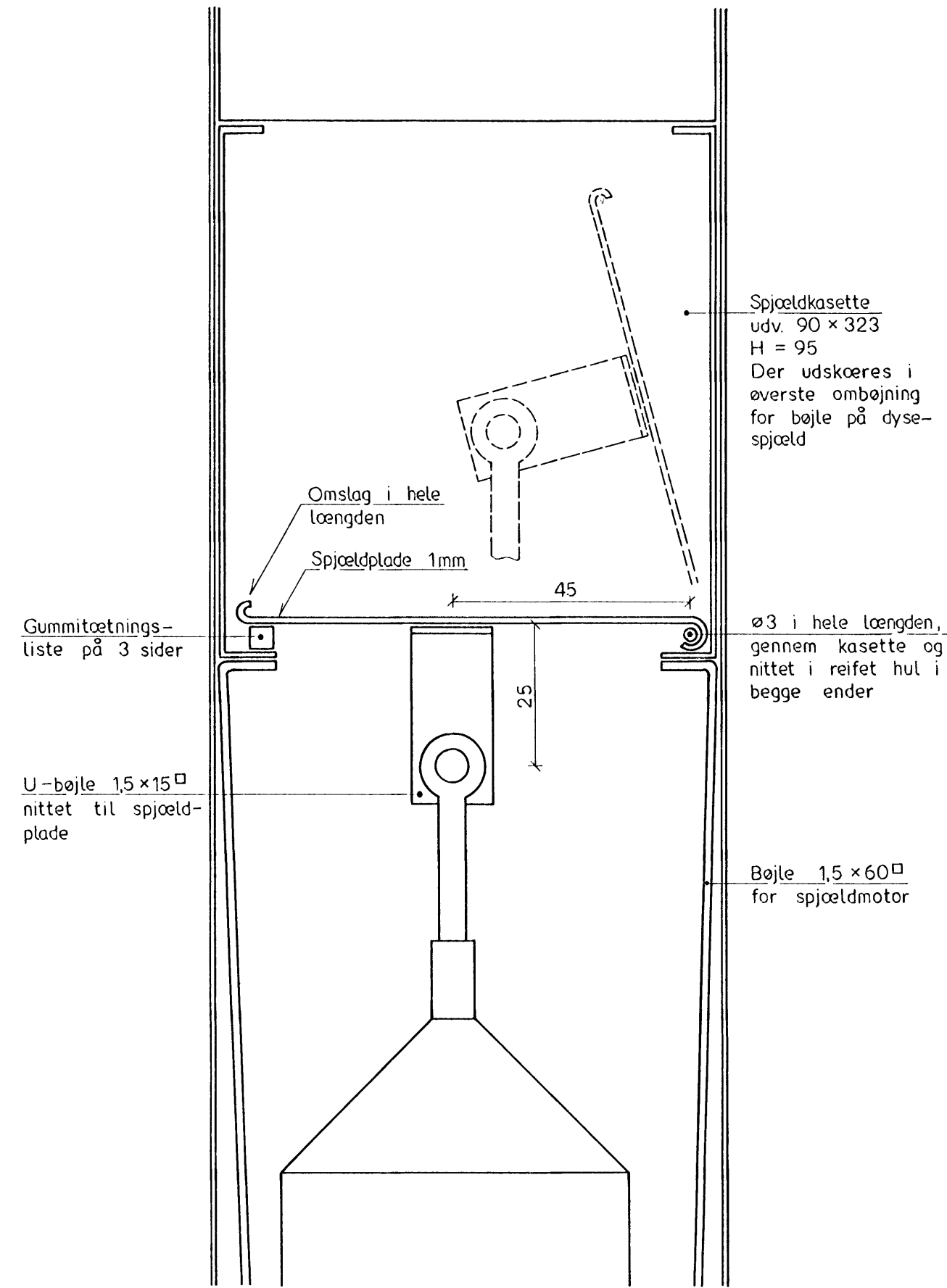
Sag H.M., LfV: Lavenpergihus D. H+H Industri A/S	Sag nr. <b>5645.01</b>	Tegn. nr. <b>13</b>
Adresse Matr. nr. 14f parcel 11 af Lundtofte	Sagsing F/ MWø	Mål 1: 50
<b>Regulering og måling</b>	Tegnet af MWø/ AnP	Dato 31. 3. 78
Rev. dato		



Normalt armatur



Armatur for soveværelse



Detail

Anlæg I1, armaturer

	Værelse 2	Værelse 1	Forstue	Stue ved facade	Stue ved køkken	Soveværelse
Luftmængde m <sup>3</sup> /h	108	95	37	130	86	112
Gulvrist JUB 32F-				3, 401 x 84	3, 401 x 84	3, 401 x 84
Gulvventil JUB 31F-	3, 401 x 84	3, 401 x 84	1, 196 x 84			
Lydluse	x	x	x	x	x	x
Dysespiæld JUB 21	405 x 83	405 x 83	146 x 74 <sup>ø</sup>	405 x 83	405 x 83	405 x 83
Spjældmotor m. spjæld						x
Kasette A indv. mm	416	416	203	416	416	416
B indv. mm	92	92	92	92	92	92
H indv. mm	500	500	500	500	500	720
D mm	400	400	400	400	400	500

ø dysespiæld monteres i plade passende til kasette.

LYNGBY-TAAENÆK KOMMUNE  
 GODKENDT  
 på de i skrivelsen af:  
 16 MAJ 1978  
 stillede betingelser.

Bygningsinspektørats  
 Eksempel

**COPYRIGHT**  
 Denne tegning må ikke uden vor skriftlige tilladelse anvendes til produktion, hel eller delvis kopieres, forevises for eller overlades til tredje person.  
 RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA  
 JOHS. JØRGENSEN A/S

-LTK- tf  
 13 IV 78 8:51

**RÅDGIVENDE INGENIØRFIRMA JOHS. JØRGENSEN A/S**  
 CIVILINGENIØRER F. R. I. ★ TEKNIKERBYEN 5 - 2830 VIRUM - TELEFON (02) 85 80 11

Sag H.M., LfV: Lavenergihus D, H+H Industri A/S	Sag nr	Tegn nr.
Adresse	<b>5645.01</b>	<b>9</b>
Matr. nr. 14f parcel 11 af Lundtofte	Sagsing. F/MWe	Mål
Luftvarmeanlæg	Tegnet af MWe/ AnP	1 ~
Armaturer	Rev. dato	Dato 31. 3. 78