

Matr. nr. 32 e, Ore, Vordingborg jorder  
Orevej 127 A.

Om- og tilbygning af eksisterende ejendom.

*i Brænderi, sv. god.*  
Ejer: Jørgen Hadsbjerg, Lupinvej 27, 4773 Stensved

Ansøger: Ejer

Byggesag  
Nr. 1979/493

1/11 79 FUNDAMENTER  
23/10 80 ILLME KÆRDIC  
26/1-81. GARRISEREN ORG. 1

OR/Q

775756  
SEV. KLOAKKATT FRA  
KLOAKKESTER LEO NIELSEN

2/2-81 Bemøgtagningsstilledele udstedt.

Till:  
31/8-79

JLBENHØDE PR. 33 M<sup>2</sup> INDET:

VILDFALD - ELTRE - BADEVÆRELSE SAMT

### VÆRELSE

ELDVÆDERE OMREGNINGER OG ISTALDSÆTNELSE

AT EEST. BYGNING.

STREKKEN: UDDE. AT SØENÆRERSE!

DEL AT STUE - UDDE. AT VÆR KØKKEN -

SAMT ENTRÉ MED NY TRAPPE.

HÆNGEREN: UDRETNINGER AT SÆTE.

VORDINGBORG KOMMUNE  
Bygningsinspektoretat  
VALDEMARSGADE 43  
4760 VORDINGBORG

# Ibrugtagningstilladelse

## Anføres ved henvendelser

Byggesagsnummer

493/1979

Byggetilladelsens dato

31/8-1979

Det meddeles, at byggearbejdet på ejendommen

Vejnavn (stedbetegnelse)	Husnummer
Orevej	127 A
Ejerlav/sogn/kvarter	Matrikelnummer
Ore, Vordingborg jorder	32 e

omfattende

Byggearbejdets art og omfang

Tilbygning på 33 m<sup>2</sup> indh:  
vindfang - entre - badeværelse samt værelse.  
Endvidere ombygning og istandsættelse af ekst. bygning.  
Stueetagen: indr. af soveværelse i del af stue - indr. af nyt køkken - samt entre med ny trappe.  
Tagetagen: indretning af stue.

kan tages i brug.

Sendes til: Hr. Jørgen Hadsbjerg, Lupinvej 27, 8773 Stensved.

Dato	Underskrift
2/2-1981	 Bygningsinspektør

VORDINGBORG KOMMUNE  
Bygningsinspektoralet  
VALDEMARSGADE 43  
4780 VORDINGBORG

## Byggetilladelse

**Ejers/Ansøgers navn og adresse**

Hr. Jørgen Hadsbjerg  
Lupinvej 27  
4773 Stensved

**Anføres ved henvendelser**

Byggesagsnummer

493/1979

Byggetilladelsens dato

31. august 1979

I anledning af Deres ansøgning af

Dato

20. juli 1979

om tilladelse til udførelse af byggearbejder på ejendommen

Vejnavn (stedbetegnelse)	Husnummer
Ørevej	127 A
Ejerlav/sogn/kvarter	Matrikelnummer
Ore, Vordingborg jorder	32 e

meddeles tilladelse efter bygge-loven til at påbegynde

Byggearbejdets art og omfang

**Om- og tilbygning af eksisterende ejendom.**

på betingelse af, at arbejdet udføres i overensstemmelse med gældende love og bestemmelser, samt de oplysninger, der er afgivet i ansøgningen.

Tilladelsen gives endvidere på betingelse af

Særlige betingelser

- at kloakarbejdet udføres af kloakmester med autorisation i Vordingborg kommune,
- at der foretages de syn som bækrevet på medfølgende påbegyndelsesskrivelse,
- at badeværelse forsynes med 150 cm<sup>2</sup> aftrækskanal, og
- at badeværelse udføres i henhold til BR.77 kap. 7.8 om baderum.

For nærværende byggetilladelse betales kr.

82,00

Dato

31. august 1979

Underskrift



101 Ejendomnr. 171 Vejkode 172 Husnr. 173 Husbogst. Kommunens navn  
**04965-5 6146 127 A VORDINGBORG KOMMUNE** STAMKORT VEDR. BBR STAMREG. SIDE 1 Udskrivningsdato  
 102 Ejerforhold 103 Vandfors. 104 Afsløbsf. 105 Oliet. år 106 Notat vedr. ejendommen 780927  
**10 1 1**

EJENDOM

102 Ejerforhold 103 Vandfors. 104 Afsløbsf. 105 Oliet. år 106 Notat vedr. ejendommen 107 Opdateringsdato  
**10 1 1** 770601

201 Bygningsnr. 271 Vejkode 272 Husnr. 273 Husbogst. 203 Bygn.anv. 204 Adgang 205 Ant.lejl. 206 Antal vær. 207 Optør.år 208 Midl.oopr. 209 Årombygn. 210 Konstr. 211 Ydervæg 212 Tagdæk. 215 Kilde-m 229 Varmeinst. 230 Opvar.mid. 231 Elevator  
**001 6146 127 A 120 1 1938 1 5 1 1**

BYGNING

216 Bygningsareal 217 Boligareal 218 Erhvervsareal 219 Bebygget areal 220 Antal etager 270 Afv. etager 221 Areal tagetage 222 Udnyttet tagetage 223 Kælderareal 224 Kælderareal <1.25 213 Garageareal sam.m. 225 Garageareal let-m  
**64 94 64 1 30 30 3** 15

BYGNING

214 Udhusareal sam.m. 227 Udhusareal let-m 226 Carportareal 228 Kilde-a 232 Notat vedr. bygningen 207/1933 211/1 213/2 219/40 m<sup>2</sup> 287 Distrikt 233 Opdateringsdato  
**25 1** 3 780822

BYGNING

701 Opgangsnr. 771 Vejkode 772 Husnr. 773 Husbogst. 703 Opg.anv. 704 Adgang 705 Ant.lejl. 706 Ant. vær. 707 Optør.år 708 Midl.oopr. 709 Årombygn. 729 Varmeinst. 730 Opvarm.mid. 731 Elevator  
**771 772 773 703 704 705 706 707 708 709 729 730 731**

OPGANG

716 Opgangsareal 717 Boligareal 718 Erhvervsareal 719 Bebygget areal 720 Antal etager 721 Areal tagetage 722 Udnyttet tagetage 723 Kælderareal 787 Distrikt 733 Opdateringsdato  
**716 717 718 719 720 721 722 723 787 733**

OPGANG

Vejkode	Husnr.	Husbogst.	Etagenr.	Side	H-Vejkode	H-husnr.	H-husbogst.	H-etage	H-side	Ejerlejl.ejd.nr.	Anvend.	Typekode	Kondemn.	Opret.dato	Areal lalt	Areal beb.	Areal erhv.	Ant. vær.	Vær. erhv.	Sk.væg	Kilde-a
<b>301 6146</b>	<b>372 127</b>	<b>A</b>	<b>303</b>	<b>304</b>	<b>381</b>	<b>382</b>	<b>383</b>	<b>384</b>	<b>385</b>	<b>306</b>	<b>307</b>	<b>308</b>	<b>309</b>	<b>310</b>	<b>311</b>	<b>312</b>	<b>313</b>	<b>314</b>	<b>315</b>	<b>316</b>	<b>317</b>

OPGANG

1 Toiletforh. 318 Badeforh. 319 Køkkenf. 320 Energi 321 Udlejning 322 Udl.-CPR 392 Årlig leje 323 Notat vedr. bolig-/erhvervsenheden 324 120 1 Adr. CPR 378 Opdateringsdato 325 770601

OPGANG

2 Toiletforh. 318 Badeforh. 319 Køkkenf. 320 Energi 321 Udlejning 322 Udl.-CPR 392 Årlig leje 323 Notat vedr. bolig-/erhvervsenheden 324 Adr. CPR 378 Opdateringsdato 325

OPGANG

3 Toiletforh. 318 Badeforh. 319 Køkkenf. 320 Energi 321 Udlejning 322 Udl.-CPR 392 Årlig leje 323 Notat vedr. bolig-/erhvervsenheden 324 Adr. CPR 378 Opdateringsdato 325

OPGANG

4 Toiletforh. 318 Badeforh. 319 Køkkenf. 320 Energi 321 Udlejning 322 Udl.-CPR 392 Årlig leje 323 Notat vedr. bolig-/erhvervsenheden 324 Adr. CPR 378 Opdateringsdato 325

OPGANG

5 Toiletforh. 318 Badeforh. 319 Køkkenf. 320 Energi 321 Udlejning 322 Udl.-CPR 392 Årlig leje 323 Notat vedr. bolig-/erhvervsenheden 324 Adr. CPR 378 Opdateringsdato 325

OPGANG

6 Toiletforh. 318 Badeforh. 319 Køkkenf. 320 Energi 321 Udlejning 322 Udl.-CPR 392 Årlig leje 323 Notat vedr. bolig-/erhvervsenheden 324 Adr. CPR 378 Opdateringsdato 325

OPGANG

7 Toiletforh. 318 Badeforh. 319 Køkkenf. 320 Energi 321 Udlejning 322 Udl.-CPR 392 Årlig leje 323 Notat vedr. bolig-/erhvervsenheden 324 Adr. CPR 378 Opdateringsdato 325

OPGANG

8 Toiletforh. 318 Badeforh. 319 Køkkenf. 320 Energi 321 Udlejning 322 Udl.-CPR 392 Årlig leje 323 Notat vedr. bolig-/erhvervsenheden 324 Adr. CPR 378 Opdateringsdato 325

OPGANG

# Udførelse af kloak- og vandmesterarbejde

## ANMELDELSE til bygningsinspektørens kontor.

Vedrørende byggesag nr. 493/1979

Gade / Vej Orevej 127 A

Matr. nr. 32 e af Ore, Vordingborg jorder

Tilhørende Jørgen Hadsbjerg

Ønskes udført det den \_\_\_\_\_ approberede spildevandsanl.

Arbejdet vil blive påbegyndt den \_\_\_\_\_ og blive udført af nedennævnte autoriserede mestre, der er ansvarlige for arbejdets regulativmæssige udførelse.

Vordingborg, den \_\_\_\_\_

Sven-Erik Jensen  
ansvarlig for indv. kloak

\_\_\_\_\_

ansvarlig for udv. kloak

\_\_\_\_\_

adresse

Vagnesermesh 2  
adresse

\_\_\_\_\_

evt. tlf.

77 1303

evt. tlf.

Kloakken synet den \_\_\_\_\_ af \_\_\_\_\_

Med henvisning til § 10 i Dansk Ingeniør Forenings foreskrifter vedrørende indretning af afløb (vedtaget 19/8-1960) jfr. kap. 12.2 stk. 1 i bygningsreglementet skal anmeldelse om et tilladt arbejds påbegyndelse ske til bygningsinspektørens kontor mindst 24 timer før arbejdets påbegyndelse.

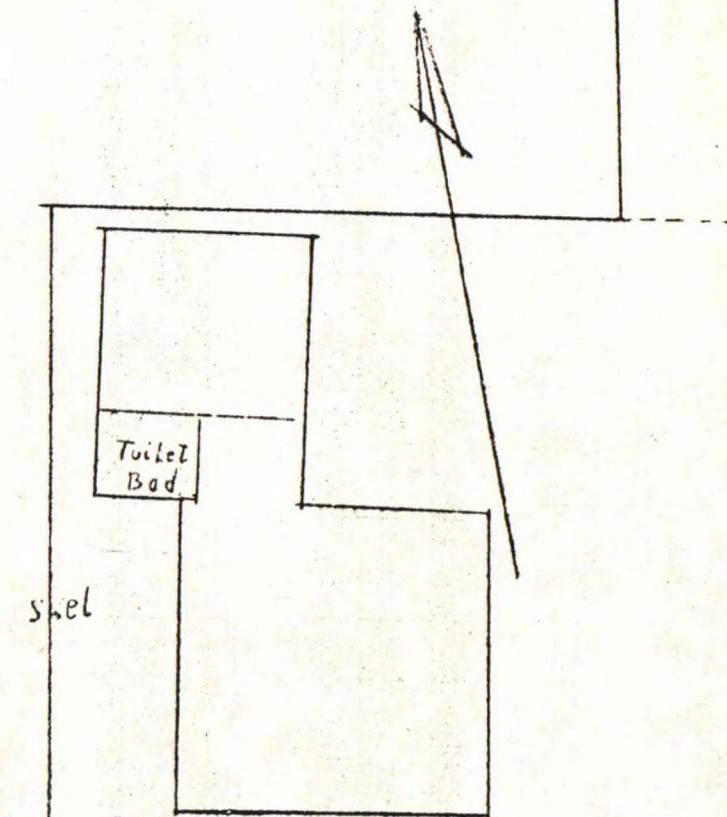
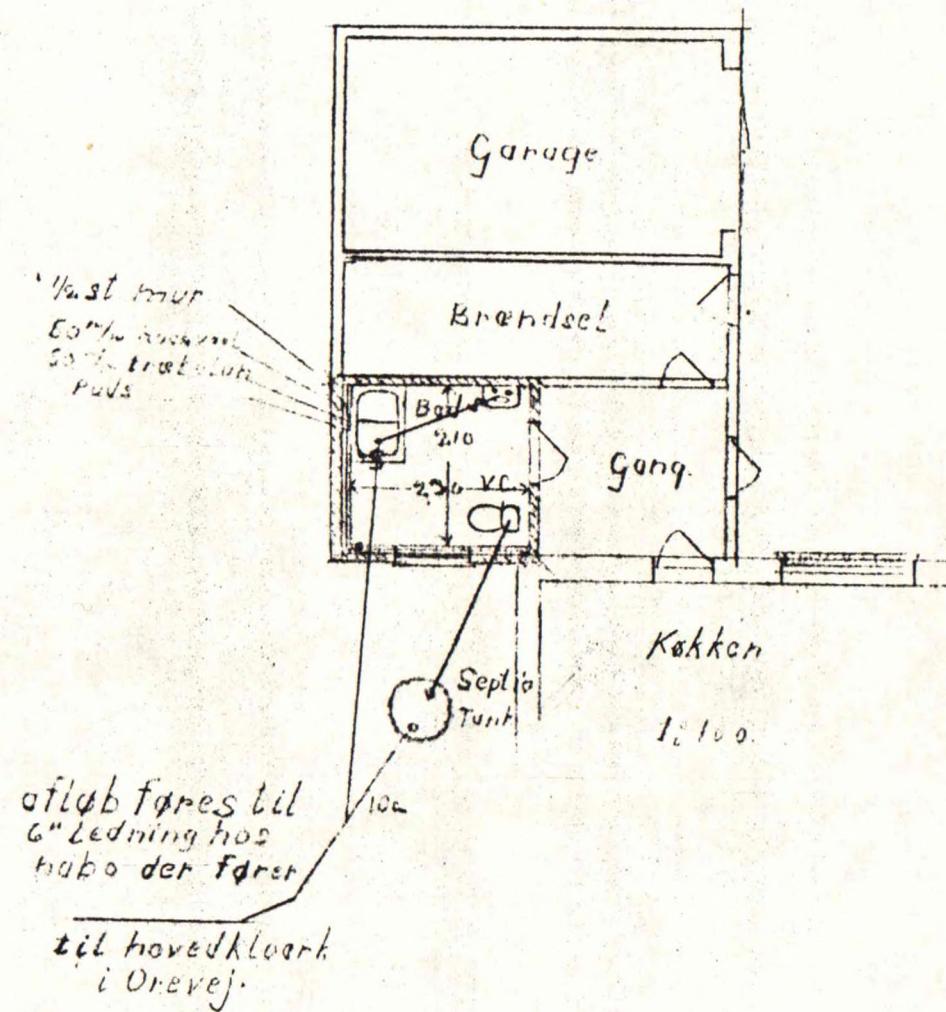
Ovenstående blanket skal anvendes til denne anmeldelse.

Orevej

61/92 - 92

H. DUWANDER  
MØBLERESTER  
ØFLVÆRELSE A /  
VORDINGBORG

Plæjer Kurt Larsen.  
Openet  
Int. m. 324. Cre Galleri.  
Tegning til toilet  
med badeværelse  
og garage.



Boliggrundplan

Byggesag Nr. 465

19.9.2.00

**VORDINGBORG BYRÅD**  
Bygningsinspektoratet

Gennemgået og godkendt på de  
i byggetilladelserne angivne vilkår

Vordingborg, den 27/8-79

Tove Petersen

Bygningsinspektør

VORDINGBORG KOMMUNE  
BYGNINGSINSPEKTORATET  
VALDEMARGADE 43  
4760 VORDINGBORG

Byggesag lb. nr. 493/1979

Modtaget den 31/..

BYGGEARBEJDETS PÅBEGYNDELSE.

Byggearbejdet på

Matr. nr. 32 e, Ore

Beliggende Ørevej 127 A

påbegyndes den 30. okt. 1979

Anmodning om syning af fundamentsrender, muldafrømning, kloakker og bærende konstruktioner m. v. vil fremkomme fra den ansvarlige for det pågældende arbejde.

30/10 1979

Dato

Pladskjerg

Underskrift

775756

Tlf.

Bilag: tegn. nr. 2 , beskrivelse +  
statiske beregninger i 2 ex.  
Varmetabsberegninger - - -  
Oplysningskema A1 og A2

## Ansøgning om tilladelse til udførelse af byggearbejde

Ansøgningen indsendes i 2 eksemplarer til

VORDINGBORG KOMMUNE  
BYGNINGSINSPEKTORATET  
VALDEMARSGADE 43  
4760 VORDINGBORG

Udfyldes af kommunen

Modtaget dato

25/7

Byggesagsnummer

493-1979

Dato : 24.07.79

Sag nr: 79.575

Nr. : 4 - BP/MN

På ejendommen beliggende (se evt. matrikelkort eller ejendomsskattebillet)

Vejnavn (stedbetegnelse)	Orevej	Husnummer	Kommune
Ejerlav/sogn/kvarter	Ore og Gallerup V.I.	Matrikelnummer	Vordingborg

ansøges om tilladelse til

Kort redegørelse om byggearbejdets art og omfang

Om- og tilbygning af eksisterende ejendom.

Tilladelsen sendes venligst direkte til bygherren , med kopi og færdig-melding til arkitektens tegnestue.

Byggegrundens samlede areal er 3.122 m<sup>2</sup> (b)  
(heraf vej 182 m<sup>2</sup>)

Hidtidig bebyggelse	Påtænkt bebyggelse
------------------------	-----------------------

I alt

Bebygget areal 145,74 m<sup>2</sup> + 32,68 m<sup>2</sup> = 178,42 m<sup>2</sup>

Bruttoetageareal 160,07 m<sup>2</sup> + 32,68 m<sup>2</sup> = 192,75 m<sup>2</sup> (a)

Bebyggelsesprocent =  $\frac{a}{b} \times 100 = \frac{192,75}{3.122} \times 100 = 6,17$

Der vedlægges ansøgningen følgende antal bilag (se uddrag af bygningsreglementet på bagsiden):

Ansøger

Navn, adresse og telefonnummer	Dato og underskrift
Lærer Jørgen Hadsbjerg Lupinvej 27, 4773 Stensved Telefon: 03 - 78 62 28	20.07.79 <i>J. Hadsbjerg</i>

Ejer af ejendommen iflg. tingbogen

Navn, adresse og telefonnummer	Dato og underskrift
Lærer Jørgen Hadsbjerg Lupinvej 27, 4773 Stensved Telefon: 03 - 78 62 28	20.07.79 <i>J. Hadsbjerg</i>

Ejers underskrift kræves, medmindre ansøgeren på anden måde dokumenterer adkomst til at udføre byggearbejdet.

Arbejdet udføres af/med bistand fra (navne og telefonnumre)

Bygherre (økonomisk ansvarlig)	Arkitekt	Ingeniør
Lærer Jørgen Hadsbjerg Lupinvej 27 4773 Stensved	24.07.79 Vagn Rasmussen Solkrogen 8 4760 Vordingborg Telefon: 03-771940	

Byggesag Nr. 493 / 1979

Sag nr. : 79.575 - BP/MN  
Angår : Om- og tilbygning af ejensommen , Orevej 127 A, 4760 Vordingborg  
Matr. nr. : 32 e af Ore og Gallemader  
Bygherre : Lærer Jørgen Hadsbjerg , Lupinvej 27 , 4773 Stensved  
Dato : 24. juli 1979

RAPPORT NR. 1

K O R T F A T T E T      T E K N I S K      B E S K R I V E L S E

NR. 1

1. Arbejdet udføres med 1.klasses materialer og i god håndværksmæssig udførelse , alt efter gældende normer og forskrifter.
2. Til denne beskrivelse hører tegning nr. 2 af , den 18.07.79.
3. Arbejdet omfatter ombygning af eksisterende ejendom og opførelse af en tilbygning indeholdende entre , værelse og bad.
4. Kloak:

Afløb fra bad føres til ny lm brønd , hvorfra det videreføres til Orevej. Ved vejknæk opsættes en kmeter brønd.

Eksisterende tagrende på østfacade lægges om og tagnedløb flyttes til modsatte side, hvor det tilsluttes ny 30 cm brønd for tagnedløb fra tilbygning.

5. Fundamenter:

Fundamenter føres til fast bund eller minimum 90 cm under terræn. Sokkeloverkant afsluttes med 2 skift i leca-sten.

Ved tilslutning til eksist. fundament indbores R7 strittere.

For tagforankring indstøbes R12 ca. 50 cm i fundament som angivet på tegning. Søjleklodser udføres som kegle i top og der indstøbes gaffelbeslag for søjler.

6. Gulve:

Gulve i tilbygning udføres som terrændæk.

Trægulve:

Tæppe

22 mm spånplade m. fer og not sømmet efter fabrikantens anvisninger.

Trykimprægnerede strøer på opklodsning.

50 mm A-batts.

Diffusionstæt dampspærre.

10 cm klaplag

20 cm komprimeret lecasten.

Klinkegulve:

Klinker i læggemørtel med fald mod gulvafløb.

10 cm klaplag med indstøbte varmerør og armeringsnet.

50 mm stive batts

10 cm klaplag

20 cm komprimeret lecasten

Eksist. krybekælder isoleres med 150 mm A-batts mellem eksist. bjælker.

For ventilation af krybekælder udhugges huller i fundament for isætning af 15 x 10 cm ventilationsriste som angivet på hovedtegning.

7. Opmuring , indvendige vægge m.v.:

35 cm hulmur med røde tegl som eksist. i formur , 125 mm A-batts , 10 cm gasbeton.

Tagforankring , tagnedløb og udluftning føres med op.

Over vinduer og døre oplægges ståltegl i facade og gasbetondragere i bagmur.

I østfacade oplægges 2 stk. INP 140 sammenboltede med M 12 bolte og afstandsrør pr. 60 cm.

Kropsafstivning af 10 mm plade på midte og ved vederlag. Underlagsplader 260 x 130 x 12 mm.

I køkken oplægges INP 140 med 10 mm kropafstivning på midte og ved vederlag. Underlagsplader 140 x 100 x 12 mm.

Over nye vinduer/døre i sydgavl oplægges 2 stk. INP loo sammenboltede med M 12 bolte og afstandsrør pr. 60 cm , kropafstivning af lo mm plade på midte og ved vederlag. Underlagsplader af 260 x 100 x 12 mm.

Over nyt vinduesparti på 1.sal oplægges 2 stk. INP 80 , sammenboltede med M 12 bolte og afstandsrør pr. 60 cm , kropafstivning af 10 mm plade på midte og ved vederlag. Underlagsplader af 260 x 100 x 12 mm.

I eksist. beboelse opstættes lette skillevægge med pladebeklædning af gipsonite.

## 8. Tagkonstruktion m.v.:

5 x 20 cm spær over tilbygning aflægges på 5 x 10 cm rem. Ved eksist. facade påboltes vinkelbeslag.

Indstøbte R12 forankres forsvarligt til spær.

Under spær opsættes forskalling, dampspærre og gipsonite-loft.

Mellem spær 200 mm A-batts

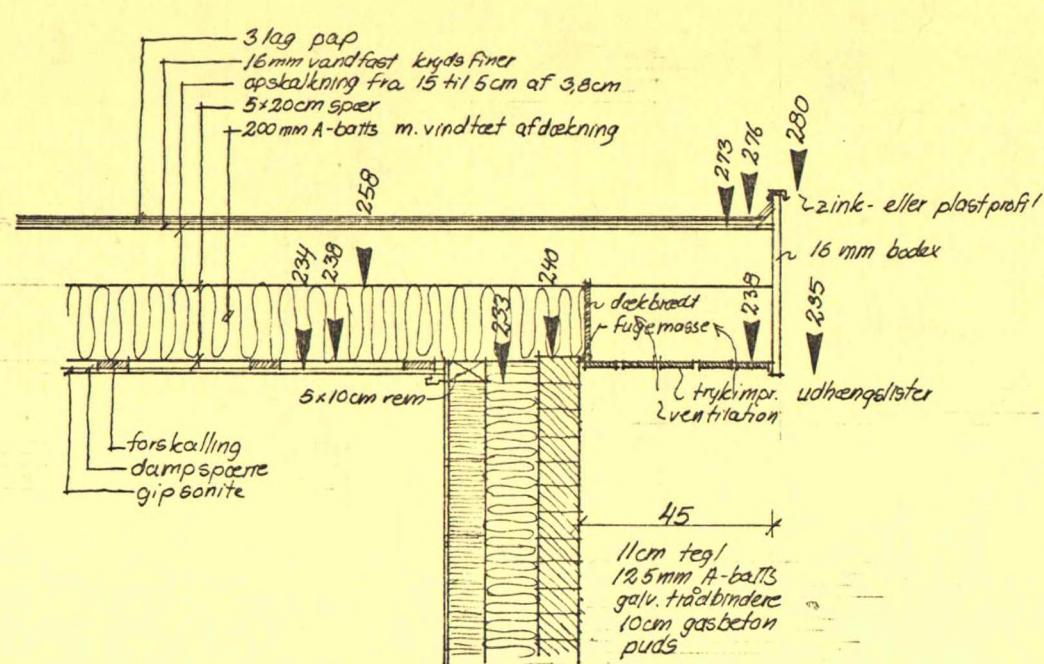
Opskalk af 3,8 cm fra 15-5 cm

16 mm vandfast krydsfiner.

3 lag pap.

Pap føres ca. 5 cm opad eksist. facade og afdækkes med zinkkant.

Mellem alle spær mod eksist. facade opsættes udluftningshætter.



# SNIT I TAGFOD, HÅL 1:20

I eksisterende beboelse opsættes nedforskallet loft. Isolering med 100 mm handybatts, forskalling, dampspærre og gipsonite.

På 1. sal isoleres skunk, skrævæg og loft som angivet på snit. Mellem spær og lægter afsættes 5 cm til ventilation.

## 9. Altan:

Altan bæres af 10 x 20 cm dragere, henholdsvis påboltet mur og understøttet af søjler.

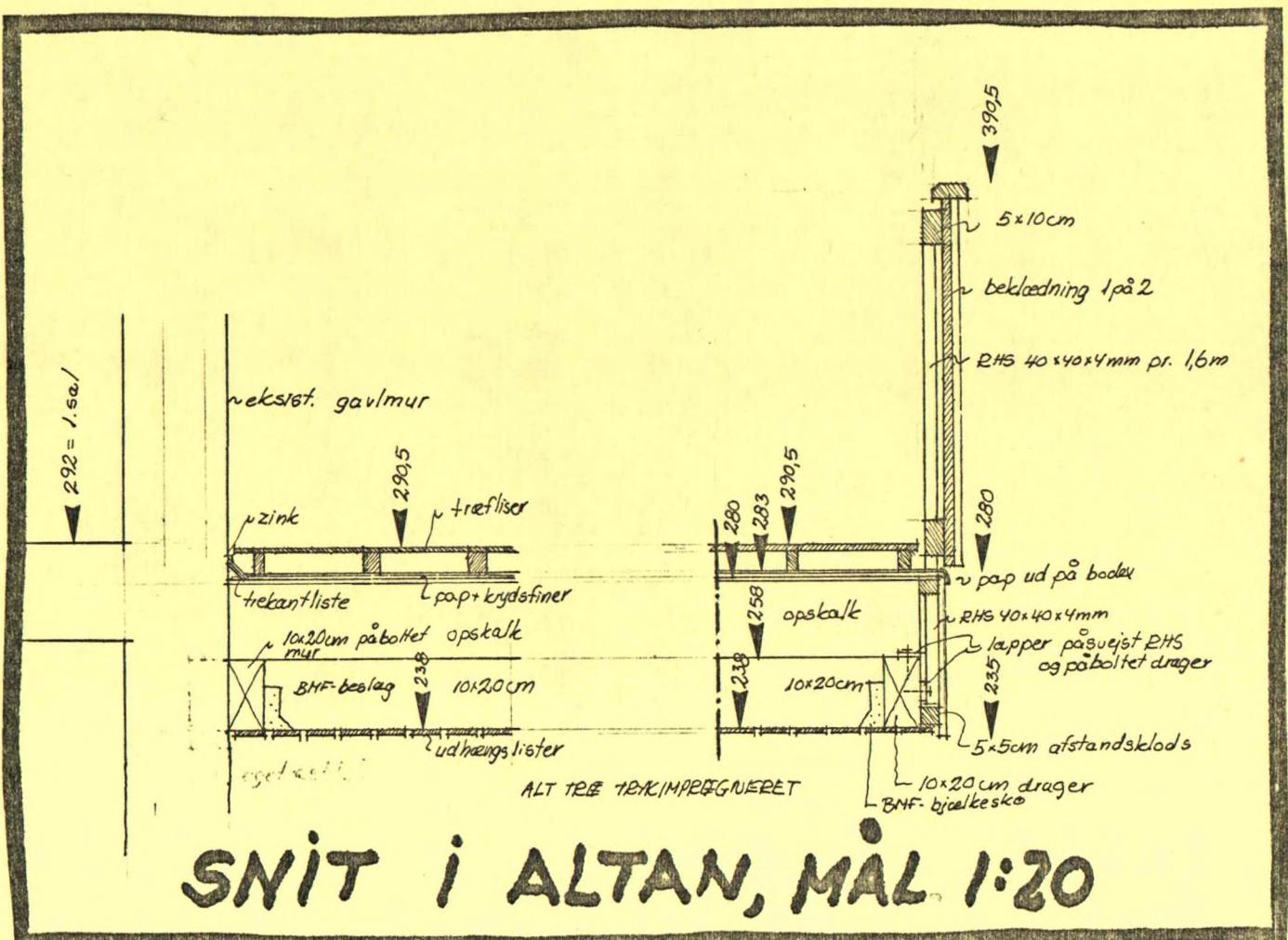
Bjælker af 10 x 20 cm båret af BMF - bjælkesko.

Opskalk, krydsfiner og pap som på tilbygning. På eksist. gavl føres pap ca. 5 cm opad mur og inddækkes med zink.

På pap oplægges trykimprægnerede træfliser af 2,5 cm , underliggere af 5 cm. På lo x 2o cm drager påboltes 4o x 4o x 4 mm RHS pr. ca. 1,6 m . På RHS påsvejses lapper for fastgørelse af 5 x 1o cm trykimprægnerede løsholter .

Beklædning 1 på 2 af trykimprægnerede brædder.

See details in:



79.5.75

Lærer Tørgen Halsbjørge

Om- og tilbygning af ejd. Oveej 127A, Venledningborg  
Matr. nr. 32e - ore og Gallemander

side 1

STATISKE BEREGNINGERDrager mellem rum 2 og 6:Belastninger:tilbygning, egenvægt

$$\text{tagdækning: } 0,5 \cdot 3,4 \frac{1}{2} = 0,85 \text{ kN/m}$$

$$\text{Isol. + loft: } 0,25 \cdot 3,4 \frac{1}{2} = \underline{0,43} -$$

$$q = 1,28 \text{ kN/m}$$

berørig last, sne

$$P = 0,75 \cdot \frac{3,4}{2} = \underline{1,28 \text{ kN/m}}$$

Eksist. egenvægt

$$\text{tag } 0,95 \cdot 6,5 = 6,18 \text{ kN/m}$$

$$1\text{-sal } 0,80 \left( \frac{2,0}{2} + \frac{3,8}{2} \right) = 2,32 -$$

$$\text{Nedf. loft } 0,25 \left( \frac{2,0}{2} + \frac{3,8}{2} \right) = 0,73 -$$

$$\text{gesims } 1,8 \cdot 0,36 \cdot 0,9 = 0,26 -$$

$$\text{egenv. drager } \sim \underline{0,50}$$

$$g = 9,99 \text{ kN/m}$$

berørig last

$$\text{sne } 0,75 \cdot 6,5 = 4,88 \text{ kN/m}$$

$$\text{berørig. } 1,5 \left( \frac{2,0}{2} + \frac{3,8}{2} \right) = \underline{4,35} -$$

$$P = 9,23 \text{ kN/m}$$

$$\Sigma g = 1,28 + 9,99 = 11,27 \text{ kN/m}$$

$$E_{psne} = 1,28 + 4,88 = 6,16 -$$

$$E_{pbet} = \underline{4,35} -$$

$$q + 1,5 p_{sne} = 11,27 + 1,5 \cdot 6,16 = 20,51 \text{ kN/m}$$

$$q + 1,5 p_{sne} + 1,5 p_b = 11,27 + 1,5 \cdot 6,16 + 1,5 \cdot 4,35 = 27,04 \text{ kN/m}$$

→ lastkomb. 2.1

$$M_{max} = \frac{1}{8} \cdot 27,04 \cdot 2,6^2 = 22,85 \text{ kNm}$$

Byggesecg Nr. 19 79 493

2 stk INP 140,  $W_x/I_x = 2 \cdot 81,9 \cdot 10^3 / 2 \cdot 5,73 \cdot 10^6$

$$\sigma_M = \frac{22,85 \cdot 10^6}{2 \cdot 81,9 \cdot 10^3} = 129,5 \text{ N/mm}^2 \quad sf = 174 \text{ N/mm}^2$$

$$u = \frac{5 \cdot (6,16 + 4,35) \cdot 2800^4}{384 \cdot 0,21 \cdot 10^6 \cdot 2 \cdot 5,73 \cdot 10^6} = 2,6 \text{ mm} \approx \frac{l}{1000}$$

### Drager i kækken

Belastninger:

egenvegt

$$\begin{array}{l} 1\text{-sal } \frac{6}{2} \cdot 0,80 = 2,40 \text{ kN/m} \\ \text{loft } \frac{6}{2} \cdot 0,25 = 0,75 \\ \text{drager } " \quad " \quad \underline{0,50} \end{array}$$

$$q = 3,65 \text{ kN/m}$$

bevægelig

$$p = 1,5 \cdot \frac{6}{2} = 4,5 \text{ kN/m}$$

$$q + 1,5p = 3,65 + 1,5 \cdot 4,5 = 10,4 \text{ kN/m}$$

$$M = \frac{1}{8} \cdot 10,4 \cdot 2,8^2 = 10,2 \text{ kNm}$$

$$\text{INP 140} \quad W_x/I_x = 81,9 \cdot 10^3 / 5,73 \cdot 10^6$$

$$\sigma_M = \frac{10,2 \cdot 10^6}{81,9 \cdot 10^3} = 125 \text{ N/mm}^2 \quad sf$$

$$u = \frac{5 \cdot 4,5 \cdot 2800^4}{384 \cdot 0,21 \cdot 10^6 \cdot 5,73 \cdot 10^6} = 2,99 \approx \frac{l}{900}$$

### Drager over vindue i sydgavl

Belastninger:

egenvegt

$$\begin{array}{ll} \text{Murværk} & 2 \cdot 2,8 \cdot 2,4 = 13,44 \text{ kN/m} \\ \text{191fan} & 0,75 \cdot \frac{15}{2} = 0,56 \\ \text{sne} & " \quad " \quad \underline{0,50} \end{array}$$

$$q = 14,5 \text{ kN/m}$$

Nyttelast

$$\begin{array}{ll} \text{bevægelig} & 1,5 \cdot \frac{15}{2} = 1,13 \\ \text{sne} & 0,75 \cdot \frac{15}{2} = \underline{0,56} \end{array}$$

$$p = 0,56 \text{ kN/m}$$

$$q + 1,5p = 14,5 + 1,5 \cdot 0,56 = 17,0 \text{ kN/m}$$

$$M = \frac{f}{8} \cdot 17.0 \cdot 2.23^2 = 10.6 \text{ kNm}$$

$$2 \text{ stk INP } 100 \quad W_x / I_x = 2 \cdot 34.2 \cdot 10^3 / 2 \cdot 1.71 \cdot 10^6$$

$$\sigma_M = \frac{10.6 \cdot 10^6}{2 \cdot 34.2 \cdot 10^3} = 155 \text{ N/mm}^2 \perp \text{sf} - 174 \text{ N/mm}^2$$

$$u = \frac{5 \cdot 1.69 \cdot 2.23^4}{384 \cdot 0.21 \cdot 10^6 \cdot 2 \cdot 1.71 \cdot 10^6} = 0.75 \text{ m} \quad \frac{l}{2900}$$

### Drager over gavl, 1 sa'

#### egenvægte

valmtag	$\frac{t}{2} \cdot 2.2 \cdot 0.95 =$	1.05 kN/m
gesims	=	0.26 -
egr. drager	=	0.50
$q =$	$\frac{1.81}{1.81}$	kN/m

#### bewæglig, sne

$$P = \frac{f}{8} \cdot 2.2 \cdot 0.75 = 0.83 \text{ kN/m}$$

$$q + 1.5P = 1.81 + 1.5 \cdot 0.83 = 3.05 \text{ kN/m}$$

$$M = \frac{f}{8} \cdot 3.05 \cdot 3.55^2 = 4.8 \text{ kNm}$$

$$2 \text{ stk INP } 80 \quad W_x / I_x = 2 \cdot 19.5 \cdot 10^3 / 2 \cdot 0.78 \cdot 10^6$$

$$\sigma_M = \frac{4.8 \cdot 10^6}{2 \cdot 19.5 \cdot 10^3} = 123 \text{ N/mm}^2 \perp \text{sf}$$

$$u = \frac{5 \cdot 0.85 \cdot 3.55^4}{384 \cdot 0.21 \cdot 10^6 \cdot 2 \cdot 0.78 \cdot 10^6} = 54 \text{ mm} \sim \frac{1}{660}$$

### A/tan

#### belastninger

$$\text{egenvægt}, \quad q = 0.85 \cdot \frac{15}{\pi} = 0.64 \text{ kN/m}$$

$$\begin{array}{lcl} \text{bewæglig}, & P = 1.5 \cdot \frac{15}{\pi} & = 1.13 \\ \text{sne}, & P = 0.75 \cdot \frac{15}{\pi} & = 0.56 \end{array}$$

$$P = 1.69 \text{ kN/m}$$

$$q + 1.5P = 0.64 + 1.5 \cdot 1.69 = 3.18 \text{ kN/m}$$

$$M = \frac{f}{8} \cdot 3.18 \cdot 2.5^2 = 2.48 \text{ kNm}$$

79.575

Lører Tørgen Haddebjørn

Omr - og tilbygn., Ørrevej 127A, Vordingborg

side 4

$$10 \times 20 \text{ cm}, \quad W_x / I_x = 667 \cdot 10^3 / 66,7 \cdot 10^6$$

$$\sigma_y = \frac{2,48 \cdot 10^6}{667 \cdot 10^3} = 3,72 \text{ N/mm}^2 \perp \text{sf}$$

$$u = \frac{5 \cdot 1,69 \cdot 2500^4}{384 \cdot 7000 \cdot 66,7 \cdot 10^6} = 1,84 \text{ mm} \approx \frac{1}{1400}$$

Søjler:

$$R_{\max} = 2 \cdot 3,18 \cdot \frac{2,5}{2} = 8,0 \text{ kN}$$

10x10cm bærer på 3,0m 17,9 kN

Vordingborg, den 20.06.79

VAGN RASMUSSEN ARKITEKT  
SOLKROGEN 8 - 4760 VORDINGBORG  
TELEFON (03) 719 40 - GIRO 9 12 70 97

Bent Møller

Bygherre: Lærer Jørgen Hadsbjerg, Lupinvej 27, 4773 Stensved.

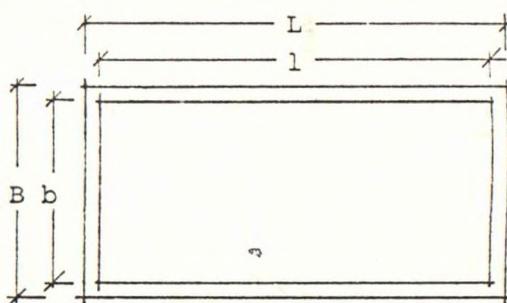
dato .. 24.07.79

Angår : Om- og tilbygning, Ørevej 127 A, 4760 Vordingborg.

sag .. 79.575.

## AREALBEREGNING FOR VARMETABSRAMME:

TILBYGNING

Byggesag Nr. 493  
1979

Bruttoetageareal (LxB)	: .....	..... 32,7 ... m <sup>2</sup>
gulvareal (lxb)	: .....	..... 26,9 ... m <sup>2</sup>
loftareal (lxb)	: .....	..... 26,9 ... m <sup>2</sup>
lodrette yderflader 2x2,5(l+b):	: .....	..... 35,4 ... m <sup>2</sup>
glasareal 15% af be:	: .....	..... 4,9 ... m <sup>2</sup>
dørpartier (trä)	: .....	..... m <sup>2</sup>
andet	: .....	..... m <sup>2</sup>
andet	: .....	..... 4,9 ... m <sup>2</sup>
ydervægsareal	: .....	..... 30,5 ... m <sup>2</sup>

Bygningsdel	k-værdi W/m <sup>2</sup> °C	Areal m <sup>2</sup>	Temp. dif. °C	Varmetab W
Tag	0,20	26,9	37	199,1
Terrændæk	0,30	26,9	19	153,3
Ydervægge, lette	0,30		32	
Ydervægge, tunge	0,40	30,5	32	355,8
Glasareal	2,90	4,9	32	454,7
Døre (trä)	2,00		32	
VARMETABS RAMME:				1197,5 W

Bygherre: Lærer Jørgen Hadsbjerg, Lupinvej 27, 4773 Stensved

Dato: 24.07.79

Angår Om- og tilbygning af ejd. Orevej 127A, 4760 Vordingborg

Sag : 79.575

Bygningsdel	Konstruktion	d	$\lambda$	m	m	k-værdi W/m <sup>2</sup> °C	Kilde
YDERMUR	35 cm hulmur						
	11 cm tegl						
	125 mm A-batts						
	10 cm gasbeton						
	puds						
	udmurings % ~ 3					0,29	VIF
GULV	sokkel afsluttes						
	med 2 leca-sten ,						
	hvorved ydre randfeldt						
	= indre randfeldt						
	trägulv						
	spånplader på strøer						
	50 mm A-batts						
	folie						
	10 cm klaplag						
	20 cm leca-sten						
		k =				0,21	VIF
	klinkegulve						
	overgang				1,5		
	10 cm klaplag	0,10	1,1	0,09			
	50 mm stiv batts	0,05	0,045	1,11			
	10 cm klaplag	0,10	1,6	0,06			
	20 cm leca-sten	0,20	0,13	1,54			
		$\Sigma$ m		4,3			
		k =				0,23	
TAG	Built-up						
	7,5 x 17,5 cm spær						
	175 x 50 mm A-batts						
	10% træ					0,21	VIF
VINDUER OG DØRE							
	2 lag thermo						
	13 x 14 M vindue					2,6	CENTRUM
	9 x 21 M dør					1,0	
	12 x 6 M vindue					2,3	
	3 x 21 M sidekarm					2,4	

BEREGNING AF VARMETAB - PROJEKTERET BYGNING

side...3

Lærer Jørgen Hadsbjerg, Lupinvej 27, 4773 Stensved  
Bygherre:.....

dato: 24.07.79

Angår : Om- og tilbygning, Orevej 127 A, 4760 Vordingborg

sag..... 79.575

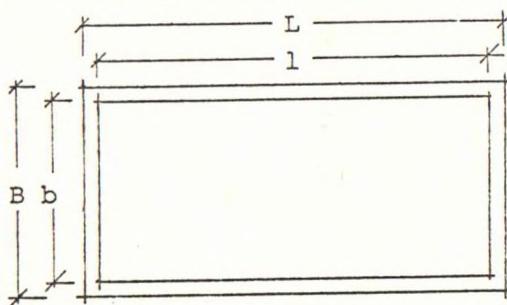
## AREALBEREGNING FOR SAMLET VARMETAB:

Arealer		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
Bruttoetageareal			32,7
gulvareal , trægulve			18,3
gulvareal , klinkegulve			8,6
loftareal			26,9
Iodrette yderflader			35,4
vinduer	12 x 6M	0,74	-
vinduer	13 x 14M	1,78	-
vinduer			-
vinduer			-
dørpartier (glas)	9 x 21M	1,95	
dørpartier (glas)	9 x 21M	2,08	
dørpartier (træ)			
dørpartier (træ)			
andet sideparti	3 x 21M	2 x 0,69	1,38
andet			
andet			
andet			
ydervægge			7,93
			27,5

Bygherre: Lærer Jørgen Hadsbjerg, Lupinvej 27, 4773 Stensved.  
Angår : Om- og tilbygning, Orevej 127A, 4760 Vordingborg.

dato .. 24.07.79  
sag .. 79.575.

## AREALBEREGNING FOR VARMETABSRAMME:



EKSIST. EJENDOM

Bruttoetageareal (LxB)	: 66,99 + 49,33 =	116,3 m <sup>2</sup>
gulvareal (lx <b>b</b> )	: .....	57,5 m <sup>2</sup>
loftareal (lx <b>b</b> )	: .....	28,43 m <sup>2</sup>
lodrette yderflader 2x2,5(1+b) : .....	(53,6 + 25,0) + 37,9 =	135,47 m <sup>2</sup>
glasareal 15% af be: .....	17,5 m <sup>2</sup>	
dørpartier (trä) : .....	1,8 m <sup>2</sup>	
andet : .....	m <sup>2</sup>	
andet : .....	m <sup>2</sup>	19,3 m <sup>2</sup>
ydervægsareal : .....		116,17 m <sup>2</sup>

TELF. (03) 77 19 40

4760 VORDINGBORG  
SOLKROGEN 8

ARKITEKT VAGN RASMUSSEN

Bygningsdel	k-værdi W/m <sup>2</sup> °C	Areal m <sup>2</sup>	Temp. dif. °C	Varmetab W
Tag	0,20	28,43	37	210,4
Terrændæk krybekælder	0,30	57,5	19-25	431,3
Ydervægge, lette	0,30		32	
Ydervægge, tunge	0,40	78,6	32	1006,8
Glasareal	2,90	17,5	32	1624,-
Døre (trä)	2,00	1,8	32	115,2
Skunkvægge	0,20	37,9	32	242,6
VARMETABSRAMME:				3630,3 W

Bygherre: Lærer. Jørgen. Hadsbjerg. , Lupinvej. 27. 4773. Stensved..

dato.. 24.07.79

Angår : Om- og tilbygning. , Orevej. 127 A. 4760. Vordingborg...

sag... 79.575..

## k-VÆRDIER:

Bygningsdel	Konstruktion	k-værdi W/m <sup>2</sup> °C	Kilde
YDERVÆGGE	30 cm hulmur efterisoleres ved indblæsning	0,66	VIF
KRYBEKÆLDER	efterisoleres med 150 mm A-batts	0,26	ROCKWOOL
LOFT	200 mm A.batts i nedforskallet loft	0,18	ROCKWOOL
SKRÅVÆG	Efterisoleres med 175 mm A-batts	0,21	ROCKWOOL
SKUNKVEG	efterisoleres med 200 mm A-batts	0,19	ROCKWOOL
VINDUER OG DØRE	9 x 21 M hævedør 13 x 14 M vindue 6 x 6 M vindue 21 x 14 M vindue 12 x 12 M vindue eksist. vinduer med forsatsrammer eksist. udv. dør 12 x 21 M parti	2,5 2,6 2,1 2,5 2,6 2,8 2,4 2,7	VIF VIF

Bygherre: Lærer Jørgen Hadsbjerg, Lupinvej 27, 4773 Stensved  
 Angår : Om- og tilbygning, Orevej 127 A, 4760 Vordingborg

dato... 24.07.79....  
 sag... 79:575.....

## AREALBEREGNING FOR SAMLET VARMETAB:

Arealer	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
Bruttoetageareal		116,3
gulvareal , krybekælder		57,5
loftareal		28,43
skunkvægge		37,9
lodrette yderflader (tunge)		78,6
vinduer 13 x 14 M : 1 x 1,86	1,86	
vinduer 6 x 6 M : 1 x 0,37	0,37	
vinduer 21 x 14 M : 1 x 2,97	2,97	
vinduer 12 x 12 M : 2 x 1,22	1,22	
dørpartier (glas) 9 x 21 M : 2 x 1,95	3,9	
dørpartier (glas) 12 x 21 M : 2 x 2,59	5,18	
dørpartier (træ) eksist.	1,79	
dørpartier (træ)		
andet eksist. vinduer	2,53	
andet ovenlys	0,98	
andet 15 x 12	1,83	
andet		22,63
ydervægge		55,97

Bygningsdel	k-værdi W/m <sup>2</sup> °C	Areal m <sup>2</sup>	Temp. °C	Varmetab W
Tag	0,18	28,43	32	163,8
Tag krybekælder	0,26	55,97	25	363,8
Terrændæk				
Terrændæk				
Ydervægge , skunk	0,20	37,9	32	242,6
Ydervægge , tung	0,66	57,01	32	1204,0
glaspartier	2,6	1,86	32	154,8
glaspartier	2,1	0,31	32	20,8
glaspartier	2,6	2,97	32	247,1
døre (træ)				
døre	2,5	3,9	32	312,0
eksist. vinduer	2,8	2,53	32	226,7
eksist. dør	2,4	1,79	32	137,5
ovenlys	2,5	0,98	32	78,4
glasparti	2,5	2,44	32	97,6
glasparti	2,7	5,18	32	447,6
-	2,6	1,83	32	152,3
SAMLET VARMETAB			3849	W
VARMETABSRAMME			3630	W
DIFFERENCE (underskud)			219	W

