

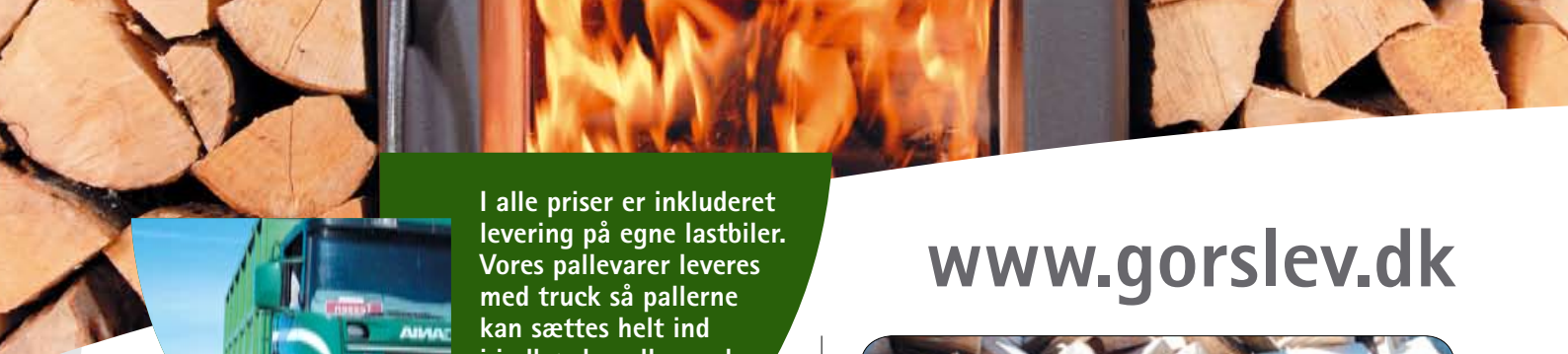


**GØRSLEV SKOVINDUSTRI**

# Kvalitetsbrænde og **fyring!**

- Brænde i pallebure: Bøg, Ask, Eg og Birk
- Brænde løst leveret: Avnbøg, Bøg, Eg, Ask og Gran
- Ovntørret brænde i pallebure: Ask og Bøg
- Træbriketter og Træpiller
- Ovntørrede bøgeklodser
- Brænde i hele længder: Bøg, Eg, Rødgran
- Afdækningsbark: Granbark, Fyrrebark

November 2011



I alle priser er inkluderet levering på egne lastbiler. Vores pallevare leveres med truck så pallerne kan sættes helt ind i indkørslen eller under tag i carporten!



Ask 1 palle

1.925,-

25 cm/  
3 skrm.



## BRÆNDE I PALLEBURE

I indkørsler med trange pladsforhold kan det være svært at komme til med vores store lastbiler. Derfor er det en mulighed at få leveringer af brænde som er stablet på paller. Vi leverer disse med lastbil, men med en medbragt gaffeltruck, som kræver mindre plads. Vi kan komme til stort set alle steder hvor en personbil kan køre. Trucken er ca. 2,50 m i højden, men kan dog næsten altid sætte pallen i tørvej under et tag, da den er monteret med udskydelige gaffler. Hvis vi kan komme helt på plads med pallerne, sparer vores kunder stabling og indlægning af brændet.

Vi leverer ask, birk, bøg og eg i pallebure med ca. 3 skovrm. pr. pallebur = ca. 2 rm. stablet. Endvidere leveres i øjeblikket oventørret eg. Pris er inklusiv moms og levering.

### Brænde i pallebure savet og kløvet inkl. moms og levering på paller

Længde		28 cm
Bøg - 1 paller - 3 skrm.		kr. 2.125,-
Bøg - 2 paller - 6 skrm.		kr. 4.150,-
Birk - 1 palle - 3 skrm.		kr. 1.925,-
Birk - 2 paller - 6 skrm.		kr. 3.750,-
Længde		25 cm
Ask - 1 palle - 3 skrm.		kr. 1.925,-
Ask - 2 paller - 6 skrm.		kr. 3.750,-
Eg - 1 palle - 3 skrm.		kr. 1.925,-
Eg - 2 paller - 6 skrm.		kr. 3.750,-
Oventørret Eg - 1 palle - 3 skrm.		kr. 2.325,-
Oventørret Eg - 2 paller - 6 skrm.		kr. 4.550,-

[www.gorslev.dk](http://www.gorslev.dk)



## AVNBØG, BØG ASK, EG OG GRAN LØST LEVERET

I foråret sælger vi brænde som skal lagre sommeren over, og er herefter klar til brug. Dette kan dog allerede være lagret i 1 år før vi flækker det. Om efteråret sælges træ, fortrinsvis ask, som er lagret i kævler i 1-2 år, som derfor kun behøver en kortvarig opbevaring/tørring før det kan anvendes.

### AVNBØG, BØG ASK, EG og Gran savet og kløvet - Inkl. moms og løst levering,

	5 skovrm.	10 skovrm.	15 skovrm.
Avnbøg - savet og kløvet i 30 cm	kr. 3.275,-	kr. 6.350,-	kr. 9.425,-
Bøg - savet og kløvet i 30 cm	kr. 3.075,-	kr. 5.950,-	kr. 8.825,-
Ask - savet og kløvet, løst 30 cm	kr. 3.075,-	kr. 5.950,-	kr. 8.825,-
Eg - savet og kløvet, løst 30 cm	kr. 2.975,-	kr. 5.750,-	kr. 8.525,-
Gran - savet og kløvet, løst 30 cm	kr. 2.175,-	kr. 4.150,-	kr. 6.125,-

## GØRSLEV QUICKFIRE OPTÆNDINGSBLOKKE

For at lette optænding kan Gørslev Quickfire optændingsblokke med fordel anvendes. Disse består af lampeolie, indkapslet i 100% giftfri brændbart folie som derfor har følgende fordele:

- Ingen lugtgener på hænder og tøj som andre produkter der typisk er baseret på petroleum.
- Ingen aske som ved optænding med f.eks. aviser.
- Brænder i al slags vejr, kan derfor benyttes til optænding i udedørs grill.
- Flammepunkt på mere end 65° grader celsius hvilket fjerner det overraskende element af pludselig optænding som f.eks. tændvæske.



### Optændingsblokke – kan kun bestilles sammen med anden leverance:

Gørslev Quickfire optændingsblokke (500 stk)	kr. 200,-
Gørslev Quickfire optændingsblokke (1000 stk)	kr. 400,-

# Bestil på nettet – enkelt og nemt!



## BRÆNDE I HELE LÆNGDER

Til de kunder som har et stort forbrug af brænde, og selv ønsker at forarbejde dette, kan vi også levere brænde i hele længder. Dette leveres med vor kranbil. Vi anbefaler at vores kunder, som får dette produkt, har en god motorsav og evt. adgang til en hydraulisk brændeflækker, da det er ret arbejdskrævende. Bemærk at granbrænde er den billigste varmekilde, når pris og brændværdiindhold ses i forhold til hinanden.

### Brænde i hele længder inkl. moms og levering

	Bøg	Ask	Eg	Rødgran
60 skrm.	kr. 27.000,-	kr. 25.500,-	kr. 24.000,-	kr. 18.000,-



## SPAGNUM

Til anlægning af surbundsbed i haven forhandler vi spagnum af svensk kvalitet. Vores spagnum er af grov kvalitet og særligt velegnet til Rhododendron. Spagnumen leveres presset i plastballe à 250 liter pr. balle. Minimum levering er 1 palle à 18 baller.

### Spagnum inkl. moms og levering

1 palle m. 18 baller	kr. 1.875,-
2 paller m. 36 baller	kr. 3.650,-

## SAVSMULD

Vi sælger savsmuld af grov kvalitet som er en blanding af savsmuld fra bøg, eg og ask. Det er velegnet til etablering af ridebaner, da det nedbrydes langsomt. Det er også velegnet til fyring, når det er godt tørt.

Pris er inklusiv moms og levering.

### Savsmuld 40 m3

Savsmuld 40 m3	kr. 4.900,-
----------------	-------------



## TRÆPILLER

Træpiller anvendes i stokerfyr og er fremstillet af presset savsmuld og høvlspåner fra træindustrien uden bindemiddel. Ligesom brænde og træbriketter er træpiller skånsomt mod miljøet, idet det er CO<sub>2</sub> neutralt. Træet afgiver den samme mængde CO<sub>2</sub> under afbrænding som er optaget i træet i vækstperioden. Fosile brændstoffer såsom olie og kul optager ikke CO<sub>2</sub> og forøger derfor drivhuseffekten.

**Som tommelfingerregel modsvarer 1 liter fyringsolie af 1,8 – 2,0 kg træpiller.**

Vi leverer træpiller af høj kvalitet med en brændværdi på ca. 4600 kcal. pr. ton, i 16 kg. sække. Vores biler medbringer en gaffeltruck til aflæsning, således at sækkene kan anbringes så tæt på fyret som muligt. Derudover leveres med blæsebil til indblæsning på lager.

### Træpiller – inkl. moms og levering

Paller á 896 kg. i 16 kg. sække 8mm	Paller á 896 kg. i 16 kg. sække 6mm	Løst leveret blæst ind
Pr. palle inkl. moms	Pr. palle inkl. moms	Pr. ton ekskl. moms
1 palle kr. 2.225,-	1 palle kr. 2.275,-	3-5 tons kr. 2.200,-
2-5 paller kr. 2.175,-	2-5 paller kr. 2.225,-	6-12 tons kr. 2.125,-
6-12 paller kr. 2.150,-	6-12 paller kr. 2.200,-	13-30 tons kr. 2.075,-
13-31 paller kr. 2.125,-	13-31 paller kr. 2.175,-	
32 paller kr. 2.100,-	32 paller kr. 2.150,-	



## BØGEKLODSER

Ovntørrede bøgeklodder er et biprodukt fra parketgulvindustrien. Træet er ovntørret og fyringsklart ved levering. Bøgeklodder er af kapfra parketgulv og har en størrelse på ca. 7-10 cm i længde og tykkelse på ca. 25 mm. I sæsoner med et lille opvarmningsbehov er klodder velegnede, idet det er nemt at styre varmen. Ligeledes kan de med fordel kombineres med brænde som optænding.

### Bøgeklodder inkl. moms og levering

2 tons, 5 kasserumeter	kr. 2.875,-
4 tons, 10 kasserumeter	kr. 5.550,-
6 tons, 15 kasserumeter	kr. 8.225,-

## HG TræBriketter

4.650,-

2 paller á  
960 kg i 10  
kg poser



## HG TRÆBRIKETTER

HG Træbriketter er fremstillet af presset savsmuld og høvlspåner fra træindustrien uden lim eller bindemidler, da det er harpiksen der binder briketterne sammen. Træbriketterne har følgende specifikationer:

**Energiindhold ca. 4600 kcal pr. kg.**

**Vandindhold ca. 7%**

**Askeindhold 0,3-0,7%**

**Svovlindhold >0,02%**

Ved fyring skal man være opmærksom på ikke at fylde for meget i ovnen ad gangen, da briketterne udvider sig under varmeudviklingen. For at bevare den gode kvalitet skal briketterne opbevares tørt. HG Træbriketter bliver leveret med mobiltruck ligesom vores øvrige pallevareer således at minimal flytning tilstræbes.

### TRÆBRIKETTER - firkantede - inkl. moms og levering

1 x 960 kg i 10 kg sække	kr. 2.375,-
2 x 960 kg i 10 kg sække	kr. 4.650,-
3 x 960 kg i 10 kg sække	kr. 6.975,-
4 x 960 kg i 10 kg sække	kr. 9.300,-
5 x 960 kg i 10 kg sække	kr. 11.625,-

## AFKAPNINGSENDER

Hvis vores råtræ er for stort til at vores maskiner kan oparbejde det, sorteres disse stykker, eller dele heraf fra. Det kan være rodender eller hele meget store kævler. Dette sælges som afkapningsender som ikke er forarbejdet. Da det kræver en del arbejde, anbefaler vi vores kunder som får dette produkt, har en god motorsav og eventuelt adgang til hydraulisk brændeflækker. Da det er meget forskellige størrelser og længder, er det umuligt at måle rummeter, hvorfor vi sælger dette i tons. 1 ton afkapningsender svarer ca. til 2-2,5 skovrummeter. Vi anbefaler at det lagres i længere tid, da tørhedsgraden kan variere meget. Mindste mængde er ca. 12 tons.

### Afkapningsender ca. 12 tons

Inkl. moms og levering, løst	(pr. ton 750 kr.) 9.000,00
------------------------------	----------------------------



## AFDÆKNINGSBARK

Afdækningsbark anvendes i haver og andre udendørsområder for at kontrollere ukrudtet, bevare jordfugtigheden, regulere jordtemperaturen, forbedre jordstrukturen og i visse tilfælde tilføre næringsstoffer. Først og fremmest nedsætter man behovet for tidskrævende ukrudtsbekæmpelse. Ukrudtet bliver ligeledes holdt nede uden brug af kemikalier, hvorved man undgår bivirkninger af sprøjtemidler på jordens naturlige mikroorganismer. For at få den bedste udnyttelse af dæk materialet skal jorden renses for ukrudt inden man lægger afdækningsbarken ud. Ukrudt med pælerod skal fjernes med rod ellers kan det skyde igennem afdækningsbarken. Herefter lægges barken på i et ca. 10-15 cm. tykt lag. Afdæknings materialet bliver efterhånden nedbrudt af jordens mikroorganismer, regnorme m.m. Derfor skal man påregne at tilføre et mindre lag bark ca. hvert 2. år således at man bevarer dæk materialets tykkelse. Gran- og fyrrebak leveres minimum 5 m<sup>3</sup> løst.

### AFDÆKNINGSBARK - Inkl. moms og levering

Fyrrebark - 5 kubikmeter	kr. 1.875,-
Fyrrebark - 10 kubikmeter	kr. 3.550,-
Fyrrebark - 15 kubikmeter	kr. 5.225,-
Fyrrebark - 40 kubikmeter	kr. 10.000,-
Fyrrebark - 85 kubikmeter	kr. 19.125,-
Granbark - 5 kubikmeter	kr. 1.775,-
Granbark - 10 kubikmeter	kr. 3.350,-
Granbark - 15 kubikmeter	kr. 4.925,-
Granbark - 40 kubikmeter	kr. 9.600,-
Granbark - 85 kubikmeter	kr. 18.275,-

**INFO:** Ved at erstatte 1.000 liter fyringsolie med brænde nedsættes CO<sub>2</sub> udslippet med 2,65 tons.

Ved at erstatte 1.000kw/h med brænde nedsættes CO<sub>2</sub> nedslippet med 0,8 tons





**GØRSLEV SKOVINDUSTRI**

Gørslev Skovindustri as  
CVR nr. DK 20 65 17 09

Ørnekildevvej 7  
DK-4173 Fjenneslev

T: +45 57 80 82 81  
F: +45 57 80 82 91  
info@gorslev.dk  
www.gorslev.dk

## HVORDAN FYRES MED BRÆNDE?

Brænde, der er tørt, men tages ind fra et udhus, er meget koldere end stuen. Når det tages ind, danner det kondensfugt, fuldstændig som en flaske snaps der stilles på bordet direkte fra fryseren. Brændet bør stå i stuen til opvarmning og eftertørring i mindst 12 timer. Det gøres ved at have et mellemklager indenfor i en brændekurv eller brændekasse, og ved at benytte et eventuelt tørrerum under brændeovnen.

Om vinteren vil brændet også optage en smule af luftens fugtighed, så også derfor bør det tørre inde. Det er generelt en god ide at nedsætte luftfugtigheden indendørs ved at lufte ud ca. 5 minutter morgen og aften. Flere døre og vinduer åbnes, så der bliver gennemtræk, og luften bliver udskiftet. Der skal kun lufte ud i ca. 5 minutter for ikke at nedkøle møbler og vægge.

Alt for mange giver for lidt luft til brændeovnen. Derved afbrændes gasserne ikke i træet, men sendes op i skorstenen, hvor det kan sætte sig som glanssod eller løbesod, eller sen-

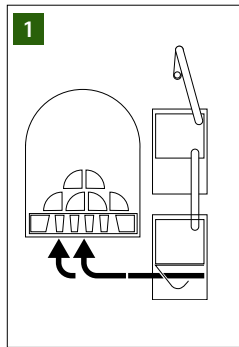
### DER SKAL FYRES, SÅ:

1. BRÆNDET AFGIVER MEST VARME I HUSET
2. MAN IKKE FORURENER MILJØET
3. MAN IKKE ØDELÆGGER SIN SKORSTEN

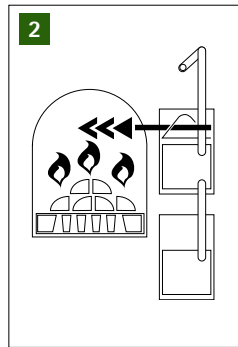
des ud i miljøet. Ved for lidt lufttilførsel skabes kulilte, som er en dødsens farlig luftart. Hvis brændet er vådt, kan der også skabes sod. Det hænger sammen med den lave forbrændingstemperatur og det vand der skal ud af brændeovnen.

Ved forbrændingen skelnes mellem primærluft og sekundærluft. Primærluft tilføres under brændet. Sekundær luft tilføres over brændet og skal give ilt til forbrænding af gasserne, som frigives ved forbrændingen. Så længe brændet flammer, skal der tilføres rigelig med både primær- og sekundær luft. Når der kun er gløder tilbage, kan der skrues ned for den sekundære luft, da der ikke kræves ret meget ilt til forbrændingen.

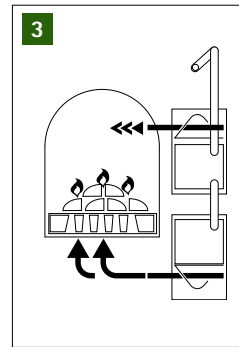
Den megen luft i starten af forbrændingen betyder en høj forbrændingstemperatur, der dannes ikke kulilte, men kultveilte. Kultveilte forurener miljøet langt mindre end kulilte. Der opnås en høj temperatur i skorstenen, med meget luft igennem. Derved sendes det vand, der opstår ved forbrændingen, ud af skorstenen, så der ikke bliver løbesod.



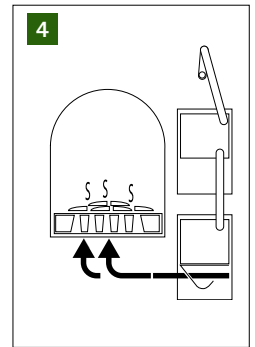
Ved indfyring skal der være lufttilførsel direkte til træet, så ovnen hurtigt bliver varm.



Når temperaturen stiger, skal der åbnes for den sekundære luft, så gasserne afbrændes helt. Samtidig lukkes for primærluften, så man får en kontrolleret og miljøvenlig forbrænding.



Efterhånd som gasserne afbrændes, bliver træet til kul. Temperaturen falder, og der skal langsomt skiftes fra sekundær til primær luft.



Kulforbrændingen kræver kun primær luft for at sikre høj temperatur. Røgteperaturen er nu lav, og der er klar til en ny indfyring.

## OPBEVARING OG TØRRING

For at have alt det tørre brænde man har brug for til vinteren, er det klogt at købe ind foråret før. Således opnås det mest tørre brænde, da brændet kan tørre hele foråret og sommeren. Tørt brænde indeholder ca. 20% vand. Hvis træet fældes om vinteren hvor saftspændingen er lav og herefter flækkes, er 1 års tørring tilstrækkeligt. (Egebrænde skal dog lagres i 2 år.) Det er vigtigt for udnyttelsesgraden at brændet er tørt når det brændes af. Når træet brænder, bruges der dels energi til at fordampe vandet i træet, og dels frigives der varme. Hvis træet er vådt, afgives der derfor mindre varme, end hvis træet er tørt. Meget vådt træ udvikler meget vanddamp i skorstenen, og kan derfor give løbesod og i værste fald skorstensbrand.



Der tages forbehold for prisændringer.



## HVORFOR FYRE MED BRÆNDE?

Man opnår en god besparelse ved at fyre med brænde i stedet for med olie og el. Som tommelfingerregel vurderer vi, at man med de nuværende priser ca. kan halvere varmeregningen ved at fyre med brænde i en moderne brændeovn med høj udnyttelsesgrad. Hvis man har elvarme er besparelsen endnu større. Ved at bruge træ som brændsel skånes miljøet idet det er CO<sub>2</sub> neutralt. Når træet vokser forbruger det CO<sub>2</sub>. Hvis træet dør vil det frigøre CO<sub>2</sub>, når det bliver

nedbrudt biologisk. Det samme sker ved afbrænding af træet. Træet frigør herved samme mængde CO<sub>2</sub>, som det forbrugte under væksten, i modsætning til kul, olie og gas, som ikke er fornybare ressourcer. El- og centralvarme kan afgive en meget tør varme. Ved fyring med træ opnåes et mere behageligt klima. Derudover skaber en brændeovn eller pejs en vis hygge i stuen. Hvis man har et koldt rum kan dette ligeledes hurtigt fyres op med brænde som er nemt at styre.

### SÅ MEGET BRÆNDE SKAL DER TIL, FOR AT ERSTATTE 1.000 LITER FYRINGSOLIE!

Træart med vandindhold på 20%	Avnbøg	Eg	Bøg	Ask	Birk	Ahorn	El	Rødgran	Ædelgran
Antal skovrm. pr. 1.000 liter fyringsolie	6,0	7,0	7,0	7,2	7,5	8,0	8,9	10,4	10,9

### BRÆNDVÆRDIER

I 1 kg tørt træ er brændværdien 19 megajoule svarende til ca. 1/2 liter olie. Alle træarter varmer lige meget pr. kg tørstof. Forskellen på brændværdierne mellem de enkelte træsorter afhænger derfor af rumtætheden, dvs. tørstof pr. kubikmeter fastmasse. Tungt træ såsom bøg, eg og ask indeholder derfor højere brændværdi pr. rumme-

ter. Det er vigtigt at vide om brændet er fra tynde træer eller fra træer med stor diameter. De tynde træer indeholder kun en lille kerne og procentvis mere splintved (ydertræ og bark). Det er i kernen at træet er tungest og derfor har større brændværdi. Vi sælger kun brænde med et meget stort indhold af kernetræ, idet vort indkøb er baseret på træ med stor diameter.

### DE ENKELTE TRÆSORTERS BRÆNDVÆRDIER

Træsort	Avnbøg	Eg	Bøg	Ask	Birk	Ahorn	El	Rødgran	Ædelgran
Kg. tørstof pr. kubikmeter	667	580	580	570	540	510	460	390	370
Index	115	100	100	98	93	88	79	67	64

## RUMMÅL

Træ måles undertiden i kubikmeter, skovrummeter, stablet rummeter og kasserummeter. Dette kan skabe en del forvirring, derfor kræver det en forklaring, hvis man ikke er bekendt med disse.

### SKOVRUMMETER

Skovrummeter bruges om stablet brænde i lange stykker (kævler), som ikke er flækket. Brænde er det træ som ikke kan bruges til gavntræ. Det kan derfor være udtynding i unge kulturer eller topender fra fældede træer. Fastmassen i en skovrummeter afhænger af hvor stor diameter og længde træet har, samt hvor krumme kævlerne er. Brænde som har en lille diameter, stor længde og er meget krumt giver en lav fastmasse, mens brænde med stor diameter i korte stykker, som er rette, giver en høj fastmasse. Vår erfaring er, at en skovrummeter giver ca. 0,7 stablet rummeter, hvilket er en bedre målbar størrelse for forbrugeren.

### STABLET RUMMETER

En stablet rummeter savet og flækket brænde er den mængde træ som kan være i en stabel på 1x1x1 meter. Når vi sælger 5 skovrummeter savet og kløvet brænde i 30 cm. fylder det derfor ca. 3,5 stablede rummeter idet vores omregningsfaktor er 0,7 fra skovrummeter til stablede rummeter.

### KUBIKRUMMETER

En kubikrummeter træ er den mængde træ, der er i en fast klods af træ på 1x1x1 meter. Dette mål bruges mest ved opmåling af gavntre til møbler, brædder eller lign.

### KASSERUMMETER

En kasserummeter er den mængde brænde som kan være i en kasse på 1x1x1 meter. Denne betegnelse bruges ofte om træ som har varierende længde. Ved denne opmålingsform er det svært at vide hvor meget man har købt, idet fastmassen kan svinge meget, afhængig af brændets gennemsnitlige længde og diameter.

