Libris.RO
Respect pentru oameni și cărți

RUDOLF JAEGER

CUPTORUL CU LEMNE

CONSTRUCȚIE ■ UTILIZARE ■ REȚETE CULINARE

M.A.S.T., 2019

Libris.RO
Respect pentru oameni și cărți

CUPRINS

Cuvânt înainte 6

CONSTRUCȚIA ȘI UTILIZAREA CUPTORULUI CU LEMNE 8
Construcția cuptorului cu lemne Ramster, modelul *Le Rond* 8
Listă cu necesarul de materiale și instrumente 9
Planul și materialele de construcție, schiță 11
Fundația și lucrările de zidărie 13
Soclul 17
Izolația 24
Tencuiala 25
Construcția acoperișului 26
Hornul 34

Tipul de combustibil 36

Încălzirea cuptorului cu lemne 39

Aprinderea focului în cuptorul cu lemne cu încălzire directă 40

Aprinderea focului în cuptorul cu lemne pe mai multe niveluri 43

Proba cu făină 44

Aprinderea focului în cuptorul cu lemne, cuptoare din lut sau cărămidă proaspăt zidite 44

Temperatura în cuptorul cu lemne 47

Dotarea cu uneltele necesare a cuptorului cu lemne 50

Libris.RO
Respect pentru oameni și cărți

Tipuri de cereale și făină 54

Cum se coace pâinea? 58

REȚETE 62
- Pâine, chifle și covrigi 63
- Tartă flambată şi pizza 77
- Tarte sărate de tip „quiche” 85
- Sufleuri și lasagna 88
- Carne şi preparate la grătar 95
- Deserturi 108

Cuptorul cu lemne în toată splendoarea sa 114

Surse 119

Clubul Grillsport 120

Index 122

Mulțumiri 127

Libris.RO
Respect pentru oameni și cărți

CONSTRUCȚIA ȘI UTILIZAREA

CONSTRUCȚIA CUPTORULUI CU LEMNE RAMSTER, MODELUL *LE ROND*

Cuptor *Le Rond* cu aspect rustic

Construirea unui cuptor cu lemne în propria dumneavoastră grădină nu este o problemă pentru niciun împătimit ambițios, ce dispune de suficient timp liber.

Ca o alternativă pentru un cuptor cu lemne, care să nu necesite pereți în jurul său, în comerț există câteva modele care pot fi ușor amplasate pe plăci din piatră sau sunt livrate cu un cadru în dotare sau chiar cuptoarele electrice cu cărămizi refractare potrivite pentru utilizarea în bucătărie. Bineînțeles, este și mai frumos să construiți dumneavoastră propriul model de cuptor - iar acest lucru nu doar pentru că astfel ar avea o izolare termică mult mai bună. Ca un model de cuptor cu lemne pe care puteți să îl construiți vă propunem unul de la firma Ramster. Sarcina foarte elaborată și greu de dus la bun sfârșit pentru amatori, și anume construcția spațiului pentru coacere, cum este cazul cuptoarelor din lut sau cărămidă, dispare, deoarece cuptorul cu lemne poate fi utilizat imediat după ce acesta este gata. În construcția cuptorului cu lemne Ramster, utilizăm, pe cât posibil, materiale de construcții refolosibile și încercăm, astfel, să reducem costurile la minimum. Și, în acest fel, cuptorul Ramster va putea avea și un aspect rustic.

Libris.ro
Respect pentru oameni și cărți

CUPTORUL CU LEMNE

Pentru a preveni accidentele este necesar să purtați îmbrăcăminte de protecție în timp ce construiți cuptorul, precum și ochelari și mănuși de protecție, în cazul în care este nevoie, și, desigur, să respectați indicațiile corespunzătoare.

LISTA DE SCULE ŞI MATERIALE

LISTA DE INSTRUMENTE:

PENTRU CONSTRUCȚIA CUPTORULUI CU LEMNE RAMSTER SUNT NECESARE URMĂTOARELE INSTRUMENTE:

- Mănuși de lucru
- Căști de protecție pentru urechi atunci când se utilizează polizorul
- Metru pliant
- Ruletă
- Creion sau creion pentru tâmplărie
- Șnur de zidărie
- Ferăstrău coadă de șoarece
- Ferăstrău coadă de vulpe
- Nivelă cu apă (de cel puțin un metru lungime)
- Târnăcop
- Fărăș
- Cazma
- Greblă
- Ciocan de zidar
- Mistrie
- Gletieră
- Spatulă dințată
- Daltă plată
- Echer de zidar
- Găleată de mortar
- Ciocan din cauciuc
- Roabă
- Perie de sârmă
- Genunchiere de protecție
- Mașină de găurit rotopercutoare
- Maiuri compactoare
- Polizor unghiular

LISTA DE MATERIALE:

Nu există materiale mai ieftine decât cele deja folosite, cumpărate dintr-o piață cu materiale de construcție.

Țiglele folosite, dintr-o astfel de piață din Frankfurt, sunt ideale pentru cuptorul cu lemne, iar acestea conferă acoperișului un aspect rustic minunat. Cărămizile deja folosite se găsesc, de asemenea, la un preț foarte convenabil.

Dacă observați pe un șantier de construcții materiale care v-ar trebui, și ce nu par a fi folosite de o perioadă de timp mai lungă, merită să întrebați dacă le puteți lua. Uneori acestea le puteți primi chiar și gratis.

Libris
Respectă munca autorilor de cărți

MATERIALELE UTILIZATE ÎN CONSTRUCȚIA CUPTORULUI CU LEMNE PROPUS DE NOI:		
Bucăți	Material	Cost aproximativ
1	Cuptor metalic Ramster Le Rond cu boltă și placaj de cărămidă refractară, termometru	586,00 €
2	Grindă din beton armat, fiecare cu o lungime de 62 cm	5,00 €
31	BCA Ytong - bloc de zidărie, cu 625 mm lungime, înălțime de 250 mm, lățime 115 mm, preț bucată 3.87	119,97 €
3	Mortar Sakret 40 kg-saci	20,70 €
2	Mortar în pat subțire - Ytong de 1 kg	2,02 €
1	Carton bituminos 11,5 cm x 10 m	2,75 €
12	Beton pentru șapă 40 kg saci, B-25 0/8 mm	87,60 €
1	Plasă sudată de armare, de aproximativ 1 x 1 m minus 5 cm la margine, refolosită	3,00 €
50	Cărămizi, refolosite	25,00 €
48	Țigle, refolosite	8,40 €
1	Șipcă pentru acoperiș cu lungime = aproximativ 11 m, lățime = 5 cm, înălțime = 3 cm (Șipcile pentru acoperiș se vor tăia în funcție de lungime)	2,00 €
3	grinzi lamelare pentru pane cu lungime 1,35 m, 8 x 10 cm	1,50 €
8	grinzi lamelare pentru căpriori, de 4.00 4 x 6 cm	4,00 €
1	placă pentru fundație, aproximativ 5 m, inaltime = înălțimea fundației (în exemplul de construcție înălțimea este de 20 cm), refolosită	5,00 €
1	placă pentru acoperiș de lățime =1,2 m, înălțime = în funcție de panta acoperisului (în exemplul de construcție înălțimea este de 10 cm), refolosită	5,00 €
6	tije filetate cu diametrul de 10 mm, lungime = 25 cm; inclusiv șuruburi, piulițe, șaibe	8,00 €
5	țigle de coamă, refolosite	5,00 €
1	carton bituminos pentru acoperiș (1 rolă de1 m x 5 m)	8,00 €
1	manșetă izolantă	10,00 €
2	mortar var-ciment de 25 kg	12,00 €
1	mortar refractar de samotă de 5 kg	10,00 €
1	plasă de armare, aproximativ 3 metri pătrați	2,00 €
1	Ipsos de modelaj Carrara 30 kg	35,00 €
1	Burlan cu clapetă cu tijă metalică 8 mm	25,00 €
80	șuruburi Spax cu lungime = 50 mm	4,00 €
1	amorsă de adeziune a tencuielii 1 kg	4,00 €
1	pălărie coș fum cu garnitură de etanșare	44,00 €
1	lână minerală (Silcamin) 75-20, 1 ambalaj, pachet de saltele de vată pentru izolare 8 cm, Versiune completă pentru Le Rond de la firma Ramster	100,00 €
4	pazii, lățime 0,135 m, înălțime 25 mm, lungime 1,45 m, refolosite	5,00 €
câte 1	1 l amorsă bituminoasă și 1 kg soluție bituminoasă pentru izolare în strat gros	10,00 €
	Cantitatea de pietriș va fi în funcție de suprafața fundației.	
	Cost total, TVA inclus:	1159,94 €

Prin reutilizarea materialelor de construcții folosite am reușit să economisim aproximativ 500 € față de costul total în cazul achiziționării acestora. Prețurile afișate sunt orientative. (Componentele, ce nu au fost enumerate mai sus, cum ar fi coșul de fum sau pălăria pentru acesta, sunt incluse în cuptorul cu lemne de probă, modelul *Le Rond*).

Libris.ro
Respect pentru oameni și cărți

PLANUL ȘI MATERIALELE DE CONSTRUCȚIE, SCHIȚĂ

Înainte de a trece la prima schiță: căutați în grădina dumneavoastră un loc pentru cuptorul cu lemne, care să nu se afle pe o porțiune de teren cu sol turbos sau noroios. Solul ce s-a dezvoltat în condiții normale și nu prezintă crăpături este cel mai adecvat pentru a putea așeza mai târziu dala de beton destinată pentru cuptorul cu lemne. Vă rugăm, de asemenea, să luați în considerare direcția predominantă a vântului și să nu uitați să vă gândiți și la vecinii dumneavoastră, pe care s-ar putea să trebuiască să îi mituiți cu bunătățile preparate, atunci când aceștia se vor plânge de fumul produs. (Ușa cuptorului ar trebui să fie întotdeauna pe direcția opusă bătăii vântului.) Gândiți amplasarea cuptorului cu lemne, astfel încât să nu incomodeze pe nimeni. Coșul de fum nu trebuie să se afle sub o streașină a casei sau ceva similar, pentru a permite trecerea curentului de aer curat prin conducta de fum. Desigur, nici amplasarea cuptorului la o distanță prea mare de casă nu este o alegere avantajoasă. De asemenea, ar trebui să păstrați o distanță de cel puțin cinci metri față de marginea ce delimitează proprietatea. Dacă doriți să construiți însă un cuptor cu lemne în interiorul casei, reglementările privind dreptul de construcție și cele de incendiu trebuie verificate în prealabil. Ar trebui să luați legătura cu coșarul dumneavoastră. De obicei, cuptorul cu lemne este construit afară, considerat de asigurare ca fiind o construcție prevăzută pentru grădină, însă, cu toate acestea, ar trebui să vă consultați și cu firma de asigurare, pentru a-l preciza separat. Dacă doriți însă să construiți o clădire mai mare, veți avea nevoie de o autorizație de construcție, cum se obișnuiește în cazul clădirilor.

MATERIALE DE CONSTRUCȚIE

Cuptorul cu lemne ce servește drept model va fi construit din blocuri de zidărie YTONG (de asemenea, cunoscute ca bolțari din beton poros sau BCA) și cărămidă. Puteți folosi desigur și piatră naturală, piatră artificială sau clincher - în funcție de preferințele dumneavoastră. Acest manual reprezintă un ghid de utilizare cu caracter orientativ. Desigur puteți da frâu liber imaginației dumneavoastră în ceea ce privește proiectarea cuptorului. Adaptați-vă schița la ideile pe care le aveți, în măsura în care locul vă permite acest lucru.

CONSTRUCȚIA CUPTORULUI CU LEMNE - MODELUL RAMSTER LE ROND

Prima schiță este realizată rapid, de mână. Avem o suprafață de 1 x 1 m, cuptorul nostru cu lemne Le Rond are dimensiunile: lățime = 50,1 cm, înălțime = 67 cm și adâncime = 45,5 cm

Libris.ro
Respect pentru oameni și cărți

VEDERE DE ANSAMBLU A PLANULUI

Libris.RO
Respect pentru oameni și cărți

FUNDAȚIA ȘI LUCRĂRILE DE ZIDĂRIE

Fie că vrem să construim un palat sau o casă, pentru oricare din ele este nevoie de o simplă fundație. Sfatul nostru ar fi: În cazul în care aveți dubii, fundația este de preferat să fie mai mare decât să fie mult prea mică.

Se va săpa 35 cm adâncime în pământ, cu lopata și cazmaua, iar pentru margini se vor folosi scânduri sau plăci vechi. Ca o alternativă, puteți folosi și cheresteaua din magazinul de bricolaj, fiind suficienți 15-20 de milimetri grosime. Cofrajul trebuie să fie unul stabil pe toate părțile. Pentru a evita creșterea nivelului de umiditate este suficient un pat de pietriș de 15 cm înălțime. Pietrișul se găsește în carierele de piatră sau în magazinul de bricolaj. Indicat ar fi să alegeți un amestec de pietriș și nisip. Cei ce locuiesc în zone cu climat geros pot crește înălțimea stratului de pietriș la 40 centimetri. Acest lucru este însă doar rareori necesar. Important este ca, după ce terminați de săpat, să nu afânați pământul rămas la fund. Pietrișul va fi compactat cu ajutorul unui mai la o înălțime de doar 15 cm și va fi acoperit cu o folie din polietilenă. Oricine are la dispoziție încălțăminte de protecție, ar fi indicat să o poarte. Cantitatea de pietriș necesară depinde de suprafața fundației. Furnizorul de pietriș vă poate oferi informații exacte cu privire la cantitatea necesară.

Libris.RO
Respect pentru oameni și cărți

Pentru ca armătura să nu se scufunde, este nevoie să amplasați pe folie un număr suficient de pietre mari sau distanțiere. Acestea susțin armătura iar înălțimea acestora servește drept protecție împotriva coroziunii. Prima umplere cu beton se va face până la o înălțime de aproximativ 7,5 centimetri. Cel mai bine este să folosiți saci de 40 kg de preparat pentru stratul de beton. Pentru întreaga fundație veți avea nevoie de aproximativ 12 saci.

Elementul de armare sau, mai exact, plasa sudată ar trebui așezată astfel încât să se păstreze o distanță de cel puțin trei până la cinci centimetri până la margine. Pentru acest model am utilizat plasă de gard zincată, pe care o mai aveam rămasă. Puteți folosi un polizor unghiular (vă rugăm să purtați ochelari de protecție!) pentru a tăia plasa sudată sau barele de oțel. Oricine mizează însă pe lucrul manual, poate folosi și bomfaierul. În cazul în care trebuie să suprapuneți plasa sudată, formată din rânduri dispuse sub formă de pătrate (a se vedea poza), aveți grijă să suprapuneți două sau trei rânduri și legați-le strâns cu sârmă. Betonul trebuie turnat integral și rapid, iar pentru acest lucru o betonieră v-ar fi de mare ajutor. Aceasta poate fi împrumutată de la orice magazin de bricolaj. Evitați contaminarea betonului și încercați să îl turnați la un nivel ridicat de umiditate, pentru ca la uscare să nu apară fisuri. Vă rugăm să rețineți că betonarea nu este recomandată pe perioada înghețului.

Umpleți întreaga placă de fundație. Compactarea trebuie să fie uniformă pentru a evita formarea unor goluri. Acum, după turnare, puteți începe așa-numita nivelare, adică să nivelați betonul cu o scândură de lemn, prin mișcări lente, înainte-înapoi.

Libris.ro
Respect pentru oameni și cărți

La final, cu ajutorul unei gletiere puteți curăța și netezi suprafața. Veți putea lua o pauză de două zile în afara șantierului de construcție pentru a lăsa betonul să se întărească. S-ar putea însă să trebuiască să udați betonul pe parcursul acestor zile. În funcție de vreme, udați suprafața uscată a fundației dumneavoastră cu ajutorul unei stropitori, în primele 2-3 zile după turnarea betonului.

În cele din urmă veți putea desena schița pe placa de beton. Zona, pe care veți construi, va fi acoperită cu mortar în pat subțire. Puteți aplica carton bituminos sub patul de mortar, ceea ce va proteja împotriva umezelii ascendente (igrasie).

LUCRĂRILE DE ZIDĂRIE

Zidul ce va forma pereții cuptorului dumneavoastră cu lemne va fi construit din blocuri de zidărie Ytong (BCA). Acestea pot fi tăiate la fix cu ușurință, utilizând un ferăstrău obișnuit sau unul special prevăzut pentru blocurile Ytong. Aliniate cu un ciocan de cauciuc, este recomandată inițial o așezare de probă a blocurilor. Se va prepara doar cantitatea de mortar necesară.

Am folosit mortar gata pregătit, urmărind instrucțiunile producătorului. Acest tip de mortar este cel mai indicat, mai ales dacă nu aveți nevoie de prea mult material, cum este și în cazul nostru. Pentru a alinia și fixa cât mai bine blocurile, cel mai bine este să utilizați un ciocan de cauciuc.

Cu ajutorul nivelei, aliniați blocurile exact unul sub altul.

Cu ajutorul unei nivele cu apă, aliniați blocurile, pe care le veți așeza drept, exact unul deasupra celuilalt.

Libris.RO
Respect pentru oameni și cărți

Pentru construirea spațiului prevăzut pentru lemne , zidit din cărămidă, aplicați mai întâi pe contur, de jur împrejur, un substrat de carton asfaltat. Apoi se aplică o izolație dintr-un strat de bitum cu o grosime de cel puțin 10 cm, în spațiile de îmbinare fiind suficientă o grosime de aproximativ 4 cm. Acest lucru previne pătrunderea umidității către suprafață, atunci când, de exemplu, cărămizile se udă din cauza ploii torențiale.

Spațiul pentru lemne va fi podit cu cărămizi, care pot fi tăiate la dimensiune cu ajutorul unui polizor unghiular.

Pentru ca apa să se scurgă, bucățile de cărămidă vor fi așezate cu o mică pantă, în față.

ibris.ro
Respectăm munca autorilor cărți

SOCLUL CUPTORULUI CU LEMNE

Pentru a conferi un aspect rustic modelului nostru de cuptor cu lemne, ne-am gândit să proiectăm soclul sub forma unei arcade. În funcție de gusturi, puteți opta, de asemenea, pentru o formă rotundă.

Arcada noastră are o bază egală cu înălțimea. Cel mai bine este să desenați un șablon pe plăci de polistiren cu o grosime de aproximativ trei centimetri, care sunt foarte ușor de tăiat. Puteți să realizați șablonul și din lemn, dar necesită mult mai mult timp.

Cele două plăci din polistiren sunt apăsate de greutatea cărămizilor, iar bolta devine treptat vizibilă. Modul în care aranjați cărămizile este la alegerea dumneavoastră. Stabilitatea nu va fi afectată.

Cu ajutorul distanțierelor din lemn puteți obține rapid arcada. Pentru spațiile de îmbinare se vor folosi o spatulă dințată pentru rosturi și mortar. Rosturile sunt întărite după aproximativ două zile.

Cărămida amplasată în cel mai înalt punct al arcadei va fi ajustată cu o daltă. Se poate întâmpla ca unele cărămizi să se rupă în încercarea de a realiza arcada.