

# Toimitusehdot

01.07.2020 alkaen



## **Asiakaspalvelu**

Tilaukset, laskut, reklamaatiot  
Puh. 0207 779 779  
[myynti@knauf.fi](mailto:myynti@knauf.fi)  
Aukioloaika: 08.00-16.00

## **Myynti**

Myyntin yhteyshenkilöt  
[knauf.fi/yhteystiedot/myynti](http://knauf.fi/yhteystiedot/myynti)

## **Lähetämö ja kuljetukset**

Puh. 040 3076 425  
Aukioloaika arkisin: 08.00-16.00

## **Lastaus**

Aukioloaika:  
ma-to 07.00-15.30  
pe 06.00-14.00

The KNAUF logo, consisting of the word "KNAUF" in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'K' is significantly larger and more prominent than the other letters.

# MYynti- JA TOIMITUSEHDOT

## Hinnoittelu

Hinnat ovat tehtaan verottomia hintoja ja niihin lisätään kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero. Laskutus tapahtuu tavaran toimituspäivänä voimassa olevien hintojen ja ehtojen mukaisesti. Viivästyskorko määräytyy voimassa olevan korkolain mukaan.

## Rahtihinnat

Rahdit veloitetaan Knaufin voimassa olevan rahtihinnaston mukaan. Rahtihinnan voit tarkistaa rahtilaskurista tai lataamalla voimassaolevan rahtihinnaston osoitteesta [knauf.fi/rahtilaskuri](http://knauf.fi/rahtilaskuri).

## Toimitusehto

FCA Incoterms Kankaanpää

## Tavaran vastaanottaminen ja muistutukset

Tavaran vastaanottajan tulee tarkastaa tuotteet ja kuitata kuormakirja. Tuotteiden lukumäärää tai kuntoa koskevat huomautukset on tässä yhteydessä merkittävä autonkuljettajalle jäävään ja kuitattuun kuormakirjaan. Toimitetun tavaran laatua ja määrää koskevat muistutukset on tehtävä asiakaspalveluun kirjallisesti 7 vrk:n kuluessa tavaran saapumisesta ja ennen tuotteiden käyttämistä tai kiinnittämistä rakenteisiin.

## Palautukset: (asiakkaasta johtuvat palautukset)

Palautuksia otetaan vastaan vain erikoistapauksissa ja kun niistä on sovittu etukäteen vastuumyyjän kanssa. Palautettavien tuotteiden tulee olla alkuperäispakkauksessaan ja vahingoittumattomia. Hyvitys, enintään 80 % tuotteiden arvosta, sovitaan erikseen vastuumyyjän kanssa. Tilaus- tai erikoistuotteita (erikoispituudet ja tuotteet, jotka eivät ole varastovalikoimassa) ei voi palauttaa eikä niitä hyvitetä Knauf Oy:n toimesta. Asiakaan tulee palauttaa tuotteet omalla kustannuksellaan. Jos Knauf järjestää palautuskuljetuksen, se veloitetaan rahtisopimuksen mukaan. Palautusoikeus on voimassa 30 päivää toimituksesta.

## Lavapalautukset

Knauf vastaanottaa ja hyvittää vain oikein pakattuja ja ehjiä lavoja. Lavapalautus käsitellään ja tilataan aina tapauskohtaisesti.

## Tavaravakuutus

Haluttaessa Knauf Oy vakuuttaa varastoitavat ja kuljetettavat tavarat.

## Varastointi

Tuotteet on varastoitava sisätiloissa. Ulkotiloissa säilytettäessä tuotteet on suojattava säältä. Tarkemmat tuotekohtaiset varastointiohjeet löytyvät tuote-esitteistä.

## Vastuu virheestä

Knauf ei vastaa virheestä, joka johtuu epäonnistuneesta suunnittelusta, väärästä rakennustavasta, ohjeiden vastaisesta tuotteiden käytöstä tai huollon laiminlyönnistä. Knauf Oy soveltaa Rakennustuotteiden yleisiä hankinta- ja toimitusehtoja (RYHT 2000). Knauf ei vastaa mahdollisista painovirheistä, puutteellisista tai virheellisistä tiedoista tuoteluettelossa, hinnastossa, esitemateriaalissa tai verkkosivuilla.

## Muutos tilaukseen

Asiakaspalvelu suorittaa tilauksiin liittyvät muutokset, osa muutoksista ovat veloittavia palveluita. Kts. erillinen palveluhinnasto.

## Kuorman sidonta

Kuorman sidontaohjeet ja opastus toimitetaan Knaufin lähettämöstä. Kuljettaja vastaa kuorman sidonnasta.

## Turvallisuuskäytännöt lastauksessa

Katso erillinen liite, jossa on kuvattu lastaustoiminnan eri työvaiheet koskien työturvallisuutta lastausalueella ja lastauksessa.

# VARASTOTUOTTEIDEN TOIMITUSAJAT

Toimitusmuoto	Peruskuljetus	Trukkipurku	Hiab-purku	Avoauto	Perälautapurku	Tilaus viimeistään
Toimitusajat toimitustavan mukaan (työpäivää)						
Hetimitus	2	3	3	3	2	Klo 09.00
Normaali toimitus 38 tn	Täysi kuorma	3	5	5	-	Klo 09.00
Normaali toimitus alle 38 tn	Osakuorma	5	6	6	5	
Pikanouto	1					Sovittava erikseen asiakaspalvelun kanssa
Nouto	3					Klo 09.00

Tilaus- ja erikoistuotteiden toimitusaika on varmistettava asiakaspalvelusta.

## Esimerkki

Tilaus maanantaina klo 09.00, Normaali toimitus, 38 tn (Peruskuljetus/Täysi kuorma) → perillä asiakkaalla keskiviikkona.  
Tilaus maanantaina klo 11.30, Normaali toimitus, 38 tn (Peruskuljetus/Täysi kuorma) → perillä asiakkaalla torstaina.

Tilaus maanantaina klo 09.00, Normaali toimitus, 20 tn (Peruskuljetus/Osakuorma) → perillä asiakkaalla perjantaina.  
Tilaus maanantaina klo 09.00, Normaali toimitus, 20 tn (Hiab-purku/Osakuorma) → perillä asiakkaalla maanantaina.

## PALVELUHINNASTO

448429	Trukkipurku täysi kuorma, yli 38 tn	140 €	Täysi kuorma, jonka paino on yli 38 tonnia. Purku tapahtuu auton viereen.
72182	Trukkipurku vajaa auto, alle 38 tn	100 €	Vajaa kuorma, jonka paino on alle 38 tonnia. Purku tapahtuu auton viereen.
8515	Hiab-purku	100 €	Toimitus kuljetuskalustolla, jossa on Hiab-nostolaite. Kuorman maksimipaino on 14 tonnia. Purku tapahtuu auton viereen.
258441	Avoauto	70 €	Tilaja vastaa tavaroiden purkamisesta kohteessa. Esim. työmaalla on mahdollisuus purkaa tavarat torninosturilla tai kurottajalla.
613047	Erikoiskuljetukset	Tarjouksen mukaan	Lattiamassat jotka puretaan siloihin.
435776	Pikanouto	120 €	Nouto tapahtuu samana päivänä. Koskee asiakkaan yli 6 tn noutoja. Sisältää keräily- ja lastausmaksun. (Toimitusaika 1 pv)
124606	Keräily- ja lastausmaksu	70 €	Nouto tapahtuu normaalin toimitusajan puitteissa. Sisältää keräily- ja lastausmaksun. (Toimitusaika 3 pv)
508247	Piennouto	35 €	Nouto samana päivänä. Koskee asiakkaan alle 6 tn noutoja, Sisältää keräily- ja lastausmaksun (Toimitusaika 1 pv)
72374	Hetitoimitus	100 €	Pikatoimituslisä toimituksille, jotka toimitetaan normaaleja toimitusaikvoja nopeammin.
266673	Aikataulutettu purku	70 €	Toimitus suoritetaan etukäteen sovittuna kellonaikana.
437942	Telausmaksu	70 €	Lisäveloitus, kun perävaunua ei voida ajaa purkupaikalle. Kuorma siirretään vetoautolla purkupaikalle. Laskutetaan jokaiselta alkavalta tunnilta.
51003	Tuntityö	70 €/h	Aiheutuu toimittajasta riippumattomista syistä, esim. odotusajat, jotka ylittävät normaalit purkuajat.
177299	Tilausmuutos ennen tilausvahvistusta	0 €	Ei lisäveloitusta, jos tilausta ei ole vielä käsitelty tilausjärjestelmässä.
100261	Tilausmuutos tilausvahvistuksen jälkeen	65 €	Kertaveloitus, joka veloitetaan tilauksen käsittelemisestä uudelleen.
177300	Tilausmuutos, kun tuotteet on keräilty toimitusvalmiiksi	125 €	Kertaveloitus, joka veloitetaan tilauksen käsittelemistä ja keräilemisestä uudelleen. Toimitusaika lasketaan uudelleen päivitetyn tilausvahvistuksen mukaan.
10464	Kierrätyspalvelu	35 €/tn	Asiakkaalta noudetaan kipsilevykappaleet, jotka ovat kierrätettävissä tuotantoprosessissa uudelleen. Rahti veloitetaan rahtisopimuksen mukaan.
181761	Lavapalautus, kipsilevytavat	4 €/kpl	Yksikköhyvitys, joka maksetaan asiakkaalle ehjistä ja oikein pakatuista lavoista. Rahti veloitetaan asiakkaalta rahtisopimuksen mukaan.
181761	Lavapalautus, eurolavat	3 €/kpl	Yksikköhyvitys, joka maksetaan asiakkaalle ehjistä ja oikein pakatuista lavoista. Rahti veloitetaan asiakkaalta rahtisopimuksen mukaan.
75118	Varastointimaksu	8 %	Asiakkaasta johtuva toimitusajan siirto, jolloin tuotteet joudutaan varastoimaan Knaufin toimesta. Viikkokohtainen prosenttiveloitus lasketaan tilauksen verottomasta kokonaisuinnasta.
138532	Asiakaskohtaisen tuotteen varastointimaksu	Tarjouksen mukaan	Asiakkaalle valmistettavan asiakastuotteen varastointi ja säilytys
177704	Erikoismittaiset valmistuserät ja rangat	Tarjouksen mukaan	Levyjen minimi valmistusmäärä on 300 kpl / 1000 m <sup>2</sup>

## PAKKAUSHINNASTO

Levytuotteet ja rangat			
3221	Puulava	11,00 €/kpl	Kaikki levytuotteet pakataan puulavalle, levymäärät vaihtelevat tuotteittain.
252217	Muovisuojas kutistekalvolla	7,00 €/lava	Suojaa pakatut tuotteet lialta ja antaa lyhytaikaisen suojan kosteudelta.
179691	Sääsuojas	12,00 €/lava	Suojaa tuotteet kosteudelta, suojauksen kunto tulee tarkistaa tuotteiden vastaanottamisen yhteydessä ja tarvittaessa lisätä suojausta.
Pakkaamisen lisäpalvelut			
226897	Yhdistelmärippu	40,00 €/rippu	Tuotteet pakataan tilaajan antamien määrien mukaisiin nippuihin. Lavapaino ei saa ylittää 1950 kg. Pakkaus voi sisältää 1-3 eri tuotetta.
177293	Levyjen erikoisrippu	25,00 €/rippu	Tuotteet pakataan tilaajan antamien määrien mukaisiin nippuihin. Lavapaino ei saa ylittää 1950 kg. Pakkaus voi sisältää yhtä tuotetta.
524100	Rankojen erikoisrippu	10,00 €/rippu	Tuotteet pakataan tilaajan antamien määrien mukaisiin nippuihin. Lavapaino ei saa ylittää 1000 kg. Pakkaus voi sisältää 1-3 eri tuotetta.
181763	Kohdemerkintä	5,00 €/rippu	Tuotteet merkitään tilaajan antamalla tiedoilla pakkauksen yhdelle pitkälle sivulle.
Alakatot / laastit / muut välitystuotteet			
84137	Tehdaspakkaus	31,00 €/pakkaus	Solopanel ja Stratopanel -erikoispakkaus
99221	Erikoisrippu / vajaa lava	15,00 €/pakkaus	Välitystuotteiden tehdaspakkauksen purkaminen ja uudelleen pakkaaminen kutistemuovilla.
177754	Kertakäyttölava	7 €/kpl	
3225	Eurolava	9,00 €/kpl	Välitystuotteet, jotka vaativat lavapakkauksen, pakataan Eurolavalle.
550866	Lattiamassalava	7,00 €/kpl	Lava lattiamassojen suursäkeille.
650605	Aquapanel-lava, iso kertalava	11,00 €/kpl	Iso kertakäyttölava, jota ei voida palauttaa.
650605	Aquapanel-lava, pieni kertalava	4,00 €/kpl	Pieni kertakäyttölava, jota ei voida palauttaa.

# RAHTIHINNASTO

Rahtihinta (alv. 0 %) painon mukaan postinumeroalueittain (kaksi ensimmäistä numeroa postinumerosta).

Rahdin paino (kg)	alle 200	200- 399	400- 999	1000- 1499	1500- 1999	2000- 2499	2500- 2999	3000- 3999	4000- 5999	6000- 9999	10000- 14999	15000- 19999	20000- 24999	25000- 29999	30000- 34999	35000- 37999	yli 38000
Painoluokka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Postinumero	EUR / lähetys								EUR / tonni								
00	45	68	90	105	113	120	135	150	34,8	22,8	21,8	20,2	19,2	19,0	18,6	16,5	15,8
01	45	68	90	105	113	120	135	150	34,8	22,8	21,8	20,2	19,2	19,0	18,6	16,5	15,8
02	45	68	90	105	113	120	135	150	34,8	22,8	21,8	20,2	19,2	19,0	18,6	16,5	15,8
03	45	68	90	105	113	120	135	150	34,8	22,8	21,8	20,2	19,2	19,0	18,6	16,5	15,8
04	45	68	90	105	113	120	135	150	34,8	22,8	21,8	20,2	19,2	19,0	18,6	16,5	15,8
05	38	68	90	105	113	120	135	150	30,7	20,1	19,2	17,8	17,0	16,8	16,4	14,5	14,0
06	45	68	90	105	113	120	135	150	39,4	25,6	24,7	22,7	21,6	21,3	20,9	18,5	17,8
07	45	68	90	105	113	120	135	150	39,4	25,6	24,7	22,7	21,6	21,3	20,9	18,5	17,8
08	38	68	90	105	113	120	135	150	33,4	21,9	21,0	19,4	18,4	18,2	17,8	15,8	15,2
09	38	68	90	105	113	120	135	150	33,4	21,9	21,0	19,4	18,4	18,2	17,8	15,8	15,2
10	38	68	90	105	113	120	135	150	38,2	25,0	23,9	22,2	21,1	20,9	20,4	18,1	17,4
11	38	68	90	105	113	120	135	150	27,4	18,0	17,2	15,9	15,1	15,0	14,7	13,0	12,5
12	38	68	90	105	113	120	135	150	27,4	18,0	17,2	15,9	15,1	15,0	14,7	13,0	12,5
13	38	60	90	105	113	120	135	150	27,4	18,0	17,2	15,9	15,1	15,0	14,7	13,0	12,5
14	38	60	90	105	113	120	135	150	27,4	18,0	17,2	15,9	15,1	15,0	14,7	13,0	12,5
15	38	68	90	105	113	120	135	150	31,9	21,0	20,0	18,6	17,6	17,4	17,1	15,1	14,6
16	38	68	90	105	113	120	135	150	31,9	21,0	20,0	18,6	17,6	17,4	17,1	15,1	14,6
17	38	68	90	105	113	120	135	150	31,9	21,0	20,0	18,6	17,6	17,4	17,1	15,1	14,6
18	45	68	90	105	113	120	135	150	31,9	21,0	20,0	18,6	17,6	17,4	17,1	15,1	14,6
19	45	68	90	105	113	120	135	150	41,8	27,4	26,2	24,0	22,7	22,5	22,0	19,5	18,8
20	38	60	90	105	113	120	135	150	32,9	21,4	20,4	18,5	17,4	17,3	16,5	14,5	13,9
21	38	60	90	105	113	120	135	150	32,9	21,4	20,4	18,5	17,4	17,3	16,5	14,5	13,9
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	38	60	90	105	113	120	135	150	25,1	16,4	15,7	14,4	13,5	13,4	13,1	11,6	11,1
24	38	60	90	105	113	120	135	150	32,3	21,2	20,2	18,7	17,6	17,4	17,0	15,1	14,5
25	38	68	90	105	113	120	135	150	32,3	21,2	20,2	18,7	17,6	17,4	17,0	15,1	14,5
26	30	45	75	83	98	105	120	135	20,7	13,6	13,0	12,1	11,4	11,2	11,0	9,8	9,4
27	30	45	75	83	98	105	120	135	20,7	13,6	13,0	12,1	11,4	11,2	11,0	9,8	9,4
28	30	45	75	83	98	105	120	135	20,7	13,6	13,0	12,1	11,4	11,2	11,0	9,8	9,4
29	30	45	75	83	98	105	120	135	20,7	13,6	13,0	12,1	11,4	11,2	11,0	9,8	9,4
30	38	60	90	105	113	120	135	150	25,0	16,4	15,7	14,5	13,6	13,4	13,2	11,7	11,2

Rahdin paino (kg)	alle 200	200- 399	400- 999	1000- 1499	1500- 1999	2000- 2499	2500- 2999	3000- 3999	4000- 5999	6000- 9999	10000- 14999	15000- 19999	20000- 24999	25000- 29999	30000- 34999	35000- 37999	yli 38000
Painoluokka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Postinumero	EUR / lähetys									EUR / tonni								
	31	38	60	90	105	113	120	135	150	25,0	16,4	15,7	14,5	13,6	13,4	13,2	11,7	11,2
32	38	60	90	105	113	120	135	150	25,0	16,4	15,7	14,5	13,6	13,4	13,2	11,7	11,2	
33	30	45	75	83	98	105	120	135	27,9	18,0	17,4	16,0	14,8	14,5	14,2	12,8	12,2	
34	30	45	75	83	98	105	120	135	27,9	18,0	17,4	16,0	14,8	14,5	14,2	12,8	12,2	
35	30	45	75	83	98	105	120	135	27,9	18,0	17,4	16,0	14,8	14,5	14,2	12,8	12,2	
36	30	45	75	83	98	105	120	135	27,9	18,0	17,4	16,0	14,8	14,5	14,2	12,8	12,2	
37	30	45	75	83	98	105	120	135	27,9	18,0	17,4	16,0	14,8	14,5	14,2	12,8	12,2	
38	30	45	60	83	98	105	120	135	27,9	18,0	17,4	16,0	14,8	14,5	14,2	12,8	12,2	
39	30	45	75	83	98	105	120	135	27,9	18,0	17,4	16,0	14,8	14,5	14,2	12,8	12,2	
40	38	68	90	105	113	120	135	150	30,2	19,8	18,9	17,3	16,3	16,2	15,7	13,9	13,4	
41	38	68	90	105	113	120	135	150	30,2	19,8	18,9	17,3	16,3	16,2	15,7	13,9	13,4	
42	38	68	90	105	113	120	135	150	30,2	19,8	18,9	17,3	16,3	16,2	15,7	13,9	13,4	
43	45	75	98	113	128	143	150	173	44,0	28,9	27,6	25,2	24,0	23,7	23,2	20,5	19,8	
44	45	75	98	113	128	143	158	173	44,0	28,9	27,6	25,2	24,0	23,7	23,2	20,5	19,8	
45	45	75	98	113	128	143	158	173	41,6	27,1	25,9	24,2	22,9	22,7	22,2	19,8	19,1	
46	45	75	98	113	128	143	158	173	41,6	27,1	25,9	24,2	22,9	22,7	22,2	19,8	19,1	
47	45	75	98	113	128	143	158	173	41,6	27,1	25,9	24,2	22,9	22,7	22,2	19,8	19,1	
48	45	75	98	113	128	143	158	173	41,6	27,1	25,9	24,2	22,9	22,7	22,2	19,8	19,1	
49	53	75	98	113	135	158	165	180	41,6	27,1	25,9	24,2	22,9	22,7	22,2	19,8	19,1	
50	45	75	98	113	128	143	158	173	44,1	29,0	27,7	25,8	24,5	24,2	23,7	21,0	20,2	
51	45	75	98	113	128	143	158	173	44,1	29,0	27,7	25,8	24,5	24,2	23,7	21,0	20,2	
52	53	75	98	113	135	158	165	180	44,1	29,0	27,7	25,8	24,5	24,2	23,7	21,0	20,2	
53	53	75	98	113	135	158	165	180	51,6	33,8	32,3	30,1	28,6	28,3	27,7	24,5	23,6	
54	53	75	98	113	135	158	165	180	51,6	33,8	32,3	30,1	28,6	28,3	27,7	24,5	23,6	
55	53	83	105	128	143	165	180	188	51,6	33,8	32,3	30,1	28,6	28,3	27,7	24,5	23,6	
56	53	83	105	128	143	165	180	188	51,6	33,8	32,3	30,1	28,6	28,3	27,7	24,5	23,6	
57	53	83	105	128	143	165	180	188	58,2	38,2	36,5	33,8	32,1	31,7	31,1	27,5	26,5	
58	53	83	105	128	143	165	180	188	58,2	38,2	36,5	33,8	32,1	31,7	31,1	27,5	26,5	
59	53	83	105	128	143	165	180	188	58,2	38,2	36,5	33,8	32,1	31,7	31,1	27,5	26,5	
60	30	45	75	83	98	105	120	135	30,3	19,8	18,9	17,3	16,2	16,2	15,5	13,6	13,1	
61	30	45	75	83	98	105	120	135	30,3	19,8	18,9	17,3	16,2	16,2	15,5	13,6	13,1	
62	38	60	90	105	113	120	135	150	30,3	19,8	18,9	17,3	16,2	16,2	15,5	13,6	13,1	
63	38	60	90	105	113	120	135	150	30,3	19,8	18,9	17,3	16,2	16,2	15,5	13,6	13,1	
64	30	45	75	83	98	105	120	135	30,3	19,8	18,9	17,3	16,2	16,2	15,5	13,6	13,1	

Rahdin paino (kg)	alle 200	200- 399	400- 999	1000- 1499	1500- 1999	2000- 2499	2500- 2999	3000- 3999	4000- 5999	6000- 9999	10000- 14999	15000- 19999	20000- 24999	25000- 29999	30000- 34999	35000- 37999	yli 38000
Painoluokka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Postinumero	EUR / lähetyks								EUR / tonni								
65	38	60	90	105	113	120	135	150	30,8	20,1	19,1	17,4	17,2	16,4	15,8	13,9	13,5
66	38	60	90	105	113	120	135	150	30,8	20,1	19,1	17,4	17,2	16,4	15,8	13,9	13,5
67	45	68	90	105	113	120	135	150	39,2	25,7	24,6	22,6	21,5	21,2	20,8	18,4	17,7
68	45	68	90	105	113	120	135	150	39,2	25,7	24,6	22,6	21,5	21,2	20,8	18,4	17,7
69	45	68	90	105	113	120	135	150	39,2	25,7	24,6	22,6	21,5	21,2	20,8	18,4	17,7
70	53	75	98	113	135	158	165	180	45,9	30,1	28,8	26,9	25,5	25,2	24,7	21,8	21,1
71	53	75	98	113	135	158	165	180	45,9	30,1	28,8	26,9	25,5	25,2	24,7	21,8	21,1
72	53	75	98	113	135	158	165	180	45,9	30,1	28,8	26,9	25,5	25,2	24,7	21,8	21,1
73	53	75	98	113	135	165	180	188	60,2	39,5	37,8	34,9	33,2	32,8	32,1	28,4	27,4
74	53	83	105	128	143	165	180	188	60,2	39,5	37,8	34,9	33,2	32,8	32,1	28,4	27,4
75	53	83	105	128	143	165	180	188	60,2	39,5	37,8	34,9	33,2	32,8	32,1	28,4	27,4
76	45	75	98	113	128	143	158	173	46,5	30,5	29,2	27,1	25,8	25,5	25,0	22,1	21,3
77	45	75	98	113	128	143	158	173	46,5	30,5	29,2	27,1	25,8	25,5	25,0	22,1	21,3
78	53	75	98	113	135	158	165	180	46,5	30,5	29,2	27,1	25,8	25,5	25,0	22,1	21,3
79	53	75	98	113	135	158	165	180	46,5	30,5	29,2	27,1	25,8	25,5	25,0	22,1	21,3
80	53	83	105	135	150	180	188	195	57,0	37,4	35,7	32,9	31,4	31,0	30,4	27,0	23,4
81	53	83	113	143	173	188	203	210	64,2	42,1	40,3	37,5	35,7	35,3	34,6	30,6	29,4
82	53	83	113	143	173	188	203	210	64,2	42,1	40,3	37,5	35,7	35,3	34,6	30,6	29,4
83	53	83	105	135	150	180	188	195	64,2	42,1	40,3	37,5	35,7	35,3	34,6	30,6	29,4
84	45	75	98	113	128	143	158	173	52,7	34,6	33,0	30,2	28,7	28,4	27,8	24,6	23,8
85	45	75	98	113	128	143	158	173	52,7	34,6	33,0	30,2	28,7	28,4	27,8	24,6	23,8
86	45	75	98	113	128	143	158	173	52,7	34,6	33,0	30,2	28,7	28,4	27,8	24,6	23,8
87	53	83	105	135	150	180	188	195	70,4	46,6	44,2	40,9	38,9	38,5	37,7	33,3	32,1
88	68	98	120	143	173	188	203	210	70,4	46,6	44,2	40,9	38,9	38,5	37,7	33,3	32,1
89	68	98	120	143	173	188	203	210	70,4	46,6	44,2	40,9	38,9	38,5	37,7	33,3	32,1
90	53	83	105	128	150	180	188	195	57,5	37,7	37,0	34,4	32,7	32,3	31,7	28,0	27,0
91	53	83	105	128	150	180	188	195	57,5	37,7	37,0	34,4	32,7	32,3	31,7	28,0	27,0
92	53	75	98	113	135	158	165	180	57,5	37,7	37,0	34,4	32,7	32,3	31,7	28,0	27,0
93	68	98	120	143	173	188	203	210	89,5	58,7	56,2	51,5	49,0	48,4	47,4	42,0	40,4
94	53	83	113	143	173	188	203	210	71,8	47,1	45,1	41,2	39,1	38,7	37,9	33,5	32,3
95	68	98	120	165	188	210	233	248	101,3	66,5	63,6	58,0	55,1	54,5	53,4	47,3	45,5
96	68	98	135	165	188	210	233	248	85,4	63,9	61,1	55,8	53,0	52,4	51,3	45,4	43,7
97	68	98	120	165	188	210	233	248	101,3	66,5	63,6	58,0	55,1	54,5	53,4	47,3	45,5
98	68	98	120	165	188	210	233	248	100,5	65,9	63,0	57,6	54,7	54,1	53,0	46,9	45,1
99	75	113	165	203	218	233	255	285	128,3	84,2	80,5	73,5	69,8	69,1	67,7	59,9	57,6