

KALKULÁTOR PRO STANOVENÍ POČTU HMOŽDINEK V ETICS POMOCÍ ZJEDNODUŠENÉHO NÁVRHU

dle článku 5.4.3 ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)
– Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem



Stavba:	BD Petrovická
Adresa:	Petrovická 21,23 Krnov
Investor:	MÚ Krnov
Zpracoval:	Cienciala

Datum: 13.4.2014

Razítko a podpis autorizované osoby CKATT



OBJEKT

HMOŽDINKY

výška objektu = do 25 m
větrová oblast = III
kategorie terénu = IV
kategorie podkladu = A
izolační materiál = pěnový polystyrén, 500x1000
hodnota Rpanel ze zkoušky protažením = 0,45 kl

hmoždinka = H1 eco
ETA číslo = 11/0192
výrobce = Ejot
typ = zatlukací

VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka VYHOVUJE pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/m², tj. na 2 desky 500x1000 mm.

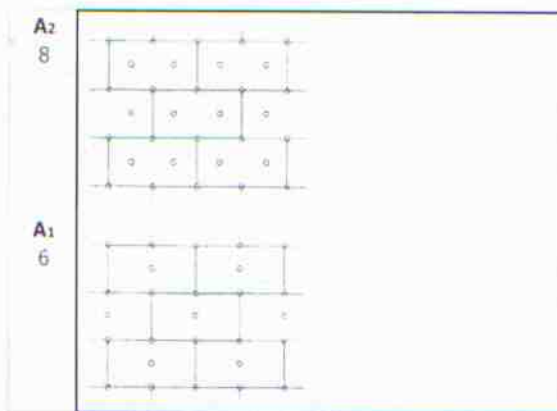
Doporučené počty hmoždinek² pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

okraj	vnitřní oblast	okraj
A₂	B₂	A₂
8	6 ks/m ²	8
A₁	B₁	A₁
6	6 ks/m ²	6

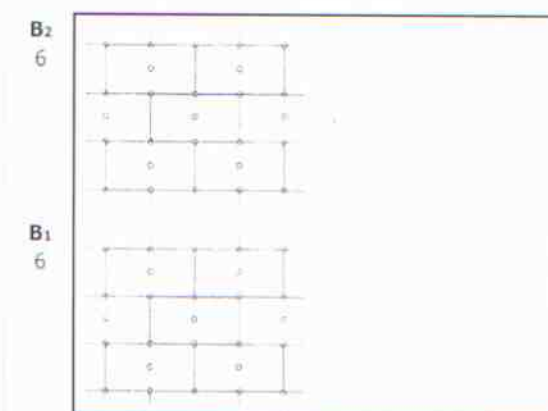
pro výšku nad 15 m¹

do výšky 15 m

Rozmístění hmoždinek pro okrajové oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro vnitřní oblasti⁴ fasády:



Poznámky:

- Za výštní hodnoty z tohoto kalkulátoru je plně odpovědná osoba, která vystaví tento protokol. Bez podpisu odpovědné osoby je protokol neplatný.
- Navrženy počty hmoždinek u desek o rozměru 500x1000 mm desek (př. 125x125 a 125x150) a u desek s tvrdostí nejméně 10 kN/m². U desek jiných rozměrů stejně poplatek a nejvyšší doporučený počet hmoždinek vyřazuje v dokumentu 6.11.15. U přechodů desek se počty desek a poloha hmoždinek určuje s ohledem na jejich rozměry případně i polohu. Navrženy počty hmoždinek na ně se přizpůsobí rozměrům desek použitím tepelné izolace směrem nahoru tak, aby na každou desku připadl počet hmoždinek vyjádřený celým číslem. Doporučuje se, aby navržený počet hmoždinek na ně nepřesáhl 12 kusů.
- U budov vyšších než 15 metrů lze plochy pláště čelit na dvě výškové pásma. První pásmo se stanovuje do výšky 15 metrů včetně, druhé pasmo se stanovuje od výšky 15 metrů až do celkové výšky budovy. Účinky zatížení větrem a přízemní pásmo se uvažuje hodnotou příslušného výšce budovy 15 metrů. Účinky zatížení větrem ve druhém pásmu se rovnají hodnotou příslušné, nižší výšce budovy.
- Počet hmoždinek na ni ve vnitřní oblasti plochy (B) lze snížit jenh případech nižšího namáhání než 0,25 kl. Větš ale musí na celou plochu budovy celkové připsat počet hmoždinek vyjádřený celým číslem. Při počtu hmoždinek 0,25 kl, 0,5 kl, 0,75 kl, 1,0 kl, 1,25 kl, 1,5 kl, 1,75 kl, 2,0 kl, 2,25 kl, 2,5 kl, 2,75 kl, 3,0 kl, 3,25 kl, 3,5 kl, 3,75 kl, 4,0 kl, 4,25 kl, 4,5 kl, 4,75 kl, 5,0 kl, 5,25 kl, 5,5 kl, 5,75 kl, 6,0 kl, 6,25 kl, 6,5 kl, 6,75 kl, 7,0 kl, 7,25 kl, 7,5 kl, 7,75 kl, 8,0 kl, 8,25 kl, 8,5 kl, 8,75 kl, 9,0 kl, 9,25 kl, 9,5 kl, 9,75 kl, 10,0 kl, 10,25 kl, 10,5 kl, 10,75 kl, 11,0 kl, 11,25 kl, 11,5 kl, 11,75 kl, 12,0 kl, 12,25 kl, 12,5 kl, 12,75 kl, 13,0 kl, 13,25 kl, 13,5 kl, 13,75 kl, 14,0 kl, 14,25 kl, 14,5 kl, 14,75 kl, 15,0 kl, 15,25 kl, 15,5 kl, 15,75 kl, 16,0 kl, 16,25 kl, 16,5 kl, 16,75 kl, 17,0 kl, 17,25 kl, 17,5 kl, 17,75 kl, 18,0 kl, 18,25 kl, 18,5 kl, 18,75 kl, 19,0 kl, 19,25 kl, 19,5 kl, 19,75 kl, 20,0 kl, 20,25 kl, 20,5 kl, 20,75 kl, 21,0 kl, 21,25 kl, 21,5 kl, 21,75 kl, 22,0 kl, 22,25 kl, 22,5 kl, 22,75 kl, 23,0 kl, 23,25 kl, 23,5 kl, 23,75 kl, 24,0 kl, 24,25 kl, 24,5 kl, 24,75 kl, 25,0 kl, 25,25 kl, 25,5 kl, 25,75 kl, 26,0 kl, 26,25 kl, 26,5 kl, 26,75 kl, 27,0 kl, 27,25 kl, 27,5 kl, 27,75 kl, 28,0 kl, 28,25 kl, 28,5 kl, 28,75 kl, 29,0 kl, 29,25 kl, 29,5 kl, 29,75 kl, 30,0 kl, 30,25 kl, 30,5 kl, 30,75 kl, 31,0 kl, 31,25 kl, 31,5 kl, 31,75 kl, 32,0 kl, 32,25 kl, 32,5 kl, 32,75 kl, 33,0 kl, 33,25 kl, 33,5 kl, 33,75 kl, 34,0 kl, 34,25 kl, 34,5 kl, 34,75 kl, 35,0 kl, 35,25 kl, 35,5 kl, 35,75 kl, 36,0 kl, 36,25 kl, 36,5 kl, 36,75 kl, 37,0 kl, 37,25 kl, 37,5 kl, 37,75 kl, 38,0 kl, 38,25 kl, 38,5 kl, 38,75 kl, 39,0 kl, 39,25 kl, 39,5 kl, 39,75 kl, 40,0 kl, 40,25 kl, 40,5 kl, 40,75 kl, 41,0 kl, 41,25 kl, 41,5 kl, 41,75 kl, 42,0 kl, 42,25 kl, 42,5 kl, 42,75 kl, 43,0 kl, 43,25 kl, 43,5 kl, 43,75 kl, 44,0 kl, 44,25 kl, 44,5 kl, 44,75 kl, 45,0 kl, 45,25 kl, 45,5 kl, 45,75 kl, 46,0 kl, 46,25 kl, 46,5 kl, 46,75 kl, 47,0 kl, 47,25 kl, 47,5 kl, 47,75 kl, 48,0 kl, 48,25 kl, 48,5 kl, 48,75 kl, 49,0 kl, 49,25 kl, 49,5 kl, 49,75 kl, 50,0 kl, 50,25 kl, 50,5 kl, 50,75 kl, 51,0 kl, 51,25 kl, 51,5 kl, 51,75 kl, 52,0 kl, 52,25 kl, 52,5 kl, 52,75 kl, 53,0 kl, 53,25 kl, 53,5 kl, 53,75 kl, 54,0 kl, 54,25 kl, 54,5 kl, 54,75 kl, 55,0 kl, 55,25 kl, 55,5 kl, 55,75 kl, 56,0 kl, 56,25 kl, 56,5 kl, 56,75 kl, 57,0 kl, 57,25 kl, 57,5 kl, 57,75 kl, 58,0 kl, 58,25 kl, 58,5 kl, 58,75 kl, 59,0 kl, 59,25 kl, 59,5 kl, 59,75 kl, 60,0 kl, 60,25 kl, 60,5 kl, 60,75 kl, 61,0 kl, 61,25 kl, 61,5 kl, 61,75 kl, 62,0 kl, 62,25 kl, 62,5 kl, 62,75 kl, 63,0 kl, 63,25 kl, 63,5 kl, 63,75 kl, 64,0 kl, 64,25 kl, 64,5 kl, 64,75 kl, 65,0 kl, 65,25 kl, 65,5 kl, 65,75 kl, 66,0 kl, 66,25 kl, 66,5 kl, 66,75 kl, 67,0 kl, 67,25 kl, 67,5 kl, 67,75 kl, 68,0 kl, 68,25 kl, 68,5 kl, 68,75 kl, 69,0 kl, 69,25 kl, 69,5 kl, 69,75 kl, 70,0 kl, 70,25 kl, 70,5 kl, 70,75 kl, 71,0 kl, 71,25 kl, 71,5 kl, 71,75 kl, 72,0 kl, 72,25 kl, 72,5 kl, 72,75 kl, 73,0 kl, 73,25 kl, 73,5 kl, 73,75 kl, 74,0 kl, 74,25 kl, 74,5 kl, 74,75 kl, 75,0 kl, 75,25 kl, 75,5 kl, 75,75 kl, 76,0 kl, 76,25 kl, 76,5 kl, 76,75 kl, 77,0 kl, 77,25 kl, 77,5 kl, 77,75 kl, 78,0 kl, 78,25 kl, 78,5 kl, 78,75 kl, 79,0 kl, 79,25 kl, 79,5 kl, 79,75 kl, 80,0 kl, 80,25 kl, 80,5 kl, 80,75 kl, 81,0 kl, 81,25 kl, 81,5 kl, 81,75 kl, 82,0 kl, 82,25 kl, 82,5 kl, 82,75 kl, 83,0 kl, 83,25 kl, 83,5 kl, 83,75 kl, 84,0 kl, 84,25 kl, 84,5 kl, 84,75 kl, 85,0 kl, 85,25 kl, 85,5 kl, 85,75 kl, 86,0 kl, 86,25 kl, 86,5 kl, 86,75 kl, 87,0 kl, 87,25 kl, 87,5 kl, 87,75 kl, 88,0 kl, 88,25 kl, 88,5 kl, 88,75 kl, 89,0 kl, 89,25 kl, 89,5 kl, 89,75 kl, 90,0 kl, 90,25 kl, 90,5 kl, 90,75 kl, 91,0 kl, 91,25 kl, 91,5 kl, 91,75 kl, 92,0 kl, 92,25 kl, 92,5 kl, 92,75 kl, 93,0 kl, 93,25 kl, 93,5 kl, 93,75 kl, 94,0 kl, 94,25 kl, 94,5 kl, 94,75 kl, 95,0 kl, 95,25 kl, 95,5 kl, 95,75 kl, 96,0 kl, 96,25 kl, 96,5 kl, 96,75 kl, 97,0 kl, 97,25 kl, 97,5 kl, 97,75 kl, 98,0 kl, 98,25 kl, 98,5 kl, 98,75 kl, 99,0 kl, 99,25 kl, 99,5 kl, 99,75 kl, 100,0 kl, 100,25 kl, 100,5 kl, 100,75 kl, 101,0 kl, 101,25 kl, 101,5 kl, 101,75 kl, 102,0 kl, 102,25 kl, 102,5 kl, 102,75 kl, 103,0 kl, 103,25 kl, 103,5 kl, 103,75 kl, 104,0 kl, 104,25 kl, 104,5 kl, 104,75 kl, 105,0 kl, 105,25 kl, 105,5 kl, 105,75 kl, 106,0 kl, 106,25 kl, 106,5 kl, 106,75 kl, 107,0 kl, 107,25 kl, 107,5 kl, 107,75 kl, 108,0 kl, 108,25 kl, 108,5 kl, 108,75 kl, 109,0 kl, 109,25 kl, 109,5 kl, 109,75 kl, 110,0 kl, 110,25 kl, 110,5 kl, 110,75 kl, 111,0 kl, 111,25 kl, 111,5 kl, 111,75 kl, 112,0 kl, 112,25 kl, 112,5 kl, 112,75 kl, 113,0 kl, 113,25 kl, 113,5 kl, 113,75 kl, 114,0 kl, 114,25 kl, 114,5 kl, 114,75 kl, 115,0 kl, 115,25 kl, 115,5 kl, 115,75 kl, 116,0 kl, 116,25 kl, 116,5 kl, 116,75 kl, 117,0 kl, 117,25 kl, 117,5 kl, 117,75 kl, 118,0 kl, 118,25 kl, 118,5 kl, 118,75 kl, 119,0 kl, 119,25 kl, 119,5 kl, 119,75 kl, 120,0 kl, 120,25 kl, 120,5 kl, 120,75 kl, 121,0 kl, 121,25 kl, 121,5 kl, 121,75 kl, 122,0 kl, 122,25 kl, 122,5 kl, 122,75 kl, 123,0 kl, 123,25 kl, 123,5 kl, 123,75 kl, 124,0 kl, 124,25 kl, 124,5 kl, 124,75 kl, 125,0 kl, 125,25 kl, 125,5 kl, 125,75 kl, 126,0 kl, 126,25 kl, 126,5 kl, 126,75 kl, 127,0 kl, 127,25 kl, 127,5 kl, 127,75 kl, 128,0 kl, 128,25 kl, 128,5 kl, 128,75 kl, 129,0 kl, 129,25 kl, 129,5 kl, 129,75 kl, 130,0 kl, 130,25 kl, 130,5 kl, 130,75 kl, 131,0 kl, 131,25 kl, 131,5 kl, 131,75 kl, 132,0 kl, 132,25 kl, 132,5 kl, 132,75 kl, 133,0 kl, 133,25 kl, 133,5 kl, 133,75 kl, 134,0 kl, 134,25 kl, 134,5 kl, 134,75 kl, 135,0 kl, 135,25 kl, 135,5 kl, 135,75 kl, 136,0 kl, 136,25 kl, 136,5 kl, 136,75 kl, 137,0 kl, 137,25 kl, 137,5 kl, 137,75 kl, 138,0 kl, 138,25 kl, 138,5 kl, 138,75 kl, 139,0 kl, 139,25 kl, 139,5 kl, 139,75 kl, 140,0 kl, 140,25 kl, 140,5 kl, 140,75 kl, 141,0 kl, 141,25 kl, 141,5 kl, 141,75 kl, 142,0 kl, 142,25 kl, 142,5 kl, 142,75 kl, 143,0 kl, 143,25 kl, 143,5 kl, 143,75 kl, 144,0 kl, 144,25 kl, 144,5 kl, 144,75 kl, 145,0 kl, 145,25 kl, 145,5 kl, 145,75 kl, 146,0 kl, 146,25 kl, 146,5 kl, 146,75 kl, 147,0 kl, 147,25 kl, 147,5 kl, 147,75 kl, 148,0 kl, 148,25 kl, 148,5 kl, 148,75 kl, 149,0 kl, 149,25 kl, 149,5 kl, 149,75 kl, 150,0 kl, 150,25 kl, 150,5 kl, 150,75 kl, 151,0 kl, 151,25 kl, 151,5 kl, 151,75 kl, 152,0 kl, 152,25 kl, 152,5 kl, 152,75 kl, 153,0 kl, 153,25 kl, 153,5 kl, 153,75 kl, 154,0 kl, 154,25 kl, 154,5 kl, 154,75 kl, 155,0 kl, 155,25 kl, 155,5 kl, 155,75 kl, 156,0 kl, 156,25 kl, 156,5 kl, 156,75 kl, 157,0 kl, 157,25 kl, 157,5 kl, 157,75 kl, 158,0 kl, 158,25 kl, 158,5 kl, 158,75 kl, 159,0 kl, 159,25 kl, 159,5 kl, 159,75 kl, 160,0 kl, 160,25 kl, 160,5 kl, 160,75 kl, 161,0 kl, 161,25 kl, 161,5 kl, 161,75 kl, 162,0 kl, 162,25 kl, 162,5 kl, 162,75 kl, 163,0 kl, 163,25 kl, 163,5 kl, 163,75 kl, 164,0 kl, 164,25 kl, 164,5 kl, 164,75 kl, 165,0 kl, 165,25 kl, 165,5 kl, 165,75 kl, 166,0 kl, 166,25 kl, 166,5 kl, 166,75 kl, 167,0 kl, 167,25 kl, 167,5 kl, 167,75 kl, 168,0 kl, 168,25 kl, 168,5 kl, 168,75 kl, 169,0 kl, 169,25 kl, 169,5 kl, 169,75 kl, 170,0 kl, 170,25 kl, 170,5 kl, 170,75 kl, 171,0 kl, 171,25 kl, 171,5 kl, 171,75 kl, 172,0 kl, 172,25 kl, 172,5 kl, 172,75 kl, 173,0 kl, 173,25 kl, 173,5 kl, 173,75 kl, 174,0 kl, 174,25 kl, 174,5 kl, 174,75 kl, 175,0 kl, 175,25 kl, 175,5 kl, 175,75 kl, 176,0 kl, 176,25 kl, 176,5 kl, 176,75 kl, 177,0 kl, 177,25 kl, 177,5 kl, 177,75 kl, 178,0 kl, 178,25 kl, 178,5 kl, 178,75 kl, 179,0 kl, 179,25 kl, 179,5 kl, 179,75 kl, 180,0 kl, 180,25 kl, 180,5 kl, 180,75 kl, 181,0 kl, 181,25 kl, 181,5 kl, 181,75 kl, 182,0 kl, 182,25 kl, 182,5 kl, 182,75 kl, 183,0 kl, 183,25 kl, 183,5 kl, 183,75 kl, 184,0 kl, 184,25 kl, 184,5 kl, 184,75 kl, 185,0 kl, 185,25 kl, 185,5 kl, 185,75 kl, 186,0 kl, 186,25 kl, 186,5 kl, 186,75 kl, 187,0 kl, 187,25 kl, 187,5 kl, 187,75 kl, 188,0 kl, 188,25 kl, 188,5 kl, 188,75 kl, 189,0 kl, 189,25 kl, 189,5 kl, 189,75 kl, 190,0 kl, 190,25 kl, 190,5 kl, 190,75 kl, 191,0 kl, 191,25 kl, 191,5 kl, 191,75 kl, 192,0 kl, 192,25 kl, 192,5 kl, 192,75 kl, 193,0 kl, 193,25 kl, 193,5 kl, 193,75 kl, 194,0 kl, 194,25 kl, 194,5 kl, 194,75 kl, 195,0 kl, 195,25 kl, 195,5 kl, 195,75 kl, 196,0 kl, 196,25 kl, 196,5 kl, 196,75 kl, 197,0 kl, 197,25 kl, 197,5 kl, 197,75 kl, 198,0 kl, 198,25 kl, 198,5 kl, 198,75 kl, 199,0 kl, 199,25 kl, 199,5 kl, 199,75 kl, 200,0 kl, 200,25 kl, 200,5 kl, 200,75 kl, 201,0 kl, 201,25 kl, 201,5 kl, 201,75 kl, 202,0 kl, 202,25 kl, 202,5 kl, 202,75 kl, 203,0 kl, 203,25 kl, 203,5 kl, 203,75 kl, 204,0 kl, 204,25 kl, 204,5 kl, 204,75 kl, 205,0 kl, 205,25 kl, 205,5 kl, 205,75 kl, 206,0 kl, 206,25 kl, 206,5 kl, 206,75 kl, 207,0 kl, 207,25 kl, 207,5 kl, 207,75 kl, 208,0 kl, 208,25 kl, 208,5 kl, 208,75 kl, 209,0 kl, 209,25 kl, 209,5 kl, 209,75 kl, 210,0 kl, 210,25 kl, 210,5 kl, 210,75 kl, 211,0 kl, 211,25 kl, 211,5 kl, 211,75 kl, 212,0 kl, 212,25 kl, 212,5 kl, 212,75 kl, 213,0 kl, 213,25 kl, 213,5 kl, 213,75 kl, 214,0 kl, 214,25 kl, 214,5 kl, 214,75 kl, 215,0 kl, 215,25 kl, 215,5 kl, 215,75 kl, 216,0 kl, 216,25 kl, 216,5 kl, 216,75 kl, 217,0 kl, 217,25 kl, 217,5 kl, 217,75 kl, 218,0 kl, 218,25 kl, 218,5 kl, 218,75 kl, 219,0 kl, 219,25 kl, 219,5 kl, 219,75 kl, 220,0 kl, 220,25 kl, 220,5 kl, 220,75 kl, 221,0 kl, 221,25 kl, 221,5 kl, 221,75 kl, 222,0 kl, 222,25 kl, 222,5 kl, 222,75 kl, 223,0 kl, 223,25 kl, 223,5 kl, 223,75 kl, 224,0 kl, 224,25 kl, 224,5 kl, 224,75 kl, 225,0 kl, 225,25 kl, 225,5 kl, 225,75 kl, 226,0 kl, 226,25 kl, 226,5 kl, 226,75 kl, 227,0 kl, 227,25 kl, 227,5 kl, 227,75 kl, 228,0 kl, 228,25 kl, 228,5 kl, 228,75 kl, 229,0 kl, 229,25 kl, 229,5 kl, 229,75 kl, 230,0 kl, 230,25 kl, 230,5 kl, 230,75 kl, 231,0 kl, 231,25 kl, 231,5 kl, 231,75 kl, 232,0 kl, 232,25 kl, 232,5 kl, 232,75 kl, 233,0 kl, 233,25 kl, 233,5 kl, 233,75 kl, 234,0 kl, 234,25 kl, 234,5 kl, 234,75 kl, 235,0 kl, 235,25 kl, 235,5 kl, 235,75 kl, 236,0 kl, 236,25 kl, 236,5 kl, 236,75 kl, 237,0 kl, 237,25 kl, 237,5 kl, 237,75 kl, 238,0 kl, 238,25 kl, 238,5 kl, 238,75 kl, 239,0 kl, 239,25 kl, 239,5 kl, 239,75 kl, 240,0 kl, 240,25 kl, 240,5 kl, 240,75 kl, 241,0 kl, 241,25 kl, 241,5 kl, 241,75 kl, 242,0 kl, 242,25 kl, 242,5 kl, 242,75 kl, 243,0 kl, 243,25 kl, 243,5 kl, 243,75 kl, 244,0 kl, 244,25 kl, 244,5 kl, 244,75 kl, 245,0 kl, 245,25 kl, 245,5 kl, 245,75 kl, 246,0 kl, 246,25 kl, 246,5 kl, 246,75 kl, 247,0 kl, 247,25 kl, 247,5 kl, 247,75 kl, 248,0 kl, 248,25 kl, 248,5 kl, 248,75 kl, 249,0 kl, 249,25 kl, 249,5 kl, 249,75 kl, 250,0 kl, 250,25 kl, 250,5 kl, 250,75 kl, 251,0 kl, 251,25 kl, 251,5 kl, 251,75 kl, 252,0 kl, 252,25 kl, 252,5 kl, 252,75 kl, 253,0 kl, 253,25 kl, 253,5 kl, 253,75 kl, 254,0 kl, 254,25 kl, 254,5 kl, 254,75 kl, 255,0 kl, 255,25 kl, 255,5 kl, 255,75 kl, 256,0 kl, 256,25 kl, 256,5 kl, 256,75 kl, 257,0 kl, 257,25 kl, 257,5 kl, 257,75 kl, 258,0 kl, 258,25 kl, 258,5 kl, 258,75 kl, 259,0 kl, 259,25 kl, 259,5 kl, 259,75 kl, 260,0 kl, 260,25 kl, 260,5 kl, 260,75 kl, 261,0 kl, 261,25 kl, 261,5 kl, 261,75 kl, 262,0 kl, 262,25 kl, 262,5 kl, 262,75 kl, 263,0 kl, 263,25 kl, 263,5 kl, 263,75 kl, 264,0 kl, 264,25 kl, 264,5 kl, 264,75 kl, 265,0 kl, 265,25 kl, 265,5 kl, 265,75 kl, 266,0 kl, 266,25 kl, 266,5 kl, 266,75 kl, 267,0 kl, 267,25 kl, 267,5 kl, 267,75 kl, 268,0 kl, 268,25 kl, 268,5 kl, 268,75 kl, 269,0 kl, 269,25 kl, 269,5 kl, 269,75 kl, 270,0 kl, 270,25 kl, 270,5 kl, 270,75 kl, 271,0 kl, 271,25 kl, 271,5 kl, 271,75 kl, 272,0 kl, 272,25 kl, 272,5 kl, 272,75 kl, 273,0 kl, 273,25 kl, 273,5 kl, 273,75 kl, 274,0 kl, 274,25 kl, 274,5 kl, 274,75 kl, 275,0 kl, 275,25 kl, 275,5 kl, 275,75 kl, 276,0 kl, 276,25 kl, 276,5 kl, 276,75 kl, 277,0 kl, 277,25 kl, 277,5 kl, 277,75 kl, 278,0 kl, 278,25 kl, 278,5 kl, 278,75 kl, 279,0 kl, 279,25 kl, 279,5 kl, 279,75 kl, 280,0 kl, 280,25 kl, 280,5 kl, 280,75 kl, 281,0 kl, 281,25 kl, 281,5 kl, 281,75 kl, 282,0 kl, 282,25 kl, 282,5 kl, 282,75 kl, 283,0 kl, 283,25 kl, 283,5 kl, 283,75 kl, 284,0 kl, 284,25 kl, 284,5 kl, 284,75 kl, 285,0 kl, 285,25 kl, 285,5 kl, 285,75 kl, 286,0 kl, 286,25 kl, 286,5 kl, 286,75 kl, 287,0 kl, 287,25 kl, 287,5 kl, 287,75 kl, 288,0 kl, 288,25 kl, 288,5 kl, 288,75 kl, 289,0 kl, 289,25 kl, 289,5 kl, 289,75 kl, 290,0 kl, 290,25 kl, 290,5 kl, 290,75 kl, 291,0 kl, 291,25 kl, 291,5 kl, 291,75 kl, 292,0 kl, 292,25 kl, 292,5 kl, 292,75 kl, 293,0 kl, 293,25 kl, 293,5 kl, 293,75 kl, 294,0 kl, 294,25 kl, 294,5 kl, 294,75 kl, 295,0 kl, 295,25 kl, 295,5 kl, 295,75 kl, 296,0 kl, 296,25 kl, 296,5 kl, 296,75 kl, 297,0 kl, 297,25 kl, 297,5 kl, 297,75 kl, 298,0 kl, 298,25 kl, 298,5 kl, 298,75 kl, 299,0 kl, 299,25 kl, 299,5 kl, 299,75 kl, 300,0 kl, 300,25 kl, 300,5 kl, 300,75 kl, 301,0 kl, 301,25 kl, 301,5 kl, 301,75 kl, 302,0 kl, 302,25 kl, 302,5 kl, 302,75 kl, 303,0 kl, 303,25 kl, 303,5 kl, 303,75 kl, 304,0 kl, 304,25 kl, 304,5 kl, 304,75 kl, 305,0 kl, 305,25 kl, 305,5 kl, 305,75 kl, 306,0 kl, 306,25 kl, 306,5 kl, 306,75 kl, 307,0 kl, 307,25 kl, 307,5 kl, 307,75 kl, 308,0 kl, 308,25 kl, 308,5 kl, 308,75 kl, 309,0 kl, 309,25 kl, 309,5 kl, 309,75 kl, 310,0