

DAUWPUNTTABEL

Informatieblad

Bepaling van het Dauwpunt uit ruimtetemperatuur (°C) en relatieve luchtvochtigheid (in %).

Belangrijk

- Als de vloertemperatuur onder de 10°C is mag de kunstharvloer niet worden aangebracht.
- Een kunstharvloer mag alleen worden aangebracht als de vloertemperatuur minstens 3 °C boven het dauwpunt ligt.

Werkwijze

Meet zowel de ruimtetemperatuur, vloertemperatuur (°C) als de relatieve luchtvochtigheid (in %), met behulp van geschikte meetapparatuur. Zet de gemeten waarden in de dauwpunttabel en bepaal zo het dauwpunt.

Voorbeeld

Bepaling dauwpunt volgens tabel.

Resultaten van de metingen:

- | | | | |
|-------------------------------|----------|---|------------|
| • Ruimtetemperatuur: | T Ruimte | = | + 18,0 °C. |
| • Relatieve luchtvochtigheid: | RLV | = | 70%. |
| • Vloertemperatuur: | T Vloer | = | + 13,5 °C. |
| • Dauwpunt volgens tabel: | DP | = | + 12,4 °C. |

Mag de kunstharvloer aangebracht worden?

Antwoord: Controleer volgens de bovengenoemde gegevens.

Volgens Punt 1: De Vloertemperatuur is 13,5 °C dus deze eis is vervuld.

Volgens Punt 2: Volgens eis: 13,5°C > 12,4 °C + 3. Deze waarde voldoet niet.

De vloer moet minimaal 15,4°C. zijn voordat de kunstharvloer kan worden aangebracht.

In dit voorbeeld ligt de vloertemperatuur te dicht bij het dauwpunt en bestaat het gevaar, dat er condens op de vloer ontstaat die kan leiden tot problemen en/of schades in de kunstharvloer.

In deze situatie moet hetzij de luchtvochtigheid verlaagd kan worden, de vloertemperatuur verhoogd worden of bij gelijk blijvende relatieve luchtvochtigheid, de ruimtetemperatuur verlaagd worden.

Dauwpunttabel

Bepaling van het dauwpunt (DP), uit ruimtetemperatuur (RT in °C) en relatieve luchtvochtigheid (in %).

RT (°C)	Dauwpunttemperatuur (in °C) gemeten bij rel. luchtvochtigheid (in %).											RT (°C)
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
0	-	-27,9	-20,2	-15,4	-12,0	-9,2	-6,8	-4,8	-2,8	-1,4	0,0	0
1	-	-27,2	-19,3	-14,5	-11,1	-8,2	-5,8	-3,8	-1,9	-0,4	+1,0	1
2	-	-26,4	-18,5	-13,7	-10,2	-7,3	-5,0	-2,8	-1,0	+0,6	+2,0	2
3	-	-25,6	-17,7	-12,9	-9,4	-6,4	-4,1	-1,9	-0,1	+1,5	+3,0	3
4	-	-24,8	-16,8	-12,0	-8,5	-5,5	-3,1	-1,0	+0,8	+2,5	+4,0	4
5	-	-24,0	-15,9	-11,2	-7,6	-4,6	-2,2	-0,1	+1,8	+3,5	+5,0	5
6	-	-23,1	-15,0	-10,3	-6,6	-3,7	-1,3	+0,8	+2,8	+4,5	+6,0	6
7	-	-22,3	-14,2	-9,4	-5,7	-2,8	-0,4	+1,8	+3,8	+5,5	+7,0	7
8	-	-21,6	-13,5	-8,5	-4,8	-1,8	+0,6	+2,8	+4,8	+6,5	+8,0	8
9	-	-21,0	-12,8	-7,6	-3,8	-0,8	+1,6	+3,8	+5,8	+7,4	+9,0	9
10	-	-20,2	-12,0	-6,7	-2,9	+0,1	+2,5	+4,8	+6,8	+8,4	+10,0	10
11	-	-19,5	-11,1	-5,9	-2,0	+0,9	+3,5	+5,7	+7,8	+9,4	+11,0	11
12	-	-18,7	-10,2	-5,0	-1,2	+1,7	+4,4	+6,6	+8,7	+10,4	+12,0	12
13	-	-17,9	-9,4	-4,2	-0,3	+2,6	+5,3	+7,5	+9,7	+11,4	+13,0	13
14	-	-17,2	-8,6	-3,3	+0,6	+3,5	+6,2	+8,5	+10,6	+12,3	+14,0	14
15	-	-16,4	-7,8	-2,4	+1,5	+4,5	+7,2	+9,5	+11,6	+13,3	+15,0	15
16	-	-15,7	-6,9	-1,5	+2,4	+5,5	+8,1	+10,5	+12,6	+14,3	+16,0	16
17	-	-14,9	-6,0	-0,7	+3,3	+6,5	+9,1	+11,5	+13,5	+15,3	+17,0	17
18	-	-14,1	-5,2	+0,2	+4,2	+7,4	+10,1	+12,4	+14,5	+16,3	+18,0	18
19	-	-13,2	-4,5	+1,0	+5,1	+8,3	+11,0	+13,4	+15,4	+17,3	+19,0	19
20	-	-12,5	-3,6	+1,9	+6,0	+9,3	+12,0	+14,3	+16,4	+18,3	+20,0	20
21	-	-11,7	-2,8	+2,7	+6,8	+10,2	+12,9	+15,3	+17,4	+19,3	+21,0	21
22	-	-11,0	-2,0	+3,6	+7,7	+11,1	+13,9	+16,3	+18,3	+20,3	+22,0	22
23	-	-10,3	-1,2	+4,5	+8,6	+12,1	+14,7	+17,2	+19,3	+21,2	+23,0	23
24	-	-9,6	-0,3	+5,4	+9,5	+12,9	+15,7	+18,2	+20,3	+22,2	+24,0	24
25	-	-8,8	+0,5	+6,3	+10,4	+13,8	+16,7	+19,2	+21,3	+23,2	+25,0	25
26	-	-8,0	+1,3	+7,1	+11,3	+14,8	+17,7	+20,2	+22,3	+24,2	+26,0	26
27	-	-7,3	+2,1	+7,9	+12,2	+15,8	+18,5	+21,0	+23,2	+25,2	+27,0	27
28	-	-6,5	+3,0	+8,7	+13,1	+16,7	+19,5	+22,0	+24,2	+26,2	+28,0	28
29	-	-5,7	+3,8	+9,6	+14,0	+17,5	+20,4	+23,0	+25,2	+27,2	+29,0	29
30	-	-5,0	+4,6	+10,5	+14,9	+18,4	+21,4	+24,0	+26,2	+28,2	+30,0	30

In het algemeen geldt:

- Bij hoge luchtvochtigheid moet de vloer zeer warm zijn zodat de kunstharisvloer kan worden aangebracht.
- Bij zeer lage luchtvochtigheid kan de vloertemperatuur ook lager zijn.
- Is het verschil tussen de ruimte- en vloertemperatuur zeer groot, dan moet de luchtvochtigheid zorgvuldig gemeten worden en moet deze zeker zeer laag zijn.

Uzin Utz Nederland bv werkt met een kwaliteitssysteem conform de NEN-EN ISO-9001/14001. Zij is hiervoor gecertificeerd door TÜV Nederland QA. Dit houdt in dat geleverd wordt volgens de voor dit systeem opgestelde product- en processpecificaties en dat de door Uzin Utz Nederland bv geleverde producten en diensten voldoen aan de beschrijving zoals neergelegd in deze technische specificaties. Omdat Uzin Utz Nederland bv niet bekend is met de wijze waarop en de omstandigheden waaronder producten worden verwerkt en op de verwerking van haar producten geen invloed heeft, wordt elke aansprakelijkheid voor schade die ontstaat als gevolg van de verwerking van haar producten uitgesloten. Met het verschijnen van dit blad verliezen alle eerder uitgegeven bladen over dit product hun geldigheid. © Uzin Utz Nederland bv. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of dupliceren van deze uitgave in welke vorm dan ook, is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Uzin Utz Nederland bv. | 03.2020