



Dauwpunttabel

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

Eisen aanbrengen lijm (aan beide eisen dient te worden voldaan)

1. De Pallmann lijm mag uitsluitend worden aangebracht bij een vloertemperatuur hoger dan 15 °C.
2. De Pallmann lijm mag uitsluitend worden aangebracht bij een vloertemperatuur die tenminste 3 °C boven het dauwpunt ligt.

Werkwijze

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

Voorbeeld

Het dauwpunt bepalen volgens dauwpunttabel (zie achterzijde).

Resultaten van de metingen:

- Ruimtetemperatuur: (T Ruimte) = + 23,0 °C
- Relatieve luchtvochtigheid: (RLV) = 60%
- Vloertemperatuur: (T Vloer) = + 16,5 °C
- Dauwpunt volgens tabel: (DP) = + 14,7 °C

Mag de lijm aangebracht worden?

Controleer de gestelde eisen:

1. Volgens Punt 1:
De vloertemperatuur is 16,5 °C en ligt daarmee hoger dan de gestelde 15°C, dus deze eis is vervuld.
2. Volgens Punt 2:
Het dauwpunt is 14,7 °C;
De vloertemperatuur zou hoger dan 17,7 °C moeten zijn (14,7 °C + 3 °C);
De vloertemperatuur is 16,5 °C, dus deze eis is niet vervuld.

In dit voorbeeld ligt de vloertemperatuur te dicht bij het dauwpunt en bestaat het gevaar op condensvorming die kan leiden tot problemen en/of schades van de parketvloer. De lijm mag niet worden aangebracht.

In deze situatie dient een van de volgende punten te worden gewijzigd, voordat de lijm mag worden aangebracht:

1. de luchtvochtigheid dient te worden verlaagd;
2. de vloertemperatuur dient te worden verhoogd;
3. bij gelijk blijvende relatieve luchtvochtigheid, dient de ruimtetemperatuur te worden verlaagd.

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 lijm 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.

03-11-2016, rev 1

Unipro bv
 Bouwstraat 18
 Postbus 33 NL | 7480 AA Haaksbergen
 Tel.: 053 - 5737373
 Fax: 053 - 5737333
 E-mail : info@unipro.nl
 Website : www.unipro.nl