

## Belangrijke voorwaarden voor buitenschilderwerken

Bij het schilderen van buitenoppervlakken is het cruciaal om rekening te houden met de weersomstandigheden, vooral met betrekking tot vocht. Hieronder leggen we enkele termen uit die belangrijk zijn om te begrijpen wanneer je buiten schildert.

### 1. Dauwpunt

Het dauwpunt is de temperatuur waarbij de lucht verzadigd raakt met waterdamp, waardoor condens ontstaat. Dit betekent dat als de temperatuur van het oppervlak onder het dauwpunt komt, er vocht op het oppervlak kan neerslaan, zoals dauw of nevel. Dit is erg belangrijk voor schilderwerk, omdat vocht op het oppervlak de hechting en droging van de verf kan verstoren.

**Tip:** Je kunt het dauwpunt controleren in bijna elke weerapp. Zorg ervoor dat de oppervlaktetemperatuur minstens 3°C boven het dauwpunt ligt om problemen te vermijden.

### 2. Relatieve vochtigheid

Dit geeft aan hoeveel waterdamp de lucht bevat in vergelijking met hoeveel het maximaal zou kunnen bevatten. Bij 100% relatieve luchtvochtigheid is de lucht verzadigd, wat betekent dat er geen extra waterdamp meer kan worden opgenomen, en er kans is op condensatie.

**Richtlijn:** Als de relatieve vochtigheid boven de 85% ligt, kan de verf niet goed drogen omdat het water niet kan verdampen. Dit betekent dat de verf bijna als onder water staat en niet zal uitharden.

Te lage relatieve luchtvochtigheid (bijvoorbeeld onder de 40%) is ook een probleem, omdat de verf dan te snel droogt, wat kan leiden tot barsten en slechte hechting.

**Tip:** Ook de relatieve vochtigheid kun je gemakkelijk checken via weerapps.

### Wat als de vochtmetingslimieten overschreden worden?

Als de dauwpunttemperatuur te dicht bij de oppervlaktetemperatuur ligt of de relatieve luchtvochtigheid te hoog is, moet je het schilderwerk uitstellen. Schilderen in ongunstige omstandigheden kan leiden tot slecht hechtende verf, langzame droging of zelfs volledige verfsystemen die falen.

| Product                                | Oppervlaktetemperatuur limieten                             | Relatieve vochtigheidslimieten | Vochtigheidslimieten van de ondergrond |
|--|---|--------------------------------|--|
| Muur Buiten                            | 10°C – 25°C   | 40% - 85%                      | Zie tabel onder                        |
| Muur Buiten Kalei                      |   |                                |  |
| Muur Buiten Pearl                      |   |                                |  |
| Kalei Mineral                          |   |                                |  |
| BRUUT                                  |   |                                |  |
| Vochtigheidslimieten van de ondergrond |   |                                |  |
| Type ondergrond                        | Vochtigheidslimieten van de ondergrond (in massapercentage) |                                |  |
| Beploistering binnen                   | < 1 %   |                                |  |
| Gewoon beton                           | < 5 %   |                                |  |
| Cellen beton                           | < 7 %   |                                |  |
| Metselwerk                             | max. 3 tot 5 %  |                                |  |
| Hout binnen                            | max. tussen 8 en 12 %                                       |                                |  |
| Hout buiten => gesloten verfsysteem    | max. 18 %   |                                |  |
| Hout buiten => ademend verfsysteem     | max. 21 %   |                                |  |