

Veilig doorwerken in de winter

Om bij lage temperaturen veilig door te kunnen werken, dienen een aantal maatregelen genomen te worden.

In het algemeen geldt dat het gebruik van zout of andere dooimiddelen niet wordt aangeraden op de bouwplaats. Dit veroorzaakt aantasting van de beton en zorgt daarmee voor een verminderde betonkwaliteit. Voorkom plasvorming op vloeren en gebruik ter bestrijding van gladheid grof zand.

Heeft u vragen? Neem dan contact op met uw projectcoördinator +31 591 551 763.

- Bij temperaturen lager dan 0 °C kan niet worden gemonteerd;
- Bij temperaturen onder de 5 °C is de sterkte-ontwikkeling van de mortelvoeg minimaal;
- Voorkom te allen tijde dat de mortel bevroert. Door het bevriezen en dus uitzetten van het aanmaakwater ontstaat in de mortel een verschijnsel dat lijkt op het te snel uitdrogen van de mortel. Na ontdooien zal de mortel zanderig en los zijn, waardoor deze niet meer voldoet;
- Ook op dagen waarbij het overdag net boven 0 is, terwijl het 's nachts gevroren heeft, kan niet worden gemonteerd. De temperatuur van de betonelementen zal dan ook rond het vriespunt zijn;
- Advies? Beoordeel het te verwachten temperatuurverloop (ook van de elementen) vanaf het moment van aanmaken en de 24 uur erna. Controleer de verharding van de mortel.

Let op: de verwerking moet gebeuren volgens de eisen in NEN 6722 Voorschriften Beton – Uitvoering. In artikel 13.6.3 Mortelvoegen staat:

De voegspecie moet in het algemeen binnen een uur na de toevoeging van het aanmaakwater worden verwerkt. De verwerking moet zo plaatshebben dat voortijdige uitdroging van de specie wordt voorkomen. Bij hevige regenval en lage temperaturen (ca. 4 °C) mogen geen mortelvoegen worden gemaakt, tenzij maatregelen worden genomen om de invloed van de ongunstige weersgesteldheid uit te schakelen. De voeg mag niet worden belast totdat de vereiste sterkte is bereikt.

Aandachtspunten kanaalplaatvloeren

In de winter is het extra belangrijk om ervoor te zorgen dat de kanalen van de kanaalplaatvloeren niet vol komen te staan met water. Vloerplaten met volgelopen kanalen kunnen bij strenge vorst kapot vriezen of naderhand bruine vlekken in het plafond veroorzaken. Veelal zijn de kanalen aan de kopse kant open zodat het water eruit kan lopen. Bij bepaalde detaillering worden de uiteinden van de platen dichtgezet en kan het water zich ophopen in de kanalen (zoals bij doorlopende vloervelden waarbij de kopse einden worden dichtgestort met beton).