



## PLAFONDSSYSTEMEN

[Samen van idee tot werkelijkheid]

## INSTALLATIE EN ONDERHOUD

### Conditie op de bouwplaats

Hoewel het onder de verantwoordelijkheid van de plafondbesteller valt dat hij zich ervan verzekert dat de materialen, die op de bouwplaats worden aangeleverd, beschermd worden vanaf de aanlevering totdat hij het voltooide plafond oplevert, zullen de specificeerders het praktisch vinden om te weten welke condities aandacht behoeven om tot een goed resultaat te komen.

### Opslag op de bouwplaats

De opslag en het transport op de bouwplaats wordt meestal door de plafondbesteller verzorgd. Voor de opslag is een vlakke, droge, schone, veilige en goed bereikbare ruimte noodzakelijk. Armstrong verpakt haar materiaal zodanig dat het bestand is tegen voorzichtige behandeling op de bouwplaats. De krimpfolie-verpakking is niet waterdicht. De pakken moeten tijdens transport en opslag zorgvuldig worden behandeld; een ruwe behandeling zoals omrollen, vallen, steunen op hoeken en randen kan beschadiging tot gevolg hebben.

### Installatievoorwaarden

Armstrong plafonds zijn afbouwmaterialen in een gebouw en de montage ervan moet hiermee overeenstemmen. Armstrong beveelt hierbij aan, dat de installatie van deze materialen niet zal beginnen alvorens de relatieve vochtigheid (RV%) de grenswaarden van 70% bij Basic producten en 95% bij Prima producten niet meer overschrijdt bij binnentemperaturen tussen 0-35°C. Aanvullende installatie voorwaarden voor Prima producten in de speciale garantie vindt u elders op deze site.

Om te kunnen acclimatiseren, moeten de materialen tenminste 24 uur vóór verwerking in de betreffende ruimte worden opgeslagen. Een stabiele temperatuur binnen de eerder genoemde limieten schept in een gebouw een goede conditie voor montage. Een belangrijke temperatuurval zal resulteren in een hogere RV%, wat weer aanzienlijke schade kan toebrengen aan de plafondmaterialen, zowel aan de reeds geïnstalleerde materialen als aan de materialen die nog moeten worden geïnstalleerd. Bij lagere temperaturen, vooral beneden de grens van 11°C, veroorzaken geringe temperatuurdalingen een enorme stijging van de relatieve luchtvochtigheid. Hoe dichter de temperatuur het nulpunt nadert, hoe kritischer de verhoudingen worden. De vereiste stabiliteit van de vochtigheidscondities kan slechts dan worden bereikt indien het gebouw afgeschermd is tegen weersinvloeden, wanneer het gebouw droog is, glasdicht en wanneer er tijdens de wintermaanden in een vorm van droge verwarming is voorzien. Er dient extra geventileerd te worden op momenten dat door zonnestraling de temperatuur hoog oploopt.



Gecontroleerde ventilatie kan noodzakelijk zijn om met vocht verzadigde lucht kwijt te raken. Er zijn mechanische luchtdrogers ontworpen om het vochtgehalte van de lucht in het gebouw te verlagen. Het verwarmen via open butaan- of propaanbranders moet worden ontraden, aangezien deze per 500 gram verbrand gas 2,2 liter water afgeven. Elektrische verwarming of indirecte hete luchtverwarming zijn een betere keus, in combinatie met luchtdrogers om het luchtvochtigheidsgehalte te verlagen dat veroorzaakt wordt door vocht dat uit het gebouw verdamppt. Een nieuwbouwwerk heeft over het algemeen niet de gelegenheid gehad warmte in zijn skelet op te slaan. Het is dus mogelijk, dat tijdens vakantieperiodes een enorme temperatuurval plaatsvindt zodat condensatie kan ontstaan. Het verdient aanbeveling bij het plaatsen van BASIC plafondpanelen te wachten tot na de vakantieperiode, wanneer er weer geventileerd en verwarmd wordt. Als het bouwprogramma dit onmogelijk maakt verdient het aanbeveling om Prima producten te installeren.

#### Na de oplevering

Soms worden gebouwen na de oplevering aan de klant niet meteen in gebruik genomen. In dat geval zal men het gebouw minder verwarmen en zal men alleen wat stoken om de afwerking te beschermen.

Bij een temperatuur beneden 11°C neemt de kans op condensvorming toe. Om de omstandigheden boven en onder het plafond gelijk te maken, dienen enige panelen of toegangsluiken tijdelijk verwijderd te worden. Deze mogelijkheden zijn er wellicht niet als het plafond het gebouw passieve brandbeveiliging moet bieden. Plaatselijke overmatige warmte, door zonnestraling ontstaan, dient te worden verdeeld om het risico van condensvorming gedurende de nacht te voorkomen.

Speciale aandacht is nodig als het dauwpunt verschuift doordat er extra isolatiemateriaal achter het verlaagde plafond of binnen de bouwkundige constructie is aangebracht. Dit moet daarom voor de installatie berekend worden en als het risico van condensvorming bestaat, dient het plafondplenum voldoende geventileerd te worden om dit te voorkomen. Het kan soms noodzakelijk zijn om een dampremmende of -werende laag tussen het verlaagde plafond en de extra isolatielaag aan te brengen om deze gevolgen in de hand te houden.