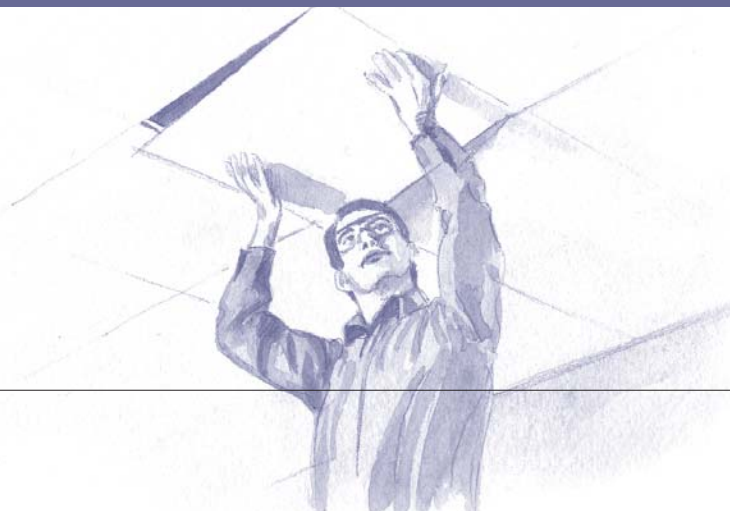


2

2. Pose



2.1 Pose

Il est conseillé de découper tous les produits à base de fibre minérale avec une lame de cutter bien affûtée. En cas d'utilisation d'outils mécaniques, ceux-ci devront fonctionner avec un aspirateur de poussières, comme l'indiquent les règlements concernant les substances nuisibles à la santé destinés à limiter les poussières dans l'atmosphère. En appliquant cette mesure de précaution, et en évitant toute découpe non nécessaire, la présence de poussières sera limitée. Si des taux excessifs (5 mg/m^3 de poussières respirables) sont générés, vous devez porter un masque filtrant l'air. De même, assurez-vous qu'une protection des yeux adéquate est utilisée selon les recommandations des fabricants d'outillage.

Les dalles métalliques Armstrong sont enduites d'une peinture poudre polyester de haute qualité appliquée par procédé électrostatique et séchée au four. Cette finition assure une grande durabilité au plafond. Grâce à son procédé d'application, le revêtement ne s'écaillera ni ne se craquera comme pourrait le faire une peinture classique. Néanmoins, il est conseillé de manipuler et installer ces dalles avec précaution et en portant des gants afin de ne pas laisser de traces de doigts ou toute autre tache grasse.

Il est souvent nécessaire de découper les dalles en rive ou en périphérie des colonnes ou autres éléments d'aménagement. Dans tous ces cas, il est important d'obtenir une coupe nette et droite: pour cela, il est conseillé d'employer des pinces coupantes ou cisailles appropriées (manuelles ou mécaniques) voire, une scie à ruban. Il est également conseillé de maintenir le côté découpé dans la coulisse de rive et à l'aide d'un ressort.

2.2 Conditions de pose

Les plafonds Armstrong sont des produits d'aménagement intérieur et les conditions de chantier doivent ainsi en tenir compte. La gamme Armstrong offre un large choix de performances. Les plafonds Prima et Performance en fibre minérale sont garantis 10 ans selon certaines conditions et si, avant la pose, ceux-ci sont stockés dans une ambiance ne dépassant pas 95% d'humidité relative. Ce standard de qualité accru donne plus de souplesse vis à vis des réelles conditions de chantier, et donne une plus grande marge de sécurité en cas de variation du taux d'humidité pendant et après la pose.

Une fois entreposés pendant au moins 24 heures dans l'espace affecté à la pose, les plafonds Armstrong peuvent être installés à des températures comprises entre 11°C et 35°C . Il est impératif de garder la température à l'intérieur de cette fourchette car une chute de celle-ci ferait augmenter le taux d'humidité relative. Cela, bien évidemment, risquerait d'endommager les produits, qu'ils aient été posés ou non. A de basses températures, inférieures à 11°C notamment, un petit écart de température peut engendrer une augmentation du taux d'humidité proportionnellement beaucoup plus élevé. Ce risque est d'autant plus important que la température s'approche de 0°C .

Pose

La stabilité de ces valeurs ne pourra être assurée que si les locaux sont clos, ventilés, secs et vitrés, et, les mois d'hiver, chauffés. Il est conseillé d'aérer les locaux exposés au soleil afin de disperser la chaleur accumulée. Il en sera de même des locaux à tendance humide. Dans ce cas, il est possible d'employer des déshumidificateurs mécaniques afin de réduire le taux d'humidité.

L'utilisation de machines fonctionnant avec des combustibles fossiles tel que le propane ou le butane est déconseillée car ceux-ci libèrent environ 2,2 litres d'eau tous les 500 grammes de combustible brûlé. Il est ainsi préférable d'utiliser un système de chauffage à sec, notamment électrique, ou une source de chaleur indirecte et d'avoir recours à des déshumidificateurs si nécessaire. Un bâtiment neuf normalement n'a pas de réserve de chaleur accumulée dans sa structure, donc, pendant des périodes de vacances ou de présence humaine limitée, la température risque de chuter en créant de la condensation. Par conséquent, il est conseillé de reporter la pose du plafond après les vacances, pour que le chauffage et un éventuel système de contrôle d'humidité soient activés. Si le planning ne le permet pas, il peut être envisagé d'installer l'ossature avant les vacances et ne poser les dalles que par la suite. Cela est généralement plus coûteux, un report des travaux faisant augmenter les coûts de main d'œuvre et des autres frais (liés à l'échafaudage par exemple). De plus, l'ossature déjà posée risque d'être endommagée par les autres corps de métiers.

2.3 Remplacer une dalle ou accéder au plénum

Des dégâts minimes sur les dalles en fibre peuvent être réparés en utilisant des enduits disponibles sur le marché, sachant toutefois qu'il est difficile d'obtenir exactement la même couleur. En cas de dommages plus importants, il peut être envisagé de remplacer les dalles.

Il existe des méthodes pour le remplacement de dalles déjà installées. En raison du vieillissement naturel des produits, une rénovation partielle va probablement créer une différence de teinte perceptible entre l'ancien et le nouveau matériau. Afin d'éviter cet effet, on rénovera la totalité du plafond ou l'on posera des dalles prélevées dans une zone peu visible, dans laquelle la pose des matériaux neufs se remarquera moins.

Lors de l'accès au plénum et de l'éventuelle dépose du plafond, la poussière accumulée au dos des panneaux peut rendre nécessaire l'emploi de protections respiratoires adéquates. Si des taux excessifs (5 mg/m³ de poussières respirables) sont générés, vous devez porter un masque filtrant l'air. De même, assurez-vous qu'une protection des yeux adéquate ne soit pas nécessaire.

2.4 Consignes de sécurité

Les produits doivent être installés dans le respect des normes de sécurité sur le travail en vigueur. Sur demande, le fournisseur devra produire une fiche de données de sécurité pour n'importe quel produit.