



Révisée en 2016, la norme NBN EN 13914-2 relative à la conception, à la préparation et à l'exécution des enduits intérieurs accorde une attention particulière au support. Le présent article traite des principaux points de cette révision.

La norme consacrée aux enduits intérieurs a été révisée !

Domaine d'application de la norme

La norme européenne NBN EN 13914-2 formule quelques recommandations générales pour la mise en œuvre des enduits intérieurs. Etant donné l'incroyable diversité des matériaux, des pratiques et des conditions climatiques en Europe, la norme n'aborde pas toujours suffisamment en détail certains aspects et n'est donc pas toujours utile ou applicable pour les entrepreneurs en son état. Elle doit dès lors être complétée par des annexes ou des directives nationales proposant des recommandations plus ciblées ou des performances supplémentaires. C'est ainsi que les NIT 199 et 201 peuvent, par exemple, servir de référence en Belgique.

La norme NBN EN 13914-2 couvre :

- les enduits à base de plâtre ou de chaux
- les enduits à base de ciment et/ou de chaux
- les enduits à base de ciment et/ou de chaux modifiés par des polymères
- les enduits allégés
- les enduits silicatés
- les enduits organiques
- les enduits à base d'argile.

Description des travaux

Pour être en mesure d'établir correctement une offre et d'estimer les travaux au plus juste, le plafonneur doit disposer des informations relatives :

- au type de support et aux traitements préparatoires éventuels
- au système d'enduit souhaité et aux

- épaisseurs de couche nécessaires
- aux fonctions et performances visées
- à la superficie de la surface à enduire (qui peut être mesurée à l'aide de la norme belge NBN B 06-001)
- à la coordination avec d'autres corps de métier pour l'installation des tuyaux et des câbles
- aux détails du raccord avec d'autres éléments (menuiserie, ...)
- au degré de finition de l'enduit souhaité en tenant compte du parachèvement ultérieur et de l'éclairage à venir.

Un enduit intérieur peut assurer diverses fonctions, notamment l'étanchéité à l'air et la protection contre l'incendie. Bien qu'il soit parfois utilisé pour son caractère esthétique, il arrive bien souvent qu'il serve simplement de support pour une finition ultérieure (peinture, papier peint, ...).

Il revient à l'auteur de projet d'indiquer le niveau de qualité à atteindre. A défaut, la norme prévoit l'application du niveau 1, c'est-à-dire celui pour lequel aucune exigence n'est imposée. Pour de plus amples informations quant aux niveaux de qualité et aux tolérances pour les enduits intérieurs, on consultera [Les Dossiers du CSTC 2008/3.12](#).

Préparation du support

Avant d'entamer les travaux d'enduisage, le bâtiment ou le local doit être rendu **étanche au vent et à la pluie**. Les éléments environnants, tels que les menuiseries, doivent être protégés contre le tachage et les détériorations.

Une **bonne coordination** entre les différents intervenants est essentielle. Il ne peut subsister aucun doute concernant, par exemple, les éléments (tuyaux, câbles, ...) à retirer du support ou les percements à effectuer. S'il est prévu d'appliquer un enduit à l'arrière de ces éléments, il convient d'en discuter au préalable.

Il faut veiller à ce que le support soit **sec, propre et suffisamment durci** et, par conséquent, éliminer à la brosse les résidus de poussière, de produits de décoffrage ou d'efflorescences, effectuer toutes les réparations nécessaires et refixer les éléments qui se seraient détachés.

Si le support comporte des **joints de dilatation**, ceux-ci doivent être reproduits au même endroit dans l'enduit.

Il est primordial de veiller à ce que l'enduit soit compatible avec le support existant. Un prétraitement peut être requis en fonction du type de support et d'enduit choisi. La norme révisée délivre de nombreux conseils à cet égard. Le tableau à la page suivante compare les recommandations de la norme avec celles de la NIT 201 pour les supports les plus courants en Belgique. Si le fabricant du support ou de l'enduit prescrit des prétraitements spécifiques, il faut bien entendu les respecter.

Mise en œuvre de l'enduit intérieur

Une fois le support préparé comme il se doit, les profilés d'angle et les renfor-



cements locaux peuvent être posés. Il est préférable de les fixer avec le même type d'enduit. Il convient évidemment de tenir compte de la sensibilité des profilés à la corrosion (voir [Les Dossiers du CSTC 2012/2.9](#)).

Le support et l'air ambiant doivent afficher une température d'au moins 5 °C durant la mise en œuvre (8 °C dans le cas d'un enduit silicaté).

L'enduit peut être appliqué soit en une seule couche (ou en deux couches 'frais

dans frais'), soit en plusieurs couches, en appliquant éventuellement un primaire ou une couche d'accrochage entre celles-ci.

Si une quantité d'eau importante est généralement utilisée lors de la fabrication de l'enduit, une bonne partie de cette eau s'évapore toutefois pendant le séchage. Les diverses couches d'enduit doivent disposer d'un temps suffisant pour sécher et durcir avant l'application de la couche ou de la finition ultérieure (peinture, papier peint, ...). En outre, il

est impératif de bien ventiler le local, afin de limiter la perte d'adhérence ou le développement de moisissures, par exemple. Vous trouverez de plus amples informations sur le séchage des enduits intérieurs dans [Les Dossiers du CSTC 2010/4.11](#).

I. Dirckx, ir. chef de projet, laboratoire Matériaux de gros œuvre et de parachèvement, CSTC

Comparaison des prétraitements recommandés pour différents supports dans la révision de la norme NBN EN 13914-2 et dans la NIT 201.

Support	Prétraitements recommandés	
	NBN EN 13914-2	NIT 201
Maçonnerie de briques	<ul style="list-style-type: none"> En cas d'absorption d'eau normale et uniforme, aucun prétraitement n'est nécessaire. En cas de maçonnerie dont le pouvoir absorbant est limité, irrégulier ou excessif, des précautions particulières doivent être prises. 	
Blocs de béton	<ul style="list-style-type: none"> En cas de blocs de béton constitués de granulats ordinaires ou lourds, il convient d'utiliser une couche d'adhérence, un support d'enduit ou un enduit de ciment modifié par des polymères. Pour les enduits à base de plâtre, il est recommandé d'appliquer un primaire d'adhérence. En cas de blocs de béton constitués de granulats légers : <ul style="list-style-type: none"> – si l'absorption est normale, aucun prétraitement n'est nécessaire – si l'absorption est importante, il faut prévoir une couche d'adhérence ou un support d'enduit. En cas de blocs de béton légers, il y a lieu d'utiliser une couche d'adhérence modifiée par des polymères ou un primaire d'adhérence. 	<ul style="list-style-type: none"> Les éventuelles efflorescences doivent être éliminées. En cas d'absorption d'eau normale, aucun prétraitement n'est nécessaire. En cas de faible absorption d'eau, une couche d'adhérence doit être appliquée. En cas de forte absorption d'eau, il convient d'appliquer une couche d'adhérence ou de recourir à un enduit adéquat modifié par de la résine.
Blocs silico-calcaires	<p>Selon l'aspiration et l'adhérence du bloc, il peut être nécessaire de prévoir une couche d'adhérence, un mortier de ciment modifié par des polymères ou un support d'enduit.</p>	<p>En cas de blocs très absorbants, il y a lieu d'appliquer une couche d'adhérence adaptée ou un enduit adéquat modifié à la résine.</p>
Béton cellulaire	<p>En fonction de l'absorption d'eau du béton cellulaire, un traitement peut être requis pour réduire l'absorption.</p>	<p>En cas de béton cellulaire à forte absorption d'eau, il y a lieu d'appliquer un vernis d'adhérence adapté ou un enduit adéquat modifié à la résine.</p>
Béton	<ul style="list-style-type: none"> Les surfaces lisses doivent faire l'objet d'un traitement préparatoire. Pour les enduits à base de plâtre, il est recommandé d'utiliser un primaire d'adhérence. Certains enduits à base de chaux et/ou de ciment modifiés par des polymères ou certains enduits organiques peuvent être utilisés sans prétraitement. 	<ul style="list-style-type: none"> Les éventuels produits de décoffrage doivent être éliminés. En cas de surface lisse, il convient d'appliquer un primaire d'adhérence et, si nécessaire, un support d'enduit si les enduits sont d'épaisseur normale. En cas de surface rugueuse, il convient d'appliquer une couche d'adhérence conformément aux prescriptions du fabricant.