



MANUEL DE MISE EN ŒUVRE

Schöck IDock®



Rupteurs de pont thermique pour une réduction efficace de ponts thermiques et le montage de balcons en toute souplesse au cours du chantier dans les nouvelles constructions.

Sommaire

Page

1. Schöck IDock®	6
1.1 Avantages généraux	6
1.2 Avantages eu égard au temps et à la technique	6

2. Description du produit	9
2.1 Variantes : Schöck IDock®	9
2.2 Élément de dalle et de bord	10
2.3 Schöck Isokorb® XT/T type K-E	11
2.4 Schöck Isokorb® T/XT type Q-E	14

3. Usine de préfabrication : montage des éléments Schöck Isokorb®	16
3.1 Coffrage et armature	16
3.2 Évidements et ancrés de levage	17
3.3 Tolérances dimensionnelles	20

4. Chantier : montage des éléments de bord et de dalle	23
4.1 Conseils de dimensionnement	23
4.2 Vérification de la précision de montage avant le coulage du mortier	23
4.3 Coulage et compactage de la dalle	29
4.4 Démontage des éléments de bord et de dalle Schöck IDock®	37
4.5 Préparation des évidements dans la dalle	37

5. Chantier : montage des balcons préfabriqués	40
5.1 Étaieage de la dalle de balcon par un échafaudage	40
5.2 Préparation du coulage	41
5.3 Coulage	47
5.4 Prise du mortier et suppression de l'échafaudage	49

Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans le présent manuel pour mettre en évidence certaines informations concernant la mise en œuvre du produit :

Info/Astuce

Un carré pourvu d'un i caractérise une information utile ou une astuce.

Remarque

Le carré pourvu d'un triangle caractérise des remarques importantes qui sont absolument à respecter, par exemple pour pouvoir effectuer une manipulation avec succès.

AVERTISSEMENT

Désigne un danger potentiel imminent. S'y exposer peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

Remarques de sécurité

Remarques de sécurité

- ▶ L'élément Schöck Isokorb® ne peut être mis en œuvre que par du personnel spécialisé et qualifié.
- ▶ Veuillez également lire, avant le montage, les instructions de montage relatives aux types d'éléments Schöck Isokorb® et aux éléments Schöck IDock® utilisés.
- ▶ Le présent manuel de mise en œuvre présente en images les étapes de montage nécessaires pour le produit respectif. En outre, les conditions cadres théoriques nécessaires pour les installateurs sont également indiquées.

1. Schöck IDock®

1.1 Avantages généraux

Montage de balcons en toute souplesse au cours du chantier dans les nouvelles constructions :

- Ancrage ultérieur de balcons préfabriqués, de galeries ou d'auvents
- Utilisation en toute souplesse des capacités de production dans l'usine de préfabrication et réduction des coûts de coffrage
- Temps et coûts de construction réduits au minimum grâce à un déroulement optimisé du chantier

Économie en temps :

Les balcons sont totalement autoportants et peuvent être mis en charge complète déjà 48 heures après le montage, pour autant que les résistances minimales soient atteintes.

Pas de dégradation ni de souillure :

Grâce au montage ultérieur du balcon, les éléments Schöck IDock® permettent d'éviter les frais ultérieurs et les réparations coûteuses.

1.2 Avantages eu égard au temps et à la technique

Pas de construction d'échafaudage autour du balcon – Avantage de coût :

- Les échafaudages devant les bâtiments peuvent être continus sans adaptations compliquées autour des balcons
- Réduction de la surface au sol de l'échafaudage (pas d'échafaudage latéral) et durées d'installation plus courtes

De la place pour une grue, les matériaux de construction et des conteurs pendant la durée de la construction – Avantage de coût :

- Pas besoin de bloquer des trottoirs ou des parties de la route
- Pas de coûts pour des barrières routières
- Réduction des coûts de location pour un étaielement de plusieurs mois des balcons

L'isolation et les fenêtres peuvent être montés au préalable - Avantages de coût :

- Les travaux d'aménagement intérieur peuvent démarrer plus tôt.
- Le calendrier de construction est indépendant des délais de livraison depuis l'usine de préfabrication.

- La période de construction est plus courte grâce à une meilleure planification des travaux d'aménagement intérieur

Les balcons peuvent être montés en même temps qu'une façade exigeante – Avantages de planification :

- Les façades devraient sinon être adaptées individuellement à des balcons déjà bâtis.
- Les façades nobles peuvent être réalisées avec des largeurs de joint nettement plus petites.
- Les balcons teintés peuvent être montés sans les abîmer ni les salir.

2. Description du produit

2.1 Variantes Schöck IDock®

IDock1:

- IDock1 en h = 160–250 mm pour une utilisation sans solive de bord.
- Une solive de bord est possible avec un coût supérieur.

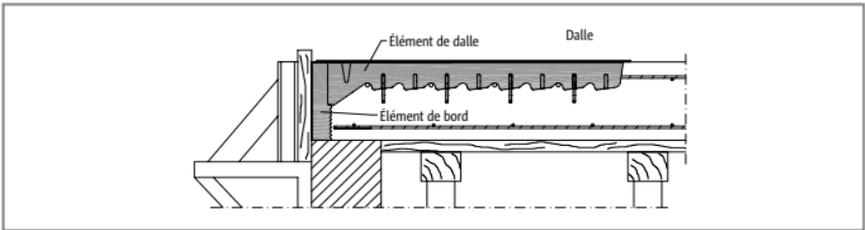


Fig. 1: IDock1: paroi extérieure en tant que support direct (pas de solive de bord) ; le coffrage de l'évidement de la dalle est formé par les deux éléments, l'élément de bord et l'élément de dalle.

IDock2:

- IDock2 en h = 160–200 mm pour une utilisation avec une solive de bord.

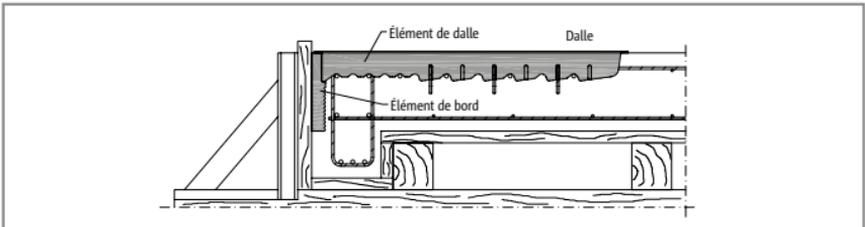


Fig. 2: IDock2: solive de bord en tant que support ; le coffrage de l'évidement de la dalle est formé par les deux éléments, l'élément de bord et l'élément de dalle.

▶ Remarques

- Un élément Schöck IDock® doit toujours être combiné avec un élément Schöck Isokorb® XT/T type K-E ou Q-E adapté.
- La forme de l'évidement de la dalle diffère en fonction de la variante.

2.2 Élément de dalle et de bord



Fig. 3: Élément de dalle et de bord

Élément de dalle D

- Est constitué par 8 éléments d'évidement, qui sont maintenus ensemble par des barres de répartition.
- Longueur de l'élément de dalle : $L = 1000 \text{ mm}$
- Profondeur de l'élément de dalle : $T = \text{environ } 800 \text{ mm}$

Élément de bord R

- Longueur de l'élément de bord : $L = 1125 \text{ mm}$
- Hauteur de l'élément de bord : La hauteur de l'élément de bord R est à adapter par découpe sur le chantier à l'épaisseur de la dalle. (Hauteur de montage à 5 mm sous le bord supérieur de la dalle, car l'élément d'évidement – qui y est inséré – se trouve de cette dimension au-dessus de l'élément de bord.)

2.3 Schöck Isokorb® T/XT type K-E

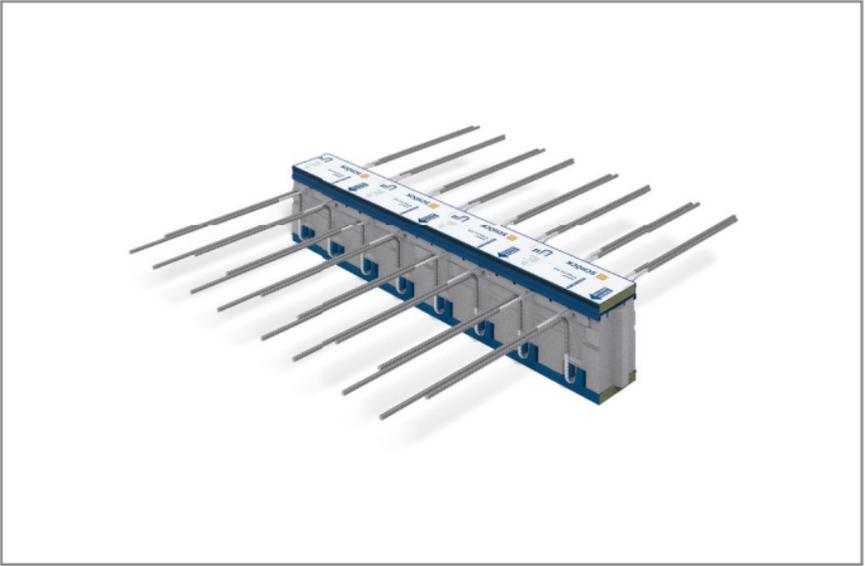


Fig. 4: Schöck Isokorb® XT type K-E

- Longueur de l'élément : 250 mm, 500 mm et 1000 mm
- Épaisseur de l'isolant : 80 mm ou 120 mm
- Hauteurs des éléments : h = 160–250 mm avec IDock1
h = 160–200 mm avec IDock2
- Enrobage en béton : CV35
- Résistance aux charges principale : M2, M4, M6, M8
- Résistance aux charges secondaire : V1–V2

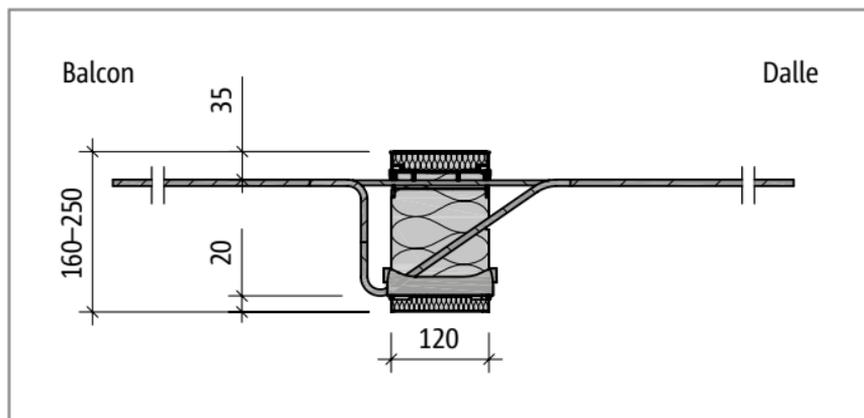


Fig. 5: Schöck Isokorb® XT type K-E-M1

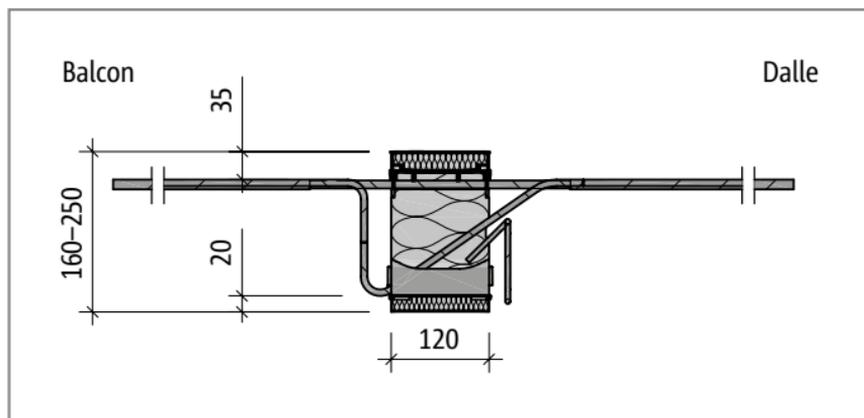


Fig. 6: Schöck Isokorb® XT type K-E-M3

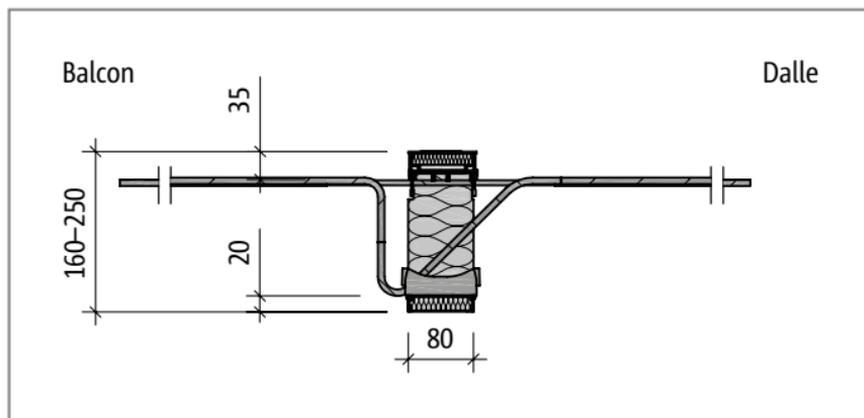


Fig. 7: Schöck Isokorb® T type K-E-M1

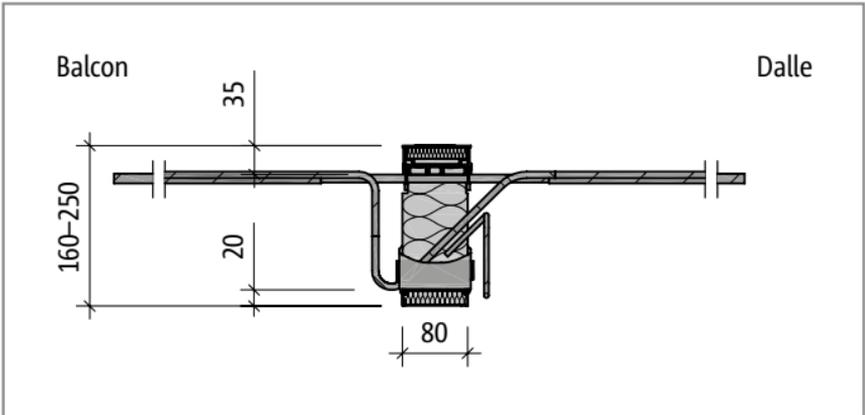


Fig. 8: Schöck Isokorb® T type K-E-M3

Dans le cas d'une épaisseur de dalle de 250 mm, les porte-à-faux maximums suivants sont possibles compte tenu de la facilité d'utilisation (y compris l'épaisseur de l'isolation de l'élément Schöck Isokorb®) :

- Schöck Isokorb® T type K-E : $l_{k,max} = 3,05$ m
- Schöck Isokorb® XT type K-E : $l_{k,max} = 2,78$ m

La longueur minimale du porte-à-faux est obtenue par la longueur des barres de l'élément Schöck Isokorb®, majorée de l'enrobage de béton sur le côté externe. Plus l'épaisseur de la dalle est faible, plus le porte-à-faux maximal doit être choisi petit !

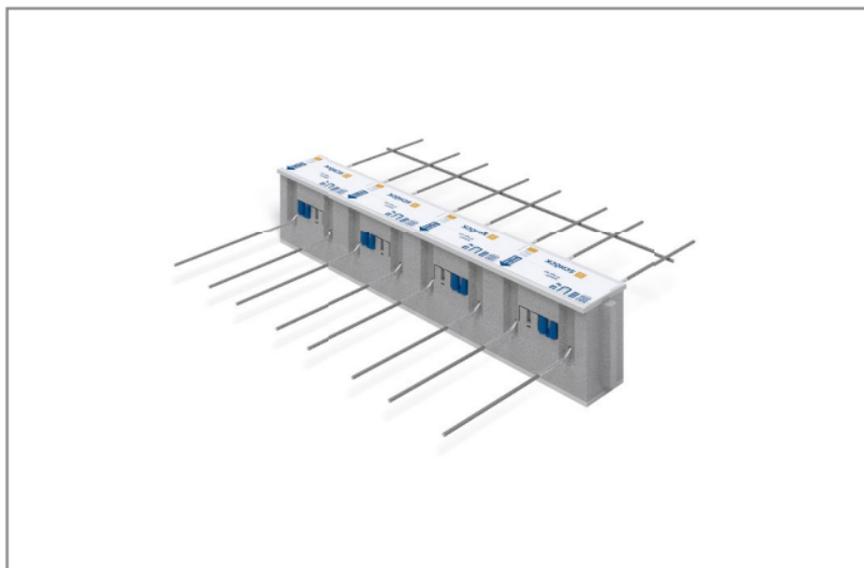
i Informations complémentaires

Pour des indications plus précises concernant les longueurs maximales de porte-à-faux par rapport aux épaisseurs de dalle respectives, veuillez également consulter :

Documentation technique Schöck Isokorb® T/XT type K-E, chapitres Planification de la structure, Rapport d'élançement.

En cas de dimensions différentes ou si vous avez des questions, veuillez vous adresser au département ingénierie de Schöck, Tél : +32 9 261 00 70.

2.4 Schöck Isokorb® T/XT type Q-E



9: Schöck Isokorb® XT Typ Q-ID

- Longueur de l'élément : 250 mm, 500 mm et 1000 mm
- Épaisseur de l'isolant : 80 mm ou 120 mm
- Hauteurs des éléments :
h = 160–250 mm avec IDock1
h = 160–200 mm avec IDock2
- Résistance aux charges principale :
V3–V7 (Schöck Isokorb® T)
V2–V6 (Schöck Isokorb® XT)

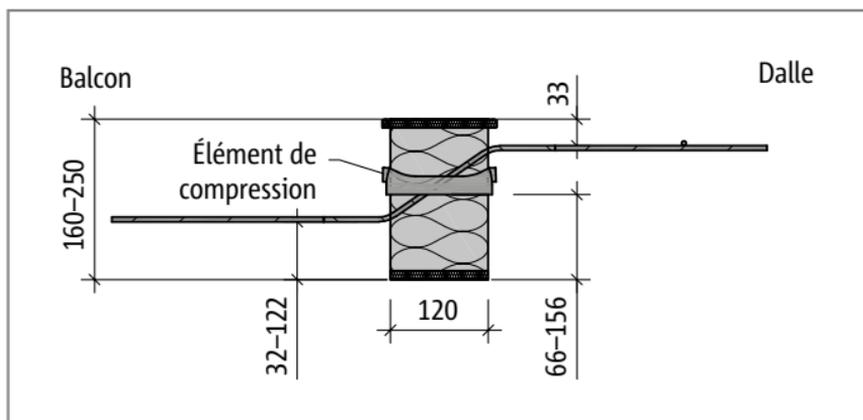


Fig. 10: Schöck Isokorb® XT type Q-E-V1

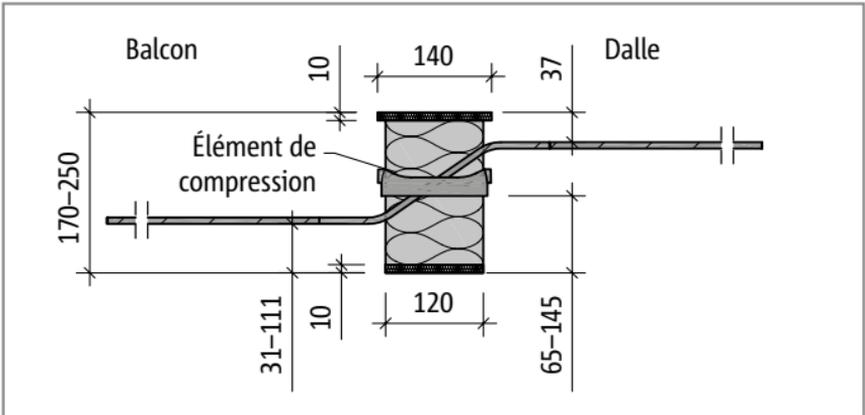


Fig. 11: Schöck Isokorb® XT type Q-E-V4

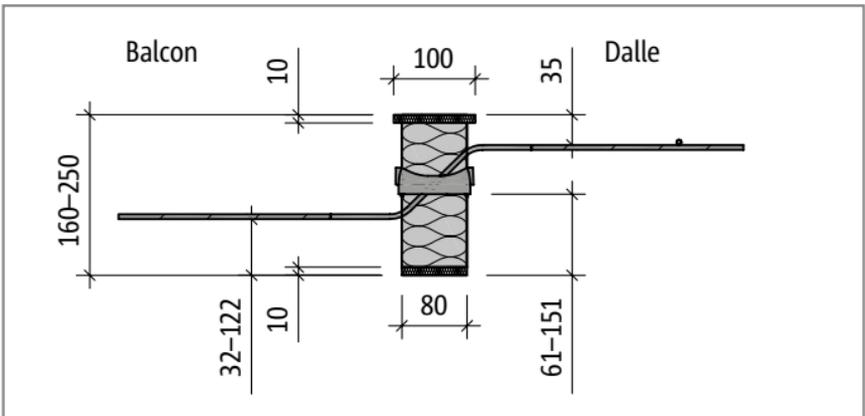


Fig. 12: Schöck Isokorb® T type Q-E-V1

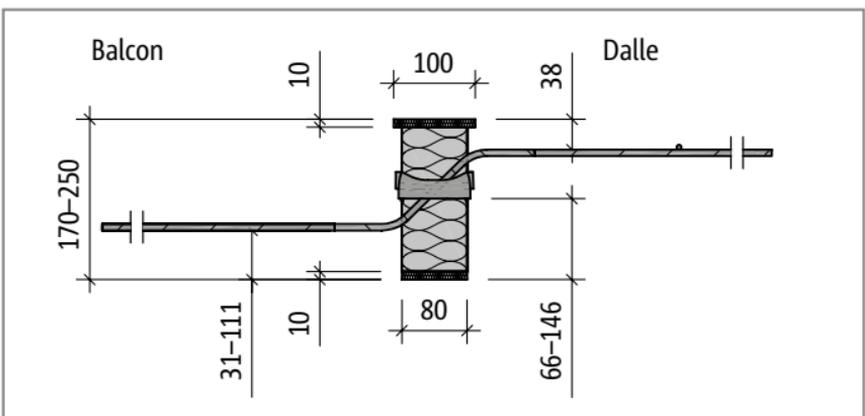


Fig. 13: Schöck Isokorb® T type Q-E-V4

3. Usine de préfabrication : montage des éléments Schöck Isokorb®

3.1 Coffrage et armature

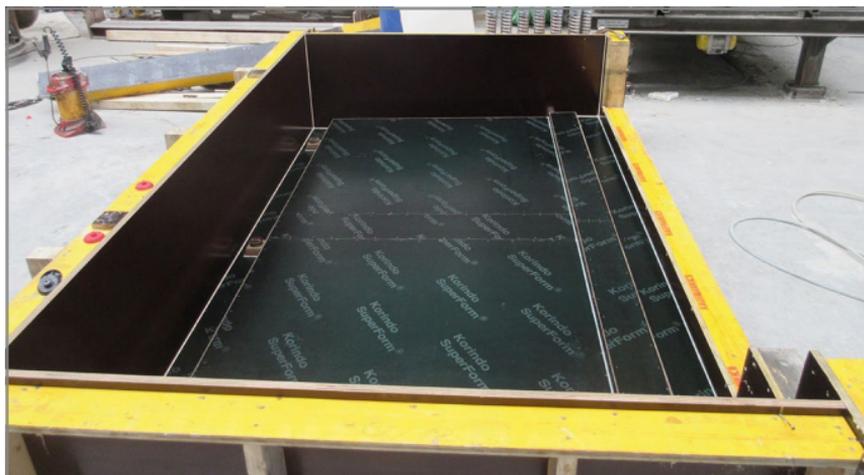


Fig. 14: coffrage



Fig. 15: coffrage, armature et élément Schöck Isokorb®

3.2 Évidements et ancrages de levage



Fig. 16: système rainure-et-langette pour des joints propres



Fig. 17: évidement pour ancre de levage

▶ Ancre de levage

Comme indiqué dans la planification, l'ancre de levage doit correspondre exactement à la localisation des évidements dans l'élément de dalle Schöck IDock®.



Fig. 18: Vue détaillée : évidement pour ancre de levage

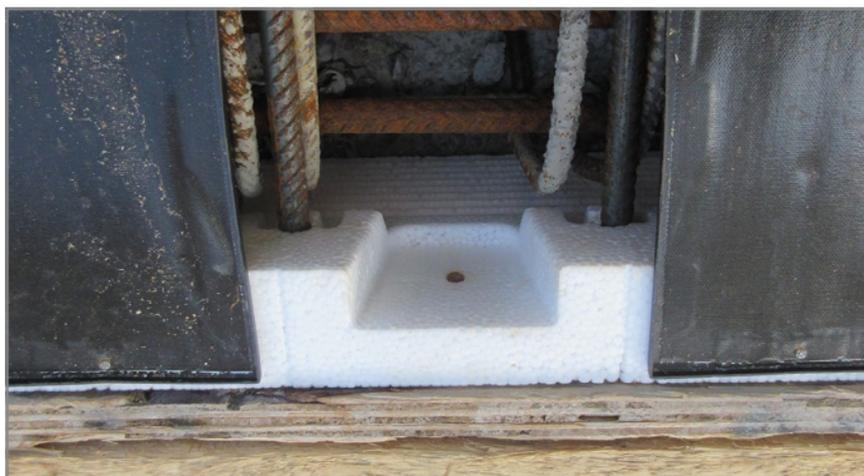


Fig. 19: sur le chantier, on peut renoncer à un élément d'évidement au niveau de la position de l'ancre de levage.

i Protection incendie

L'élément Schöck Isokorb® XT/T type Z pour l'obturation de l'ouverture de levage assure une protection incendie et une isolation thermique continue de qualité habituelle.



Fig. 20: L'évidement avec ancre de levage est rempli par l'élément Schöck Isokorb® XT/T type Z après le transport

3.3 Tolérances dimensionnelles

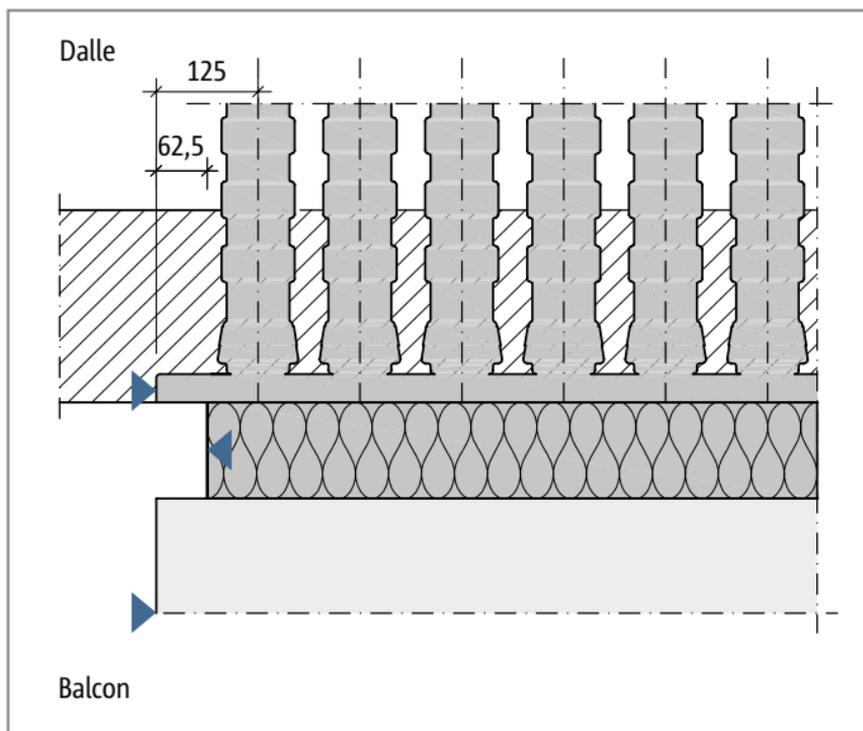


Fig. 21: Schöck Isokorb® XT type K-ID : distance par rapport au bord du corps isolant, dimension entre les axes des évidements de dalle

L'élément Schöck Isokorb® XT/T type K-E est en retrait de 62,5 mm par rapport à l'extrémité de l'évidement de dalle. La pose de l'élément Schöck Isokorb® est ainsi adaptée à la dimension entre les axes des évidements de dalle.

La dimension entre les axes des évidements de dalle correspond à la dimension de grille de l'élément Schöck IDock® de 125 mm.

► Remarques

- L'alignement de la chaîne de mesure (début Schöck Isokorb® – début balcon) doit être précis à 100%.
- Veillez à l'alignement des bords de l'élément de bord Schöck IDock® et de la dalle de balcon.

i Astuce

Commandez un élément de bord et réalisez un gabarit en bois à partir de celui-ci. Cela vous permet de tester la pose parfaite de l'élément Schöck Iso-korb®. Le respect des tolérances pour l'usine de préfabrication et le chantier est ainsi garanti.

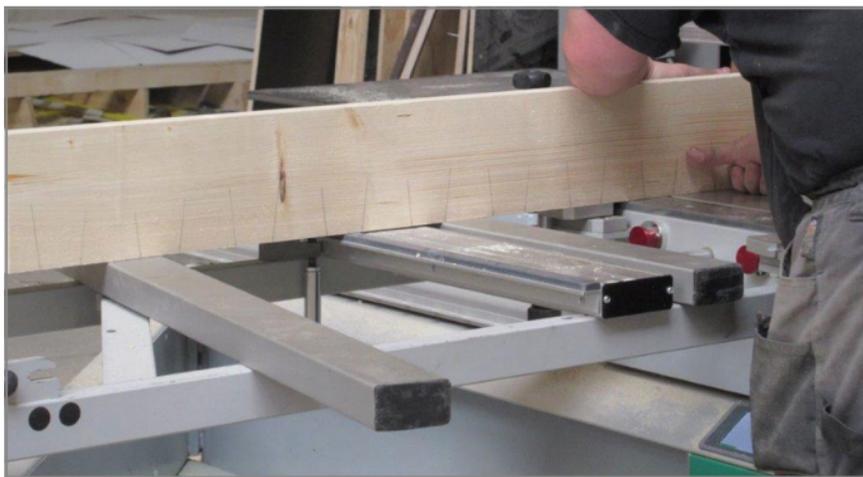


Fig. 22: fabrication du gabarit en bois



Fig. 23: gabarit en bois lors de l'utilisation

Dimensionnement

- La position et la longueur (de découpe) de l'élément Schöck Isokorb® doivent être indiquées dans les documents de planification. La divisibilité de l'élément Schöck Isokorb® doit être respectée.
- La position et la longueur (de découpe) des éléments de bord Schöck IDock® doivent être indiquées dans les documents de planification.
- Les distances entre les axes des éléments d'évidement doivent être mesurées.
- Les éléments de dalle Schöck IDock® génèrent des évidements de dalle à un entraxe de 125 mm (dimension de grille).
- La dimension de grille des éléments d'évidement doit être respectée.
- Les indications concernant les évidements dans les chapitres concernant les produits Schöck Isokorb® sont à prendre en compte.
- La position de l'élément Schöck Isokorb® doit être adaptée à la position de l'élément Schöck IDock® dans la dalle.

4. Chantier : montage des éléments de bord et de dalle Schöck IDock®

4.1 Conseils de dimensionnement

Gamme de produits étroits (Schöck Isokorb® XT/T types K-E et Q-E) :

- Le système peut uniquement être utilisé en combinaison avec les éléments Schöck Isokorb® XT/T types K-E et Q-E. L'utilisation n'est pas possible lors de la mise en œuvre de l'élément Schöck Isokorb® T type K-T (la grille formée par les barres est différente).
- Qualité du béton à l'extérieur au moins C25/30, à l'intérieur au moins C20/25.
- Écart de l'armature sur le chantier : l'armature de chevauchement est positionnée à une distance de 125 mm entre les éléments d'évidement.

▶ Ossature

L'ingénieur de structure doit être informé au préalable de la mise en œuvre du système afin de dimensionner correctement les distances entre les étriers dans la solive et l'armature de dalle et d'enlever la dimension de l'élément Schöck Isokorb®.

4.2 Avant le coulage du mortier

1. Découper l'élément de bord à 5 mm sous le bord supérieur de la dalle, découper le coffrage de la dalle et monter de manière ajustée.
 2. Fixer au moyen de vis ou de clous au coffrage en bois, afin que l'élément ne puisse pas flotter.
- ▶ L'élément Schöck IDock® se trouve exactement au niveau du bord supérieur de la dalle brute.



Fig. 24: couper l'élément de bord à dimension et le fixer

3. Respecter la hauteur des supports de grillage : le bord supérieur des supports de grillage doit se trouver au moins à 105 mm sous le bord supérieur de la dalle, pour pouvoir réaliser l'armature complémentaire.



Fig. 25: respecter la hauteur des supports de grillage

4. Poser l'armature inférieure sur le chantier ou les étriers de bord et les fixer.



Fig. 26: vérifier la position correcte de l'armature sur chantier par la pose des éléments de dalle

Remarque

Les étriers doivent correspondre exactement à la grille de l'élément de bord afin que les éléments de dalle puissent être montés.



Fig. 27: grille formée par les étriers et l'élément de bord

5. Poser l'armature transversale.
6. Poser l'armature longitudinale (chevauchement). La grille fixée est de 125 mm.



Fig. 28: placer l'armature transversale et longitudinale

7. Mettre en position l'armature transversale.
8. Placer les éléments de dalle.

Remarque

Les éléments de plancher Schöck IDock® doivent obligatoirement être placés à l'horizontale. L'élément de bord détermine la position des étriers et de l'armature complémentaire et est évidé de manière correspondante.



Fig. 29: placer l'élément de dalle, tirer l'armature dans le creux des éléments d'évidement vers le haut et la fixer



Fig. 30: amener l'élément de dalle en position et vérifier l'horizontalité

9. Préparer la dalle pour le coulage du mortier.

10. Fixer l'élément Schöck IDock® avec des poutres ou des madriers d'échafaudage à l'armature de la dalle.

► On empêche ainsi qu'il flotte.

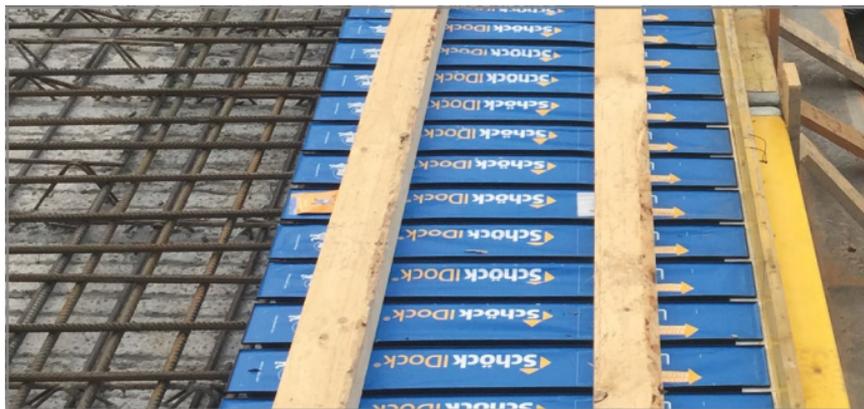


Fig. 31: maintenir l'élément de dalle en place à l'aide de poutres ou de madriers d'échafaudage



Fig. 32: vue de face : maintenir l'élément de dalle en place à l'aide de poutres ou de madriers d'échafaudage

Remarques

- Les étriers et les barres longitudinales doivent être placés dans la position prédéfinie des éléments de bord et être fixés avec du fil métallique aux supports de grillage.
- La couche d'armature supérieure en treillis est découpée au niveau de l'élément Schöck IDock®.
- Les supports de grille doivent être placés plus bas dans la zone des éléments de dalle.

4.3 Coulage et compactage de la dalle

▶ Remarques

- Lors du coulage du mortier, il y a lieu de toujours commencer, obligatoirement, au niveau de l'élément Schöck IDock® à une granulométrie du béton de 2–8 mm. Le reste de la dalle peut être coulé avec une granulométrie habituelle.
- La qualité du béton doit être adapté à l'ossature, afin que lors de l'utilisation d'éléments de dalle, l'espace intermédiaire entre le bord inférieur de l'élément de dalle et le bord supérieur de l'élément de dalle d'environ 3–8 cm puisse être rempli de béton. Cette granulométrie permet d'obtenir, sans problème, un coulage sans trous du mortier.

1. Préhumidifier la dalle.
2. Couler la dalle.



Fig. 33: dalle préparée pour couler le mortier

▶ Remarque

Il n'est pas possible de vibrer dans les espaces intermédiaires des éléments de dalle Schöck IDock®. Il suffit toutefois de placer l'aiguille à vibrer derrière les éléments de dalle, de faire avancer le mortier vers l'avant et de le laisser s'écouler dans les espaces intermédiaires.

3. Compacter le mortier, le lisser et le laisser prendre. Veiller à un compactage suffisant du mortier sous les éléments de dalle.
4. Accumuler du mortier au bord des caissons d'évidement.
5. Faire avancer vers l'avant à l'aide de l'aiguille à vibrer et laisser le mortier s'écouler.
6. Vérifier que le mortier est arrivé à l'avant ou entre les éléments de dalle. Éventuellement remplir de mortier les espaces intermédiaires des différents corps d'évidement à l'aide d'une pelle.



Fig. 34: coulage du mortier au niveau de l'élément de dalle Schöck IDock®

7. Appliquer le mortier jusqu'au bord supérieur des poutres.
- ▶ La zone sous et entre les éléments de dalle est fermée sans trous lors du compactage.



Fig. 35: Vue détaillée : coulage du mortier au niveau de l'élément de dalle Schöck IDock®

▶ Flottation

Évitez à tout prix que les éléments flottent.

8. De plus, déverser du béton à l'aide d'une pelle au-dessus des éléments de dalle Schöck IDock® jusqu'à ce que le mortier déborde des espaces intermédiaires des éléments de dalle Schöck IDock®.

▶ On peut supposer que le coulage est réalisé sans trous.



Fig. 36: évolution du coulage du mortier au niveau de l'élément de dalle



Fig. 37: coulage sans trous

9. Enlever le mortier en excès au-dessus des éléments de dalle Schöck IDock®.



Fig. 38: éliminer le béton en excès

4.3.1 En cas de mise en œuvre d'un coffrage pour paroi en béton coulé sur site : l'armature de solive doit être montée de manière précise

1. Placer le coffrage de paroi en béton coulé sur site au-dessus de l'élément de dalle Schöck IDock®. Il y a toutefois lieu d'enlever obligatoirement les éléments d'évidement lorsque la partie de paroi au-dessus de ceux-ci est bétonnée.



Fig. 39: coffrage pour paroi en béton coulé sur site

2. Ajuster la position des étriers et des barres longitudinales sur la position prédéfinie des éléments de bord.

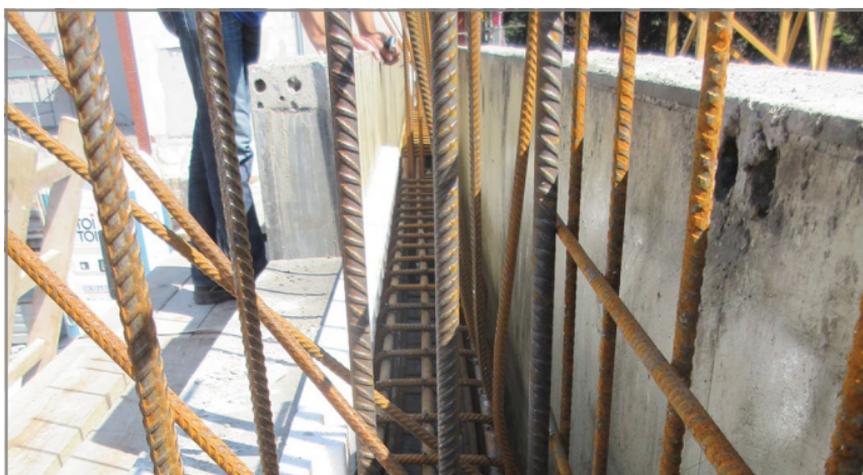


Fig. 40: préparation de l'étrier

3. Fixer les éléments de bord au coffrage du béton coulé sur site.

► On peut à présent procéder au montage des éléments de dalle Schöck IDock®.



Fig. 41: fixer les éléments de bord au coffrage du béton coulé sur site



Fig. 42: Vue détaillée : fixer les éléments de bord au coffrage du béton coulé sur site

4.3.2 En cas de mise en œuvre d'un coffrage de grande surface

Les éléments de bord sont fixés à la face interne du coffrage de paroi externe dans la position de l'armature de solive. Ils servent alors d'aide au positionnement des étriers, par exemple des solives placées sur chantier.



Fig. 43: élément de bord fixé au coffrage de la paroi externe

4.3.3 En cas de mise en œuvre d'une maçonnerie

L'utilisation de l'élément Schöck Isokorb® est possible au-dessus des éléments de dalle Schöck IDock® décoffrés par le placement papier goudronné sous celui-ci.

▶ Remarque

N'utilisez en aucun cas une membrane de protection, car celle-ci s'introduit trop loin dans l'évidement à cause du mortier. Une insertion de l'armature de raccordement du balcon est ainsi compliquée inutilement. L'élément d'évidement doit être démonté au préalable.



Fig. 44: maçonnerie sur les évidements décoffrés



Fig. 45: maçonnerie sur les évidements décoffrés, vue détaillée

4.4 Démontage des éléments de bord et de dalle Schöck IDock®

Les éléments de dalle peuvent être enlevés sans outil, simplement à la main. Après l'élimination de l'élément de bord, on peut constater un bon compactage du béton de la dalle. On peut également vérifier le bon placement de l'armature complémentaire par les barres longitudinales qui dépassent.



Fig. 46: dalle après l'élimination de l'élément de dalle Schöck IDock® avec l'armature de raccordement visible



Fig. 47: Vue détaillée : dalle après l'élimination de l'élément de dalle Schöck IDock®



Fig. 48: dalle après l'élimination de l'élément de dalle Schöck IDock® sans élément Schöck Isokorb®



Fig. 49: dalle après l'élimination de l'élément de dalle Schöck IDock® avec un élément Schöck Isokorb®

4.5 Préparation des évidements dans la dalle

▲ AVERTISSEMENT

Chute de balcon provoquée par une surface d'assemblage souillée

Des évidements souillés compromettent l'assemblage à force du balcon. Le balcon pourrait ainsi tomber et provoquer des blessures graves, voire mortelles.

- ▶ Les évidements doivent impérativement être nettoyés minutieusement, par exemple avec un nettoyeur haute pression et un aspirateur à eau.
- ▶ Veuillez également éliminer toutes les impuretés et tous les morceaux de béton encore présents.
- ▶ N'utilisez jamais de compresseur sans filtre à huile adapté.

- Nettoyer minutieusement l'évidement.



Fig. 50: L'évidement doit être nettoyé à l'aide d'un aspirateur industriel

5. Chantier : montage des balcons préfabriqués

5.1 Étaieiment de la dalle de balcon par un échafaudage

Le montage de la dalle de balcon a lieu par étages ou de manière décalée.

1. Mettre en œuvre l'échafaudage après le coulage. Enlever la tension de l'échafaudage 48 heures après le coulage ou lors d'un résultat du test de résistance de minimum 40 N/mm^2 .
 - ▶ L'élément Schöck Isokorb® porte le balcon (charge propre).
2. Resserrer l'échafaudage sans tension.
3. Le balcon de l'étage suivant ne peut être monté qu'après la prise du mortier liquide PAGEL® V1/50 ou du mortier liquide Cuglaton® et au plus tôt après 48 heures.

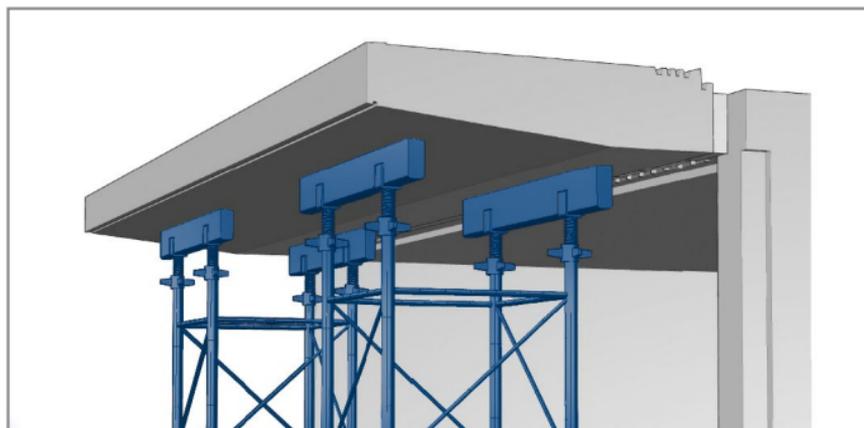


Fig. 51: échafaudage sous la dalle du balcon

▶ Remarque

Le calcul de la surélévation nécessaire pour les différentes variantes d'étaieiment est réalisé par l'ingénieur de structure compétent.

5.2 Préparation du coulage

i Astuce

Étanchéifiez la zone de coulée par rapport à la maçonnerie la veille. Par exemple à l'aide de mortier liquide PAGEL® V1/50 en une épaisseur d'environ 1–1,5 cm ou de mortier liquide Cuglaton® – en fonction de la température extérieure Cuglaton® Cold (à $\leq 5^{\circ}\text{C}$) ou Cuglaton® Skid (à $\geq 5^{\circ}\text{C}$) – et latéralement à l'aide de mousse de construction. La mousse de construction en excès et la boue doivent être enlevées complètement avant le coulage complet !

1. En cas de construction brute sans isolation, sans fenêtres et sans façade : appliquer un panneau d'isolation sonore sur la face inférieure du balcon et le fixer.
2. Étanchéifier le coffrage, par exemple avec du silicone.
3. Étanchéifier latéralement les bords du balcon (coffrage).



Fig. 52: étanchéifier la zone de coulage et éliminer le matériau en excès

▶ Remarque

Tous les matériaux doivent se trouver dans une plage de température de 5–30°C.

4. Mesurer la température ambiante ainsi que la température du produit dans le sac et celle du mélange prêt à l'emploi.



Fig. 53: mesure de la température, produit ensaché



Fig. 54: mesure de la température, eau



Fig. 55: mesure de la température, mélange prêt à l'emploi

▶ Remarque

La dimension d'étalement doit être d'au moins 70 cm en DN lors d'une addition maximale d'eau de 2,5–3,00 litres d'eau par sac.



Fig. 56: Dimension d'étalement

5. Prendre note du premier et du dernier mélange.
6. Rédiger le protocole de test et préparer l'éprouvette (surveillance chantier B2). Le béton coulé doit être protégé si la température est inférieure à 5°C.
7. Vérifier l'étanchéité avant le coulage et nettoyer la zone de l'évidement à l'aide d'un aspirateur industriel. On obtient ainsi un assemblage à force entre l'armature de traction et la dalle.



Fig. 57: prendre note du mélange

5.2.1 Mise en place des éléments préfabriqués

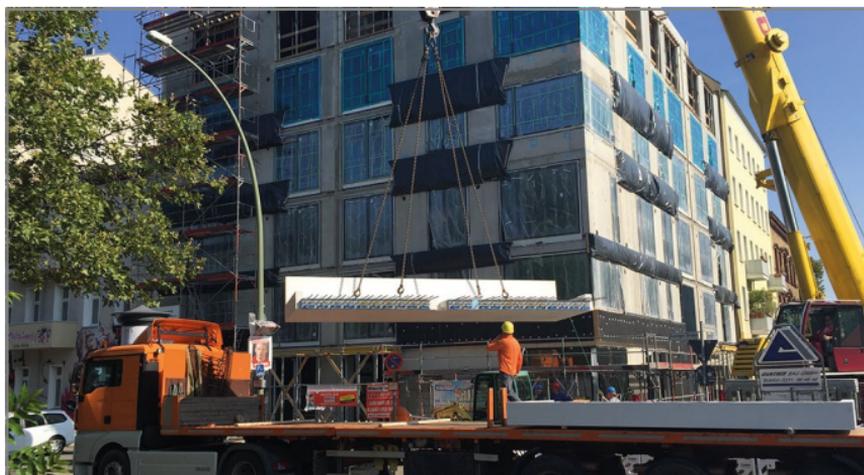


Fig. 58: Livraison du balcon préfabriqué



Fig. 59: placer balcon préfabriqué dans les évidements de la dalle



Fig. 60: introduire l'armature de traction de l'élément Schöck Isokorb® dans les évidements



Fig. 61: dalles préfabriquées placées proprement dans les évidements de la dalle ; vue depuis le balcon



Fig. 62: dalles préfabriquées placées proprement dans les évidements de la dalle ; vue depuis la dalle

5.3 Coulage

▲ AVERTISSEMENT

Chute du balcon par une mauvaise liaison du béton

Le mortier liquide PAGEL® V1/50 prend très rapidement. Lorsque le coulage est interrompu, l'assemblage à force peut être compromis. Le balcon pourrait ainsi tomber et provoquer des blessures graves, voire mortelles.

- ▶ Veuillez à toujours mettre en œuvre le mortier liquide PAGE® V1/50 en une seule étape de coulage.

▶ Remarques concernant la dalle de béton sur chantier

- La dalle de béton doit avoir atteint la résistance minimale exigée en cas d'utilisation de mortier liquide PAGEL® V1/50.
- En cas de mauvaises conditions météorologiques, veuillez à respecter le temps supplémentaire nécessaire et à protéger le béton fraîchement coulé.

▶ Remarques concerne la mise en œuvre du mortier liquide PAGEL® V1/50 et du mortier liquide Cuglaton®

- Le mortier liquide PAGEL® V1/50 répond à la directive DafStb VeBMR (préparation et utilisation de mortier coulé et de mortier liquide liés par du ciment).
- Veuillez toujours utiliser la fiche technique en vigueur sur www.pagel.com et lire les informations sur le mortier liquide PAGEL pour sa mise en œuvre.
- Veuillez toujours utiliser la fiche technique en vigueur sur www.cugla.com et lire les informations sur la mise en œuvre.

1. Bien préhumidifier la zone de l'évidement.



Fig. 63: zone d'évidement préhumidifiée

2. Gâchage du mortier liquide : utiliser le mortier liquide PAGEL® V1/50 (selon l'autorisation Z.15-7-317) ou le mortier liquide Cuglaton®.

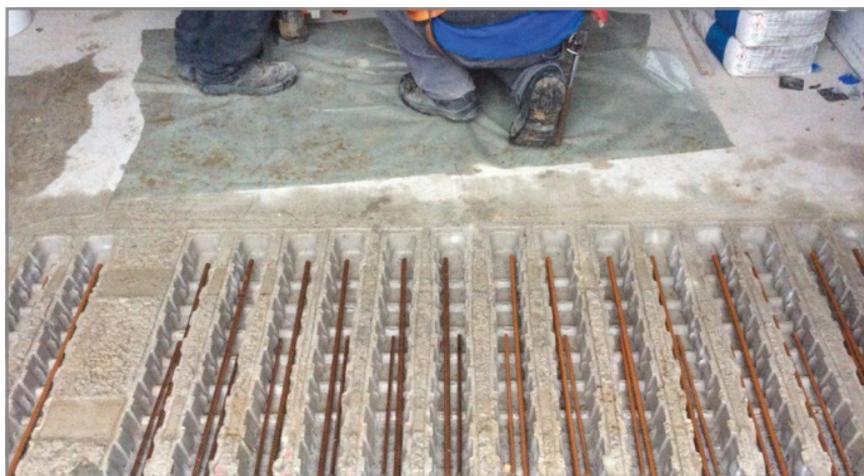


Fig. 64: juste avant le coulage

3. Si possible toujours commencer le remplissage du mortier liquide PAGEL® V1/50 ou du mortier liquide Cuglaton® au niveau du bord de la dalle.

- Une éventuelle fuite sera alors immédiatement décelée.



Fig. 65: Coulage

5.4 Prise du mortier et suppression de l'échafaudage

▶ Remarque

Le composant peut être mis sous charge au plus tôt 48 heures après le coulage, pour autant que, lors d'un test de mise en charge sur le chantier, une résistance à la compression minimale du mortier liquide PAGEL® V1/50 ou du mortier liquide Cuglaton® selon la fiche technique en vigueur soit atteinte.

1. Laisser prendre le mortier liquide PAGEL® V1/50 ou le mortier liquide Cuglaton®.
2. Enlever l'échafaudage.



Fig. 66: échafaudage enlevé

Impression

Éditeur: Schöck België SRL
Kerkstraat 108, 9050 Gentbrugge
Téléphone : +32 9 261 00 70

Copyright:

© 2023, Schöck België SRL
Le contenu de cette documentation
ne peut être délivré à des tiers sans
autorisation écrite de Schöck België
SRL. Toutes les données techniques,
plans etc. sont protégés en écriture
par le droit d'auteur.

Sous réserve de modifications
techniques
Année de publication : Novembre
2023



Schöck België SRL
Kerkstraat 108
9050 Gentbrugge
Téléphone : +32 9 261 00 70
techniek-be@schoeck.com
www.schoeck.com