

KNAUF

Guide d'installation Heraklith®

*Wood wool by Heraklith®
improving since 1908.*



Build on us.

Table des matières

1	GÉNÉRALITÉS	5
2	CONTRÔLE À LA LIVRAISON	5
3	STOCKAGE, PROTECTION ET ACCLIMATATION	5
4	DOMAINES D'APPLICATION	5
5	TOLÉRANCES	5
6	POIDS DES PANNEAUX	5
7	PRINCIPES DE FIXATION	6
	7.1 Moyens de fixation	6
	7.2 Points de fixation	8
	7.2.1 Directement contre le béton.....	8
	7.2.2 Structure en bois / profilés métalliques CD 60/27	9
	7.3 Quadrillage de fixation	10
	7.3.1 Directement contre le béton.....	10
	7.3.2 Structure en bois / profilés métalliques CD 60/27	12
	7.4 Panneaux recoupés	13
	7.4.1 Montage contre le béton	13
	7.4.2 Structure en bois / profilés métalliques CD 60/27	15
	7.5 Fixation résistante au feu	16
	7.5.1 Panneau de finition A2 (25 mm – REI 60).....	16
	7.5.2 Tektalan A2 SmartTec (50 mm - REI 120-180).....	17
	7.5.3 Tektalan A2 SmartTec (50-225 mm - stabilité au feu 30 minutes)	18
8	MONTAGE	19
	8.1 Instructions générales	19
	8.2 Des panneaux endommagés	19
	8.3 Manipulation des panneaux	19
	8.4 Sens de la pose	20
	8.5 Conseils de coupe	20
	8.6 Tektalan A2 SmartTec contre béton	21
	8.6.1 Détails standards pour Tektalan A2 SmartTec.....	23
	8.7 Heratekta+ & Herafoam contre béton	24
	8.7.1 Détails standards pour Heratekta+	26
	8.8 Bande de recouvrement	27
	8.9 Panneaux massifs contre béton	28
	8.10 Panneaux massifs sur structure en bois	30
	8.11 Panneaux massifs contre profilés métalliques CD 60/27	32
	8.12 Panneaux massifs dans une structure pour plafond démontable	34
9	PERCEMENTS ET PASSAGES DE TECHNIQUES	36
10	PANNEAUX COLORÉS	36
11	FIXATION D'OBJETS SUR LES PANNEAUX	37
12	ÉVITER LES TACHES D'HUMIDITÉ	37
13	RÉPARER LES DÉGÂTS DES EAUX	37
14	ENTRETIEN ET NETTOYAGE	37
15	CONNAISSANCES SPÉCIFIQUES	37
16	INFORMATION COMPLÉMENTAIRE	37





1 GÉNÉRALITÉS

Prescriptions à suivre pour tous nos panneaux en fibre de bois:

- Tous les produits Heraklith® en fibre de bois sont pourvus de certificats internationaux. Les informations relatives aux produits sont publiées sur notre site Internet www.knauf.com.
- Sur la base des conditions générales de vente et de livraison applicables, une garantie n'est accordée sur les panneaux en fibre de bois livrés par Knauf et sur le matériel de fixation que si toutes les instructions figurant dans le présent document « Instructions de pose » sont strictement respectées, ce qui doit être démontré par la personne ayant procédé à la pose.
- Les panneaux en fibre de bois sont emballés sur palettes avec des cornières de protection. Chaque palette est pourvue d'une étiquette portant les informations requises sur le produit.

2 CONTRÔLE À LA LIVRAISON

Le bon de livraison doit toujours être signé après le déchargement, avec la mention de la date et de l'heure de la livraison, de la quantité de produits livrés et de leur qualité (contrôle visuel d'éventuels dommages). Les dommages apparents ou autres irrégularités doivent être signalés au moment de la livraison sur le bon de livraison, faute de quoi la responsabilité de Knauf en cas de dommages ne pourra plus être invoquée.

3 STOCKAGE, PROTECTION ET ACCLIMATATION

Prescriptions à suivre pour tous nos panneaux en fibre de bois:

- Avant utilisation, laisser les panneaux en fibre de bois s'acclimater durant au moins 48 heures sur le lieu de la pose, à une température et hygrométrie qui sera également celle de la situation finale.
- L'emballage doit être retiré durant l'acclimatation.
- L'espace dans lequel les panneaux sont entreposés pour acclimatation doit toujours offrir une protection contre l'influence directe de l'humidité, comme la pluie et les fuites d'eau.
- Avant leur utilisation, conserver les panneaux à l'horizontale, de préférence sur la palette d'origine ou posés sur trois voliges en bois.
- Pour les applications intérieures, installez les panneaux dans un espace ventilé. N'utilisez pas de chauffage dans la pièce où les panneaux de laine de bois sont utilisés.

4 DOMAINES D'APPLICATION

Les panneaux en fibre de bois Heraklith® sont liés au ciment et peuvent être utilisés tant à l'intérieur qu'en semi-extérieur. Les endroits semi-extérieurs sont entre autres : les parkings couverts, le dessous de balcons et les parties de bâtiments en porte-à-faux. Les panneaux Heraklith® ne doivent pas être directement exposés à l'eau (de pluie). En cas de doute sur le caractère approprié du domaine d'application, prendre contact avec le service technique Knauf : technics@knauf.be

5 TOLÉRANCES

Tous les panneaux en fibre de bois sont produits conformément à la norme européenne EN 13168 et aux tolérances correspondantes. Les tolérances peuvent varier d'un produit à l'autre et sont indiquées sur la fiche produit. Ces fiches techniques peuvent être consultées sur notre site Internet.

6 POIDS DES PANNEAUX

Le poids des panneaux massifs en fibre de bois dépend du type et de l'épaisseur du panneau. Le poids par mètre carré est indiqué sur la fiche technique de chaque type de panneau.

7 PRINCIPES DE FIXATION

7.1 Moyens de fixation

Les panneaux Heraklith® doivent toujours être fixés mécaniquement. L'assortiment Heraklith® comprend divers éléments de fixation. Pour un montage directement contre du béton standard (2000-2600 kg/m³), deux types de fixations existent : la 'cheville à frapper massive' et la 'vis à béton DDS plus'. Pour la fixation sur structure en bois et des profilés métalliques CD 60/27, des vis universelles Unidrive sont disponibles.

Conseil pratique :

Vérifiez le diamètre et la longueur dont vous avez besoin pour un montage correct des panneaux en fibre de bois. Vous trouverez plus d'informations sur les fiches de produit de nos matériels de fixation sur le site www.knauf.com

Tout le matériel de fixation doit être positionné conformément au schéma et au quadrillage de fixation correspondant au type de panneau concerné. Les divers schémas sont décrits au paragraphe 7.2. Les divers quadrillages de fixation sont décrits au paragraphe 7.3.

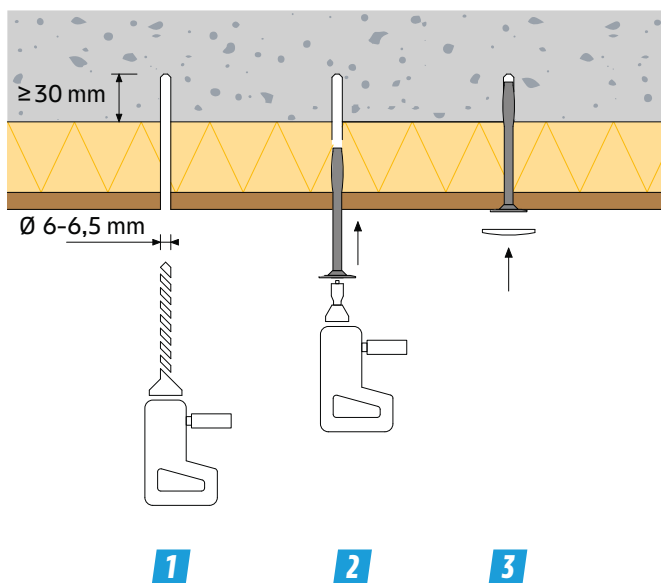
Les panneaux Heraklith® doivent toujours être fixés mécaniquement

	Support			
	Structure en bois	Profilés métalliques CD 60/27	Brique silico-calcaire	Béton
Vis à béton DDS plus			■	■
Cheville à frapper massive				■
Unidrive	■	■	■	■

Cheville à frapper massive

La cheville à frapper massive convient pour le béton standard d'une densité de 2000-2600 kg/m³. Un forêt de 6,5 mm est livré avec chaque boîte de fixation. Les types de béton plus tendres et/ou plus anciens peuvent nécessiter un forêt de diamètre plus petit. Il convient donc de toujours vérifier en premier lieu si la cheville à frapper reste bien en place dans un trou réalisé avec le forêt livré par défaut.

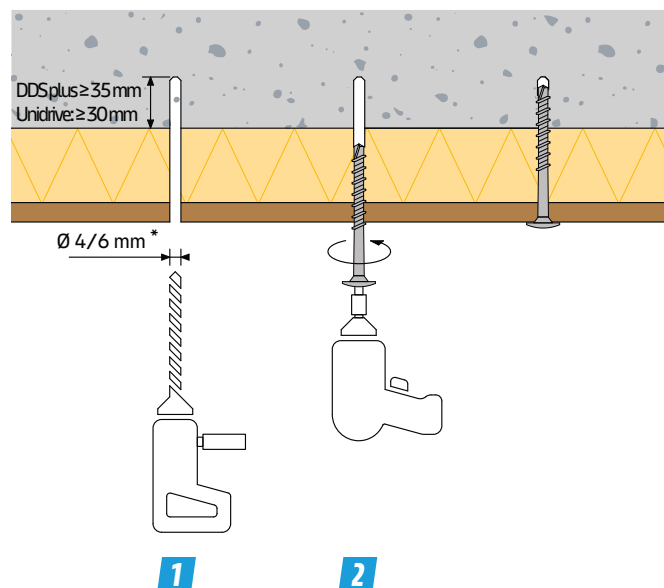
- 1 À l'aide d'une perceuse à percussion, forer le béton à travers le panneau pré-perforé conformément au schéma de fixation indiqué. Retirer le forêt et placer la pièce l'aide au montage sur la perceuse.
- 2 Enfoncer la cheville dans le trou percé et mettre la perceuse en position de percussion. 'Frapper' la cheville dans le béton avec la machine à percussion.
- 3 Recouvrir la tête de cheville avec le capuchon plastique livré avec la cheville.



Vis à béton DDS plus / Unidrive

La Vis à béton DDS plus convient pour le béton standard d'une densité de 2000–2600 kg/m³. Nous conseillons d'utiliser de façon standard un forêt de 4/6* mm de diamètre. Les types de béton plus tendres et/ou plus anciens peuvent nécessiter un forêt de diamètre plus petit. Il convient donc de toujours vérifier en premier lieu si la cheville reste bien en place dans un trou réalisé avec le forêt livré par défaut.

- 1** À l'aide d'une perceuse à percussion, forer le béton à travers le panneau pré-perforé conformément au schéma de fixation correspondant.
- 2** Enfoncer la vis dans le trou percé dans le panneau et la visser à la machine dans le béton (Attention : n'utilisez pas de visseuse à percussion pour les vis à béton.).



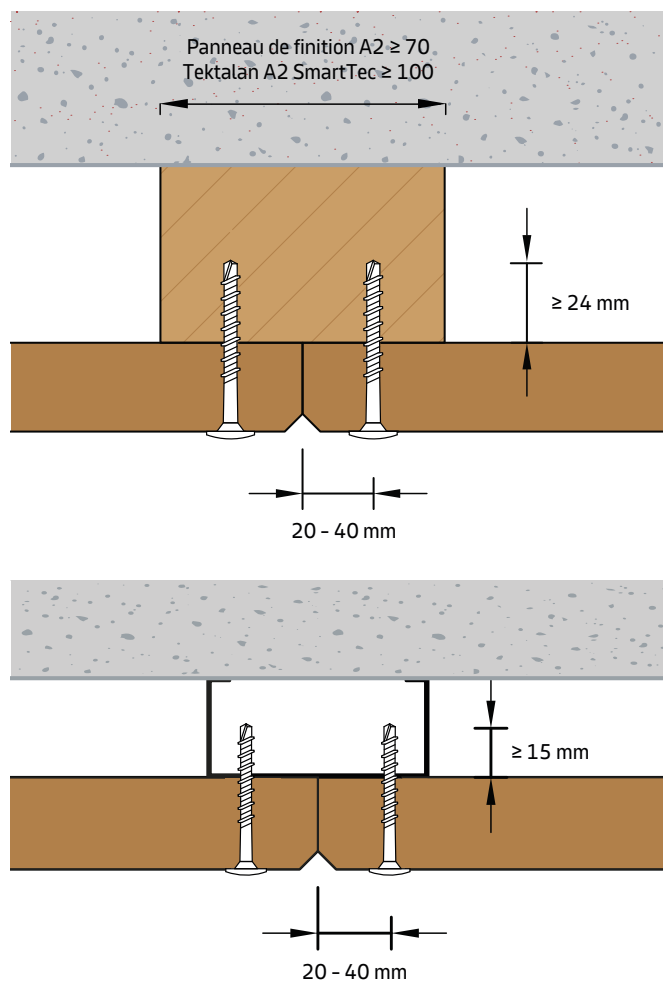
* DDS plus et Unidrive Large: Ø 6 mm Unidrive Small: 4 mm Ø

Unidrive

Déterminez l'épaisseur de votre sous-construction bois ou métallique selon le mode de fixation décrit au paragraphe 7.3.2. Prenez comme longueur minimale de vis l'épaisseur du panneau à fixer plus 25 mm. Respectez l'épaisseur minimale de latte, 24 mm ou plus. (En cas de montage direct de latte sur béton ≥ 28 mm).

La vis Unidrive peut aussi bien s'utiliser pour un montage contre structure bois que pour un montage contre structure constituée de profilés métalliques. La tête de vis permet le passage de celle-ci aussi bien à travers le panneau en fibre de bois que à travers la structure de support. Cela signifie que l'utilisation de la vis Unidrive ne nécessite pas de pré-perçement.

Unidrive convient également pour la brique silico-calcaire.



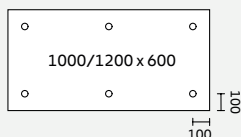
7.2 Points de fixation

Les croquis qui suivent indiquent les schémas prescrits par Heraklith® pour la fixation. Les divers schémas sont classés en fonction du type de produit et, le cas échéant, des dimensions. Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres. La colonne la plus à droite indique si le schéma convient pour des applications murales et/ou au plafond. Pour les applications murales, nous recommandons dans tous les cas d'utiliser au moins 4 fixations par panneau.

7.2.1 Directement contre le béton au plafond et au mur

Panneau de finition A2

Fixation à 6 points : ignifuge*

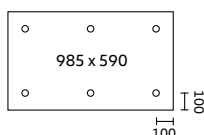


*Épaisseur du panneau : 25 mm
Surface : Béton standard (2000-2600 kg/m³)
Fixation : Heraklith® | Vis à béton DDS
Résistance au feu: REI 60 [EN 1365-2 / EN 13501-2]
Rapport n° : 16211

Application	Plafond	Mur
6 points	OUI	OUI

Panneau de finition

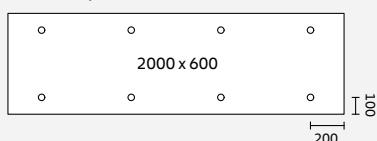
Fixation à 6 points



Application	Plafond	Mur
6 points	OUI	OUI

Panneau de base

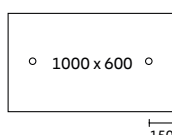
Fixation à 8 points



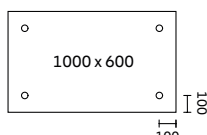
Application	Plafond	Mur
8 points	OUI	OUI

Tektalan A2 SmartTec

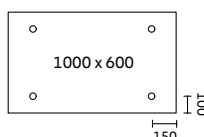
Fixation à 2 points



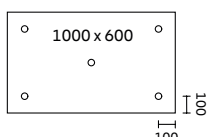
Fixation à 4 points



Fixation à 4 points : ignifuge



Fixation à 5 points : ignifuge



Application	Plafond	Mur
2 points	OUI	NON
4 points	OUI	OUI
5 points	OUI	OUI

Fixations par panneau

Épaisseur du panneau	Application intérieure standard sans charge de vent	Stabilité au feu 30 minutes*	Résistance au feu	
			REI120**	REI180***
≤ 75 mm	4	4	5	5
100 - 225 mm	2	4	5	5

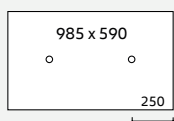
* Le montage avec la cheville à frapper massive Heraklith® ou la vis à béton DDS plus contre du béton normal donne une stabilité au feu de 30 minutes pour les panneaux de finition A2 ou Tektalan SmartTec A2 (rapport sur demande)

** Le montage avec la cheville à frapper massive Heraklith® contre du béton normal en combinaison avec le panneau Tektalan SmartTec A2 donne une résistance au feu de 120 minutes (conformément au rapport n° : 20859E)

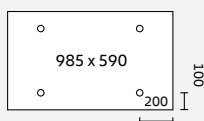
*** Le montage avec la vis à béton Heraklith® | DDS plus contre du béton normal en combinaison avec un panneau Tektalan SmartTec A2 donne une résistance au feu de 180 minutes (conformément au rapport n° : 20859E)

Heratekta+ / Herafoam

Fixation à 2 points*

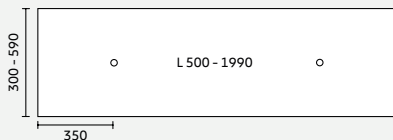


Fixation à 4 points

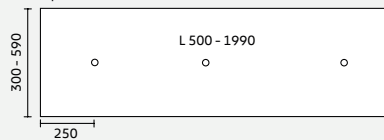


* Pour les applications intérieures sans charge de vent

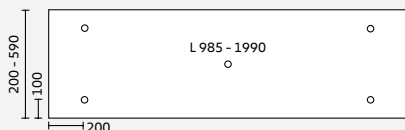
2 points



3 points



5 points grand format Heratekta+

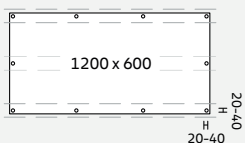


Application	Plafond	Mur
2 points	OUI	NON
3 points	OUI	NON
4 points	OUI	OUI
5 points	OUI	OUI

7.2.2 Structure en bois / profilés métalliques cd 60/27

Panneau de finition

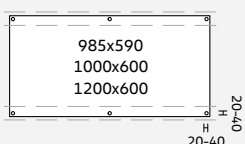
Fixation à 10 points : panneau de 15 mm d'épaisseur



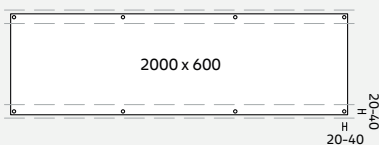
Panneau de finition
A2

Panneau de base

Fixation à 6 points : panneau de 25-35 mm d'épaisseur



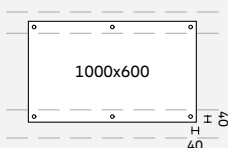
Fixation à 8 points : panneau de bade 25 mm d'épaisseur



Application	Plafond	Mur
6 points	OUI	OUI
8 points	OUI	OUI
10 points	OUI	OUI

Tektalan A2 SmartTec

6 points



Application	Plafond	Mur
6 points	OUI	OUI

Attention : le montage sur ossature en bois / profilés métalliques CD n'est possible, pour les panneaux combinés, que pour Tektalan A2 SmartTec. Les panneaux Heratekta+ et Herafoam doivent toujours être montés sur un support massif*.

(*Classe de réaction au feu A1 ou A2-s1,d0, avec une densité de 652 kg/m³ et une épaisseur minimale de 9 mm.)

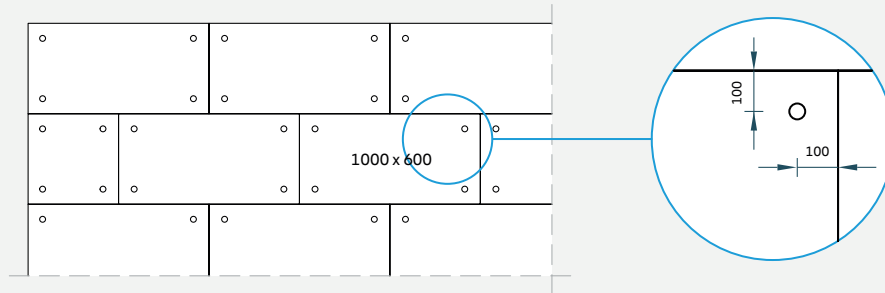
7.3 Quadrillage de fixation

Le positionnement et les dimensions des divers schémas de fixation doivent être appliqués en combinaison avec les quadrillages de fixations indiqués ci-dessous. Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres.

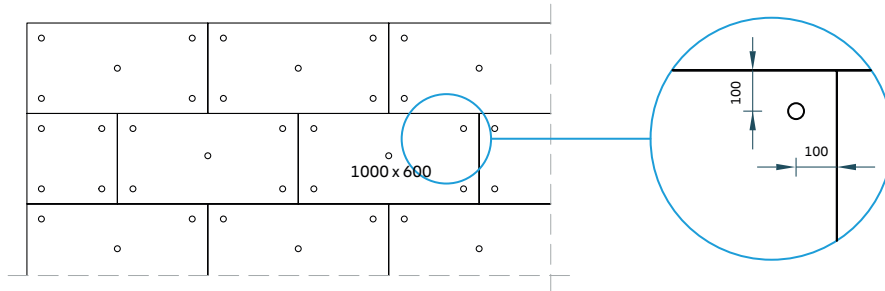
7.3.1 Directement contre le béton

<p>Fixation à 2 points Heratekta+ Herafoam</p>		
<p>Fixation à 4 points Heratekta+ Herafoam</p>		
<p>Fixation à 2 points Heratekta+ Grand format</p>		
<p>Fixation à 3 points Heratekta+ Grand format</p>		
<p>Fixation à 2 points Tektalan A2 SmartTec</p>		

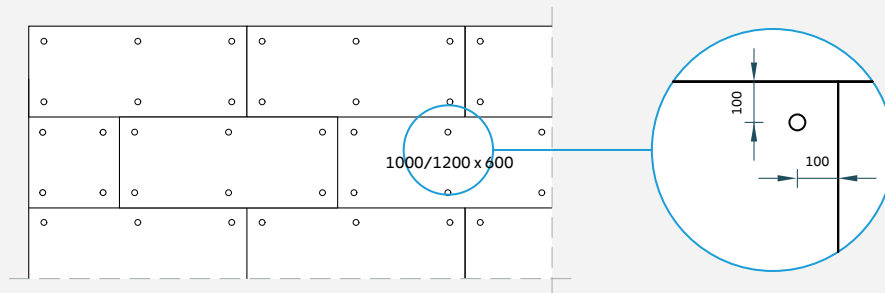
Fixation à 4 points
Tektalan A2 SmartTec



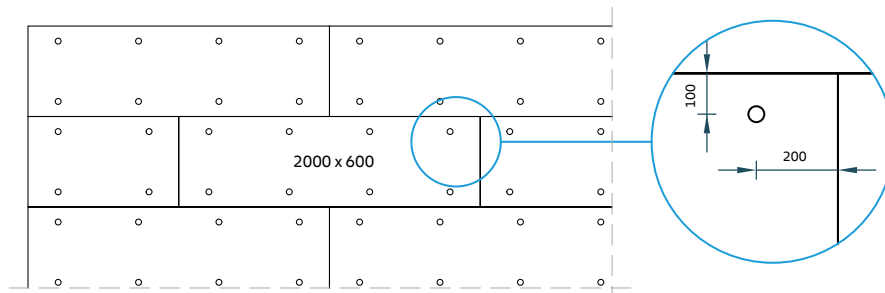
Fixation à 5 points
ignifuge
Tektalan A2 SmartTec



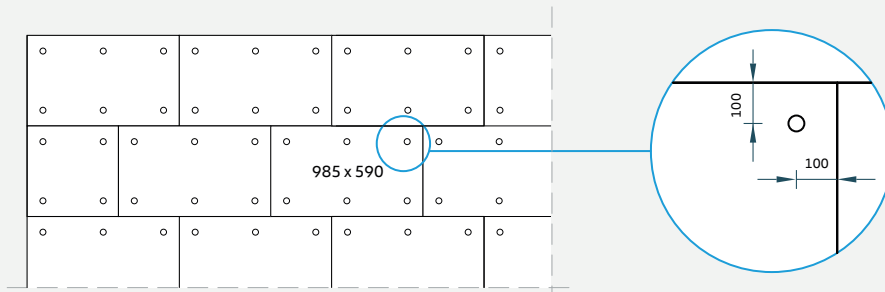
Fixation à 6 points
Panneau de base



Fixation à 8 points
Panneau de base



Fixation à 6 points
Panneau de
 finition A2



7.3.2 Structure en bois / profilés métalliques

Fixation à 6 points
 Panneau de finition
 Panneau de finition A2
 25-35 mm épaisseur du panneau

985 x 590
 1000 x 600
 1200 x 600

Fixation à 6 points
 Tektalan A2 SmartTec

1000 x 600

Fixation à 10 points
 Panneau de finition A2
 15 mm épaisseur du panneau

1200 x 600

Fixation à 8 points
 Panneau de base

2000 x 600

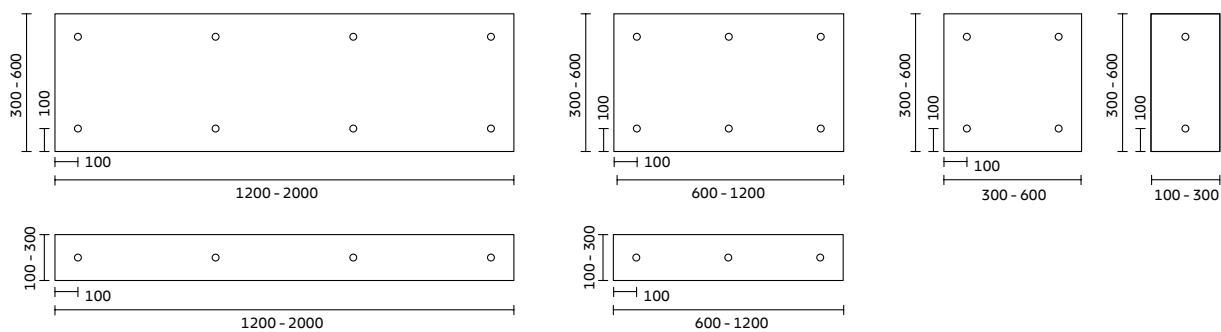
7.4 Panneaux recoupés

7.4.1 Montage contre le béton

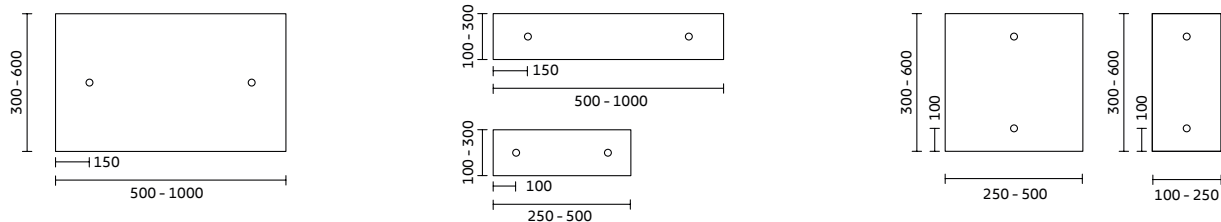
Attention !

Ne jamais utiliser moins de deux fixations par panneau recoupé.

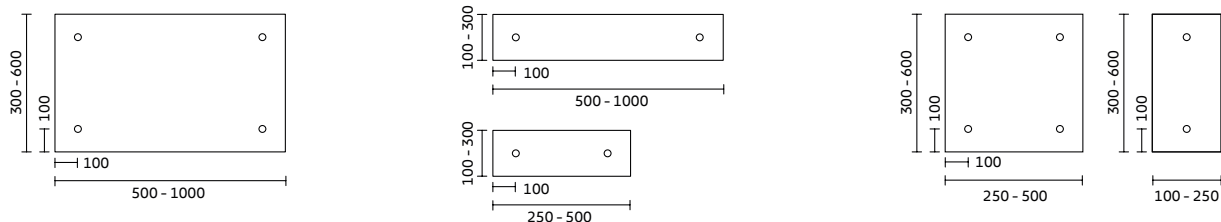
Fixations à 8 points et 6 points



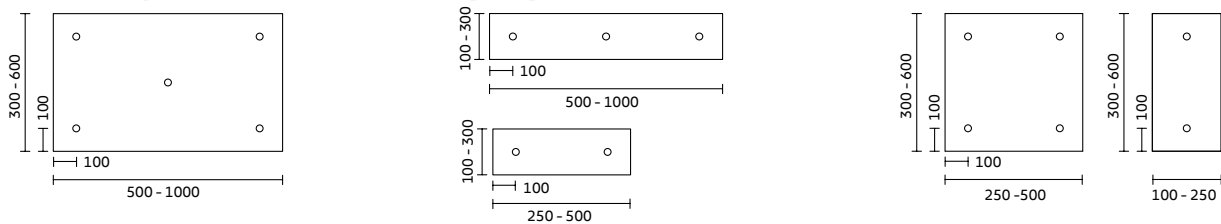
Fixation à 2 points Tektalan A2 SmartTec



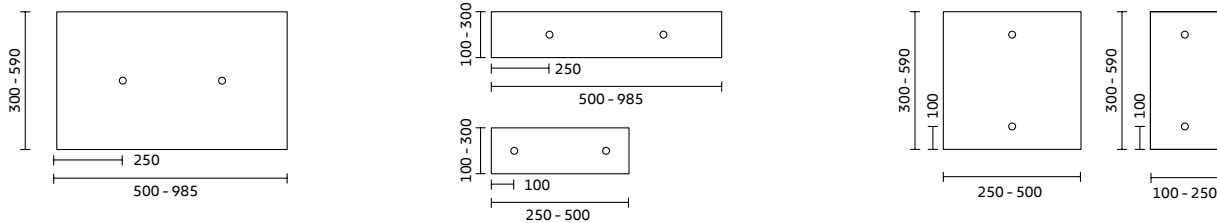
Fixation à 4 points Tektalan A2 SmartTec



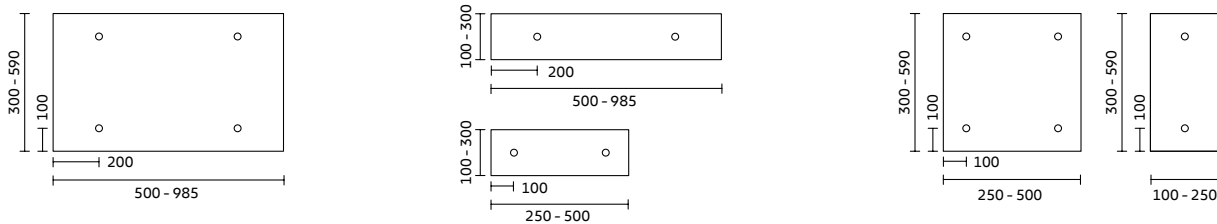
Fixation à 5 points Tektalan A2 SmartTec ignifuge



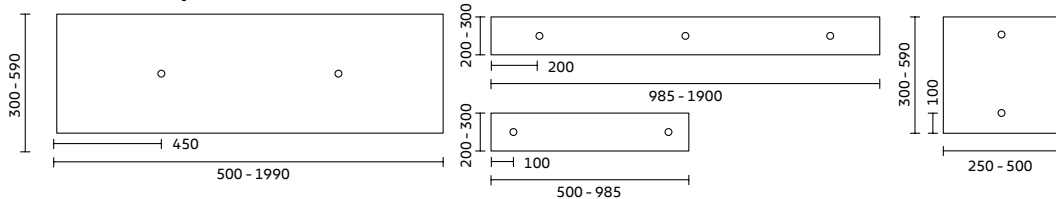
Fixation à 2 points Heratekta+ & Herafoam



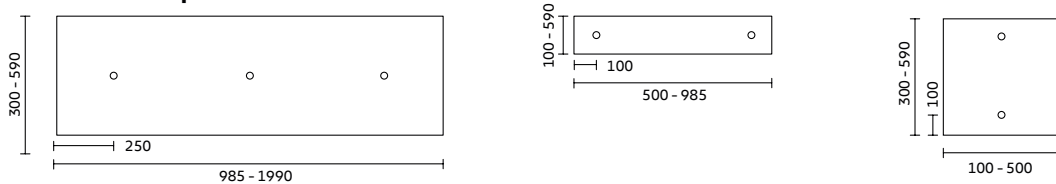
Fixation à 4 points Heratekta+ & Herafoam



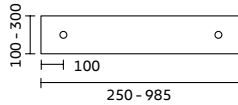
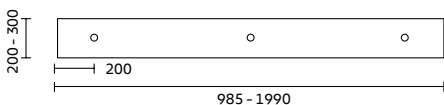
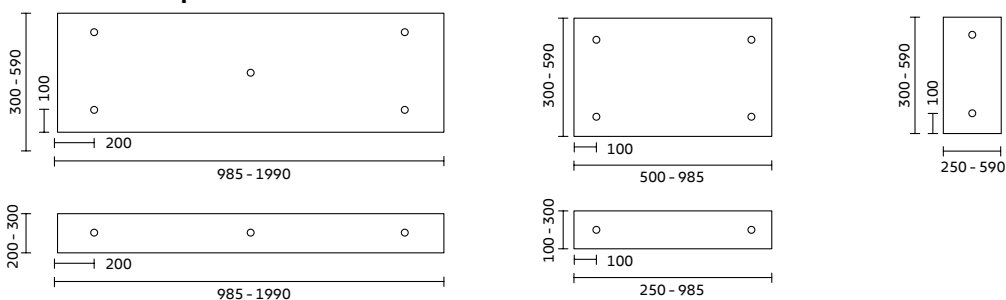
Grand format 2 points Heratekta+



Grand format 3 points Heratekta+

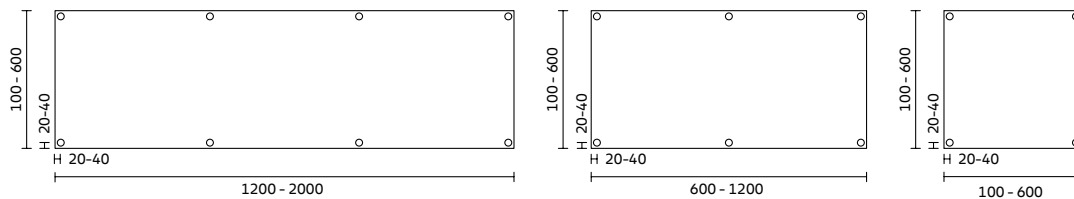


Grand format 5 points Heratekta+

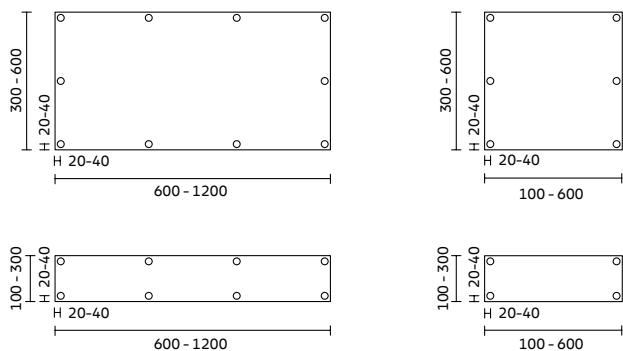


7.4.2 Structure en bois / profilés métalliques

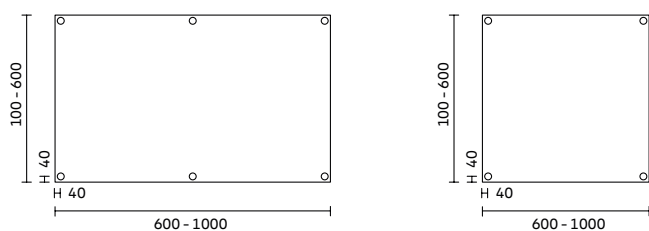
Panneau de 25-35 mm d'épaisseur



Panneau de 15 mm d'épaisseur



Tektalan A2 SmartTec



7.5 Fixation résistante au feu

Pour les applications ignifuges, il faudra toujours utiliser les positions des points de fixation et les quadrillages indiqués ci-dessous. Pensez également à la surface et au matériel de fixation.

7.5.1 Panneau de finition A2 (25 mm – REI 60)

Support

Béton massif (2000-2600 kg/m³)

Applicable sur

Heraklith® | Panneau de finition A2

Épaisseur du panneau : 25 mm

Résistance au feu

REI 60

Rapports : 16210B et 16211B

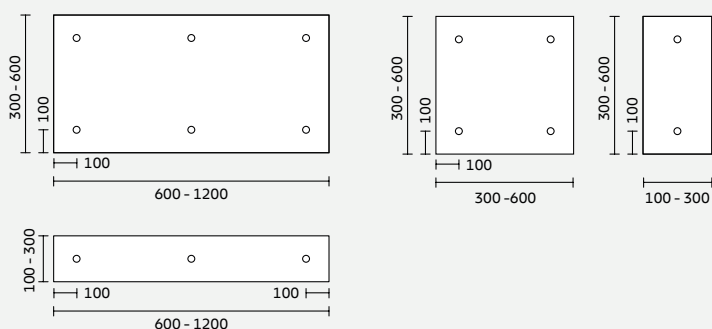
Stabilité au feu 30'

Rapports : 2014-A-017 - Rév. 1 2014-A-018 - Rév. 1

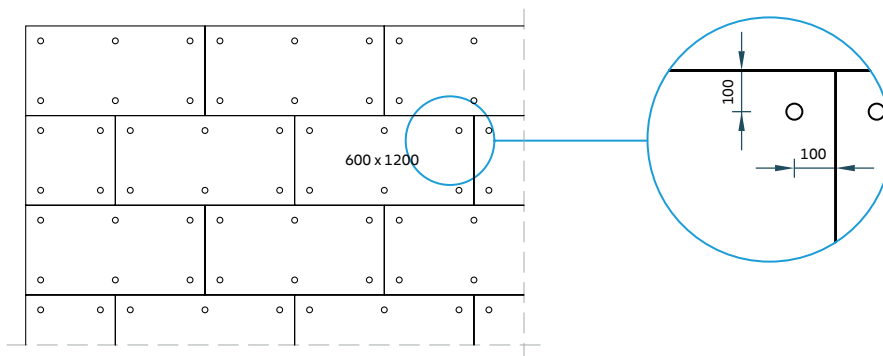
Fixations Heraklith® approprié

Heraklith® | vis à béton DDS plus

Points de fixation



Quadrillage de fixation



7.5.2 Tektalan A2 SmartTec A2 (min. 50 mm - REI 120-180)

Support

Béton massif (2000-2600 kg/m³)

Applicable sur

Heraklith® | Tektalan A2 SmartTec
Épaisseur du panneau : 50 mm

Fixations Heraklith® approprié

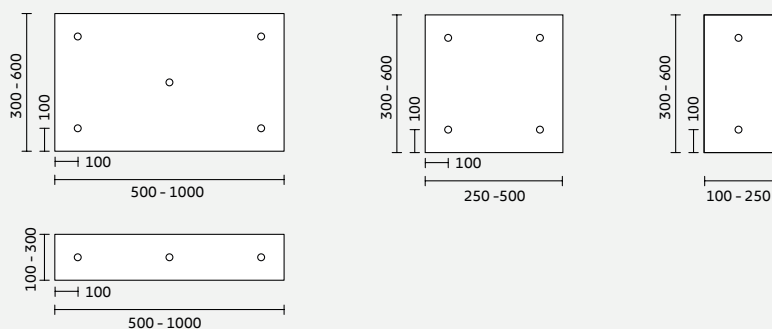
Heraklith® | Cheville à frapper massive [REI 120]
Heraklith® | Vis à béton DDS plus [REI 180]

Résistance au feu

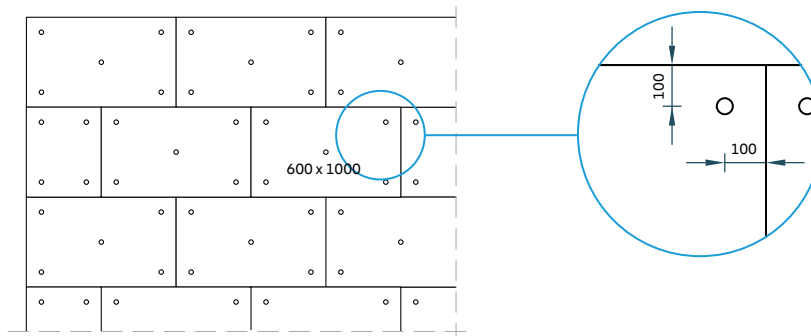
Heraklith® | Cheville à frapper massive / Vis à béton DDS Plus :
REI 120
Rapport n° 20859E

Heraklith® | Vis à béton DDS plus:
REI 180
Rapport n° 20859E

Points de fixation



Quadrillage de fixation



7.5.3 Tektalan A2 SmartTec (50 à 225 mm - stabilité au feu 30 minutes)

Support

Sol en béton massif (2000-2600 kg/m³)

Applicable sur

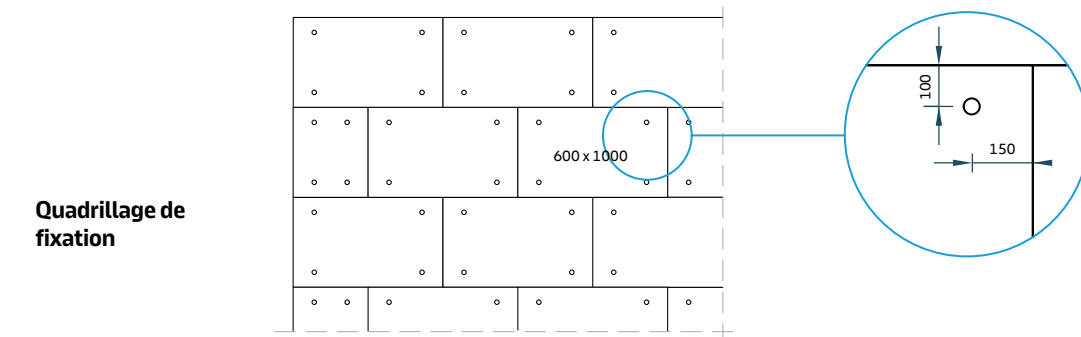
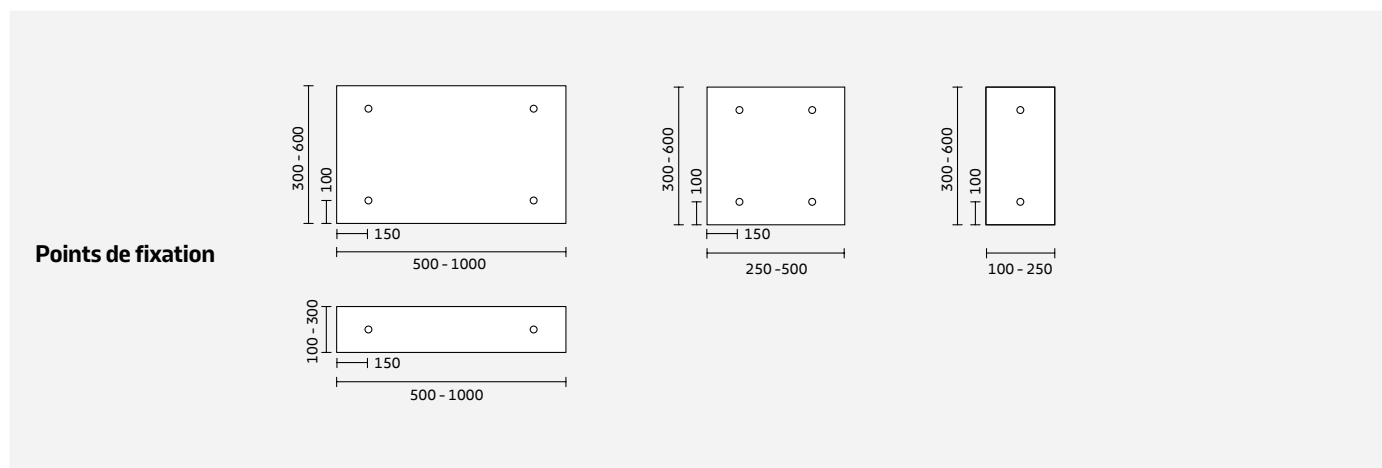
Heraklith® | Tektalan A2 SmartTec
Épaisseur du panneau : 50 - 225 mm

Fixations Heraklith® approprié

Heraklith® | Vis a beton DDS plus [Stabilité au feu 30']

Stabilité au feu

30 minutes
Rapport n° 2021-A-040A



8 MONTAGE

8.1 Instructions générales



Veillez si possible à une ventilation naturelle sur le lieu de travail pour limiter le niveau de poussière au minimum.



Limitez les contacts directs avec la peau. Portez une protection adéquate des voies respiratoires dans les environnements poussiéreux et fermés.



Portez des lunettes de sécurité en travaillant avec du matériel d'isolation en fibre minérale au-dessus des épaules ou dans des environnements poussiéreux.



Après un contact avec la peau, rincez bien à l'eau froide pour réduire les picotements.



Veillez si possible à un dispositif d'aspiration dans les environnements poussiéreux pour limiter le niveau de poussière au minimum.



Évacuez les produits superflus conformément aux prescriptions locales.

8.2 Des panneaux endommagés

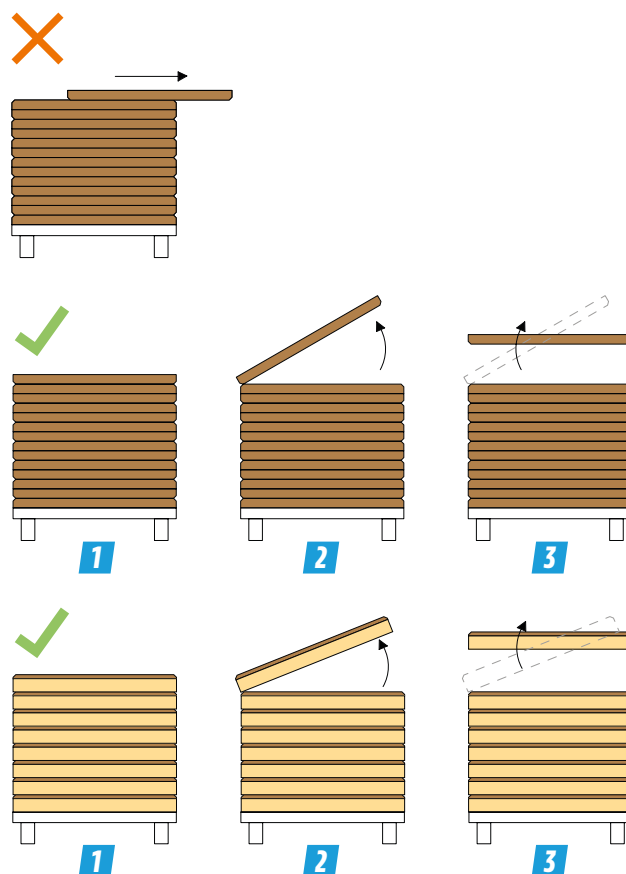
Ne montez jamais les panneaux endommagés. Si vous suspectez que les panneaux ont été endommagés pendant la production, ou durant le transport vous devez le signaler immédiatement à votre fournisseur.

8.3 Manipulation des panneaux

- 1** Retirez les panneaux de la palette en les faisant basculer. Vous éviterez ainsi de les endommager.
- 2** Balayez éventuellement les fibres détachées et/ou la poussière avec une brosse souple.
- 3** Travaillez toujours avec les mains propres et des outils propres.

Attention !

Voir au chapitre 10 pour la manipulation des panneaux colorés.



8.4 Sens de la pose

Les panneaux empilés sur la palette sont tous dans le même sens de production et doivent également être posés dans ce sens. Choisissez de préférence les panneaux en fibre de bois avec les bords biseautés et une pose en quinconce.

8.5 Conseils de coupe



Scie circulaire fixe

- Sciez le panneau avec la face apparente tournée vers le haut.
- Disque recommandé : Carbide (disque « widia »).



Scie circulaire (sens de rotation vers l'avant)

- Faites toujours usage d'un rail de guidage.
- Sciez le panneau avec la face apparente tournée vers le haut.



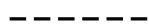
Scie égoïne

- Sciez le panneau avec la face apparente tournée vers le haut.
- La denture de la scie doit convenir pour le bois.



Scie circulaire (sens de rotation vers l'arrière)

- Faites toujours usage d'un rail de guidage.
- Sciez le panneau avec la face apparente tournée vers le bas.



Panneau latéral visible

8.6 Tektalan A2 SmartTec contre béton

Support

Béton standard (2000-2600 kg/m³)

Matériel de fixation Heraklith® approprié

- Cheville à frapper massive
- Vis à béton DDS plus
- Unidrive

Sécurité

Respectez toujours les prescriptions de sécurité mentionnées dans le paragraphe 8.1.

Outils

- Scie circulaire fixe ou manuelle **A** avec rail de guidage et profondeur de coupe supérieure à l'épaisseur du panneau. Disque recommandé : Carbide (disque « widia »).
- Perceuse électrique à percussion **B** (le diamètre de forage dépend du choix du matériel de fixation au paragraphe 7.1).
- Perceuse sans fil **C** pour le perçage préalable des panneaux en fibre de bois.
- Pour vis à béton DDS plus : Perceuse/tournevis électrique avec support d'embout. Taille du mors : Torx 30
- Pour cheville à frapper massive : Perceuse à percussion avec accessoire d'aide au montage. (Livré en série avec les chevilles à frapper massives)
- Poteau télescopique **D**.
- Scie égoïne **E**.
- Autre : mètre ruban/instrument de mesure numérique **F**, fil de marquage, tréteaux **G**, gabarit de forage **H**.

Doutes quant au montage correct ?

Dans ce cas, prenez toujours contact avec le service technique avant de continuer le travail.

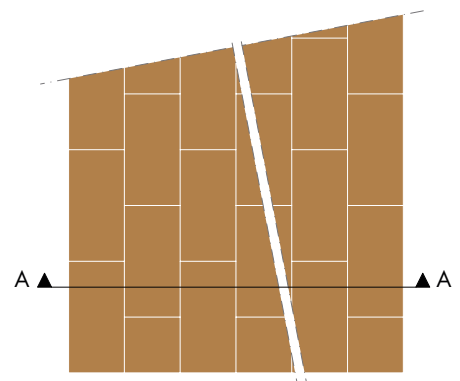


Généralités

- Travaillez toujours avec les mains propres et des outils propres.
- Ne posez jamais d'outils ou autre matériel sur les panneaux. La face apparente pourrait être endommagée ou les panneaux pourraient se casser.
- Le nombre de fixations varie en fonction du type de panneau. Respectez toujours le nombre recommandé pour les fixations, tel que prescrit au paragraphe 7.2 et pour les panneaux recoupés, paragraphe 7.4.

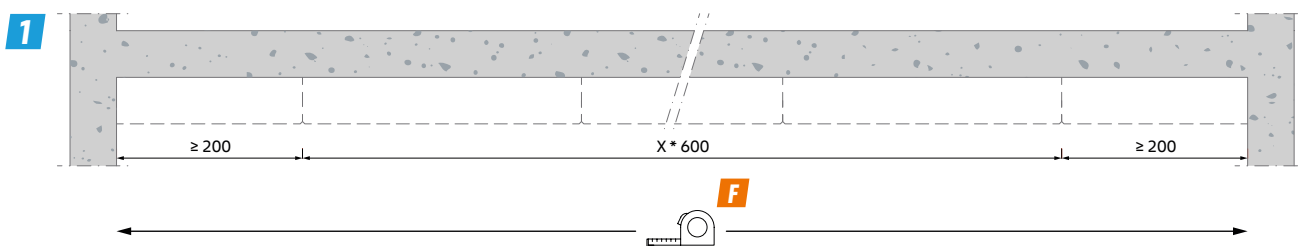
Résistance au feu

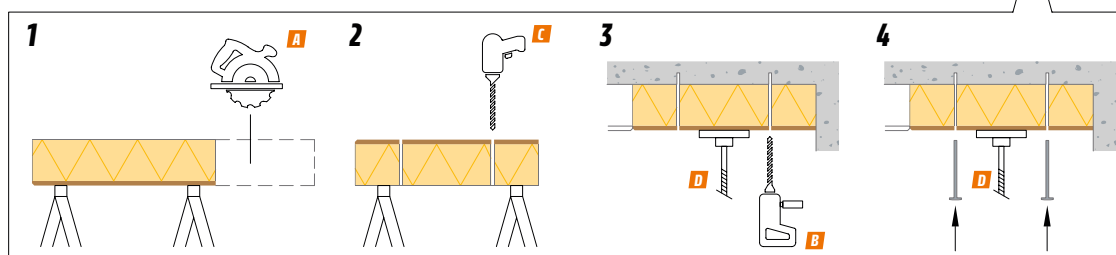
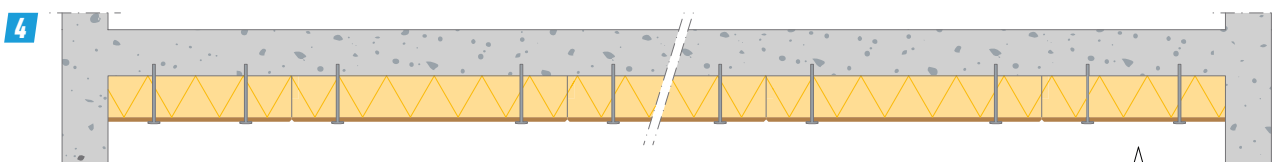
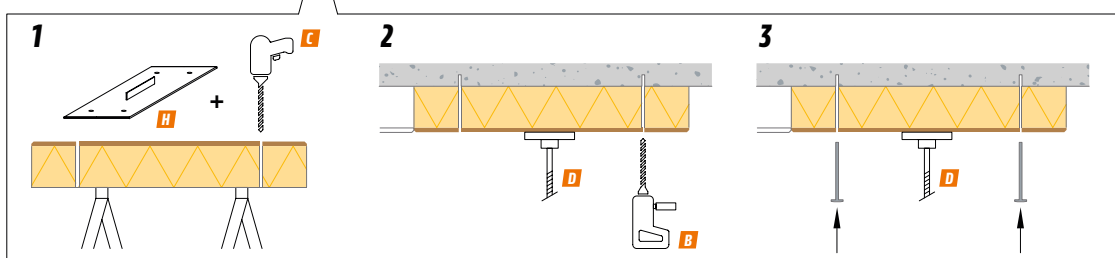
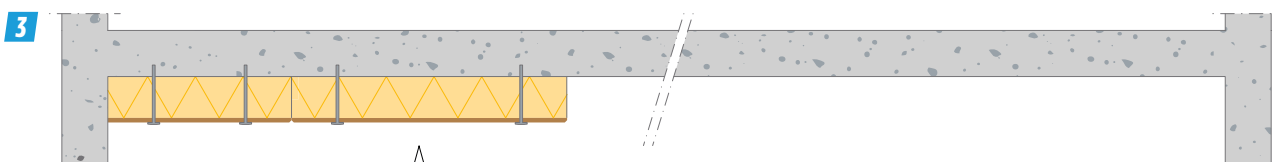
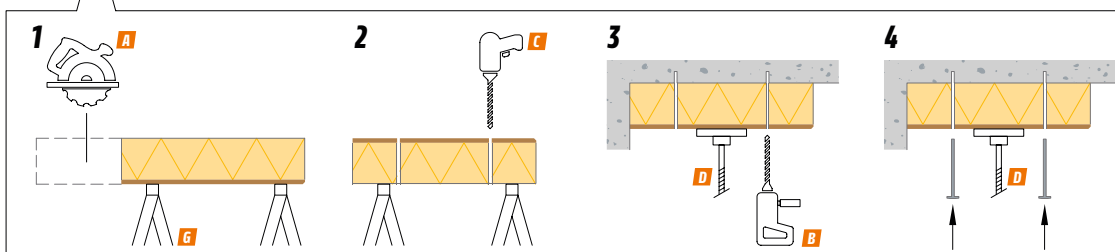
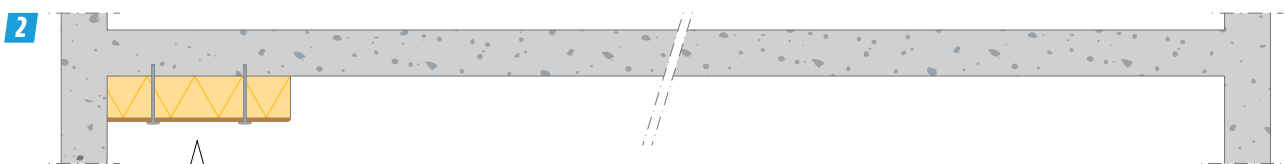
Pour les applications ignifuges, respectez la quantité et le type de fixation prescrits au paragraphe 7.5.



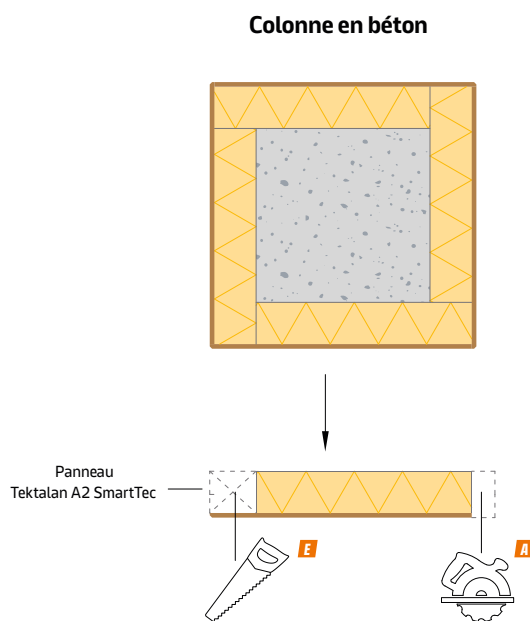
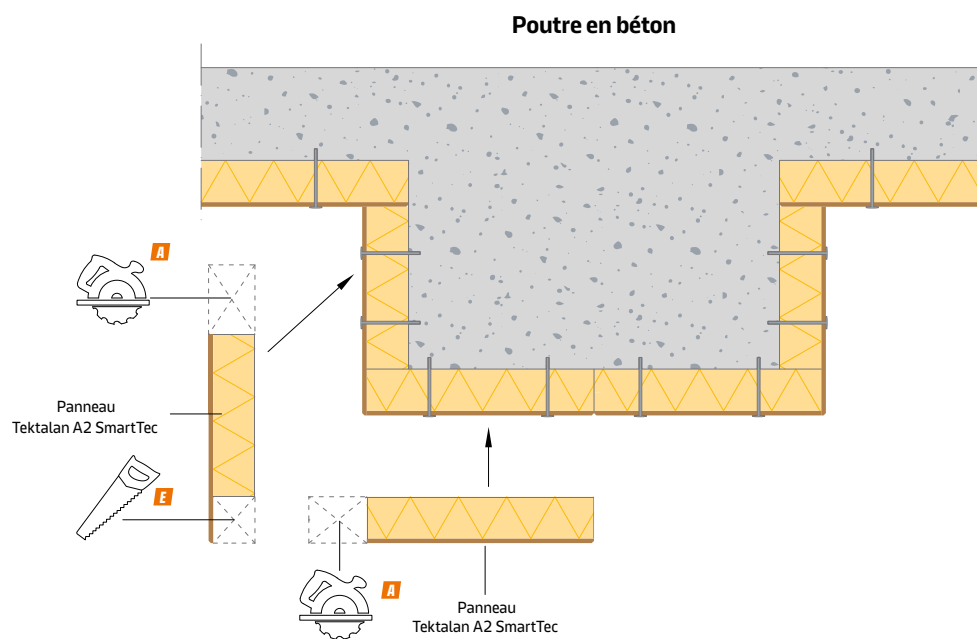
Section A A

Plafond vu du dessous





8.6.1 Détails standards pour Tektalan A2 SmartTec



8.7 Heratekta+ & Herafoam contre béton

Support

Béton standard (2000–2600 kg/m³)

Matériel de fixation Heraklith® approprié

- Cheville à frapper massive
- Vis à béton DDS plus
- Unidrive

Sécurité

Respectez toujours les prescriptions de sécurité mentionnées dans le paragraphe 8.1.

Outils

- Scie circulaire fixe ou manuelle **A** avec rail de guidage et profondeur de coupe supérieure à l'épaisseur du panneau. Disque recommandé : Carbide (disque « widia »).
- Perceuse électrique à percussion **B** (le diamètre de forage dépend du choix du matériel de fixation au paragraphe 7.1).
- Perceuse sans fil **C** pour le perçage préalable des panneaux en fibre de bois.
- Pour vis à béton DDS plus : Perceuse/tournevis électrique avec support d'embout. Taille du mors : Torx 30
- Pour cheville à frapper massive : Perceuse à percussion avec accessoire d'aide au montage. (Livré en série avec les chevilles à frapper massives)
- Poteau télescopique **D**.
- Scie égoïne **E**.
- Autre : mètre ruban/instrument de mesure numérique **F**, fil de marquage, tréteaux **G**.

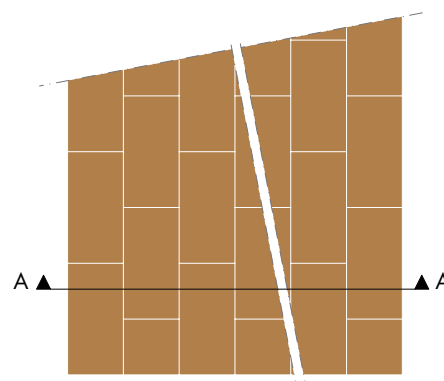


Généralités

- Travaillez toujours avec les mains propres et des outils propres.
- Ne posez jamais d'outils ou autre matériel sur les panneaux. La face apparente pourrait être endommagée ou les panneaux pourraient se casser.
- Le nombre de fixations varie en fonction du type de panneau. Respectez toujours le nombre recommandé pour les fixations, tel que prescrit au paragraphe 7.2 et pour les panneaux recoupés, paragraphe 7.4.

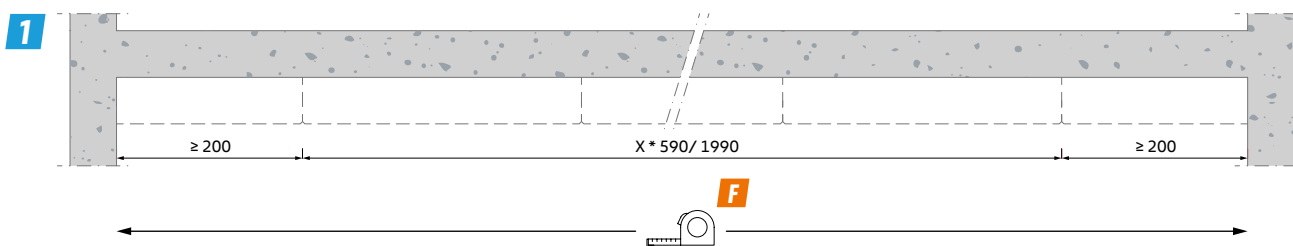
Doutes quant au montage correct ?

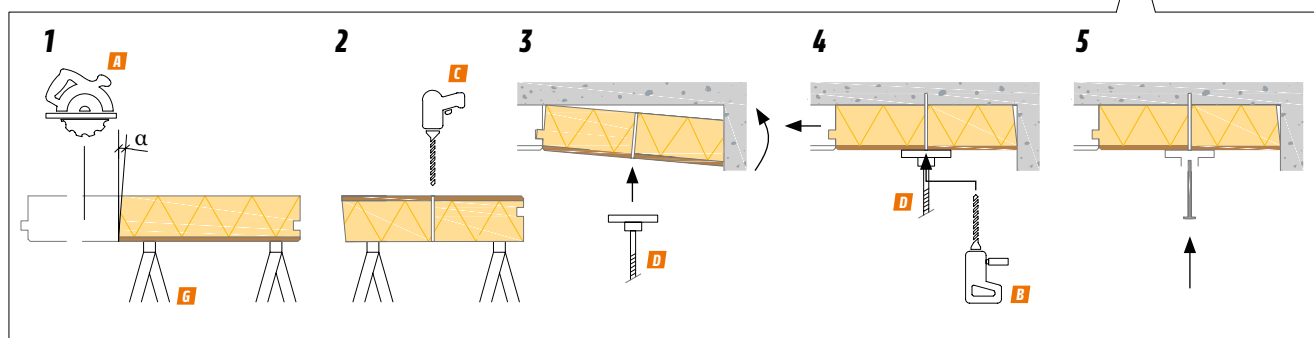
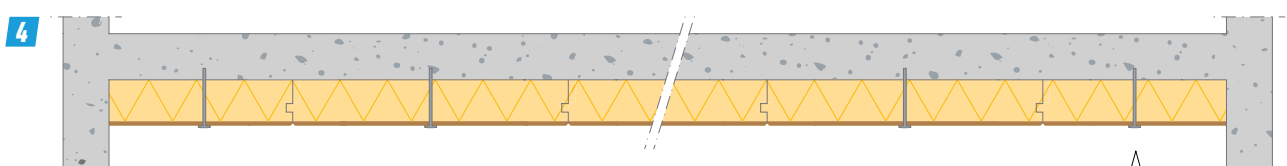
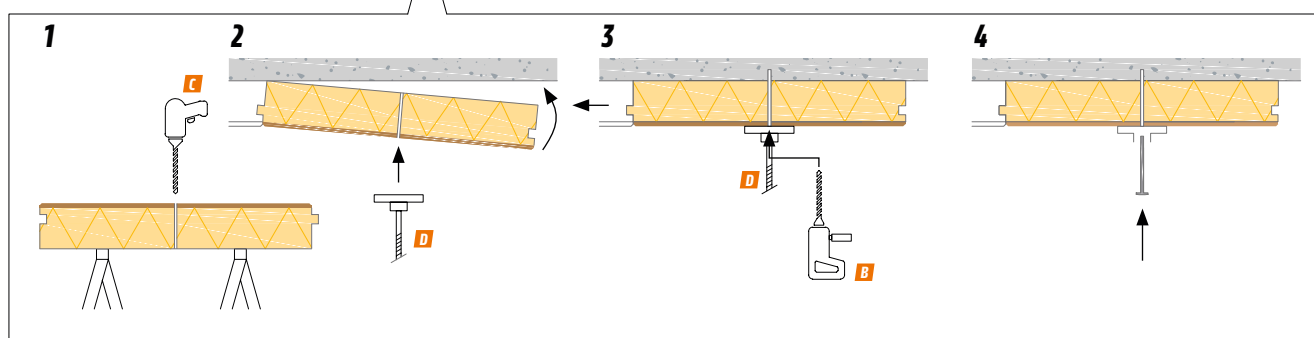
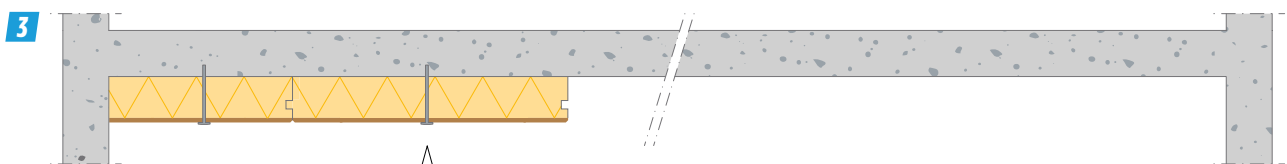
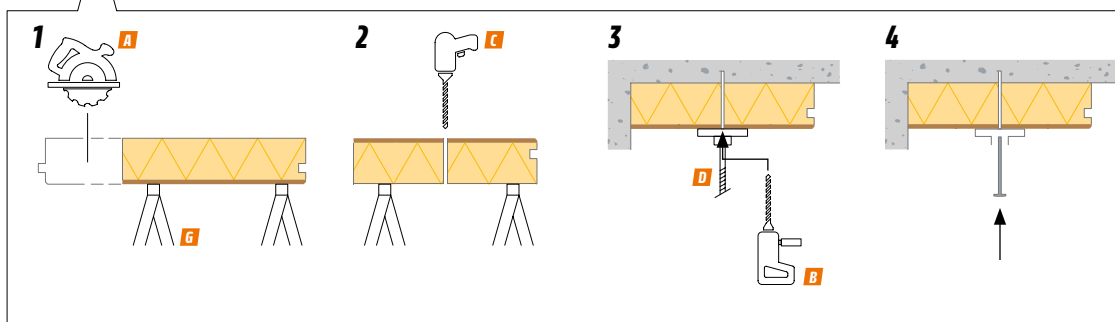
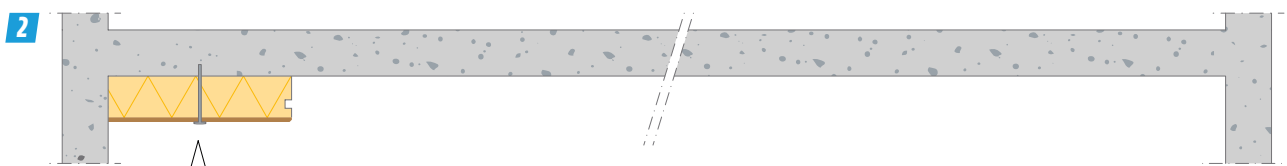
Dans ce cas, prenez toujours contact avec le service technique avant de continuer le travail.



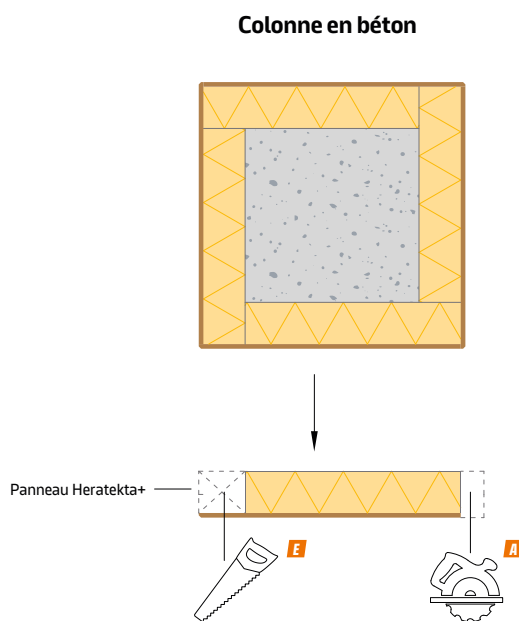
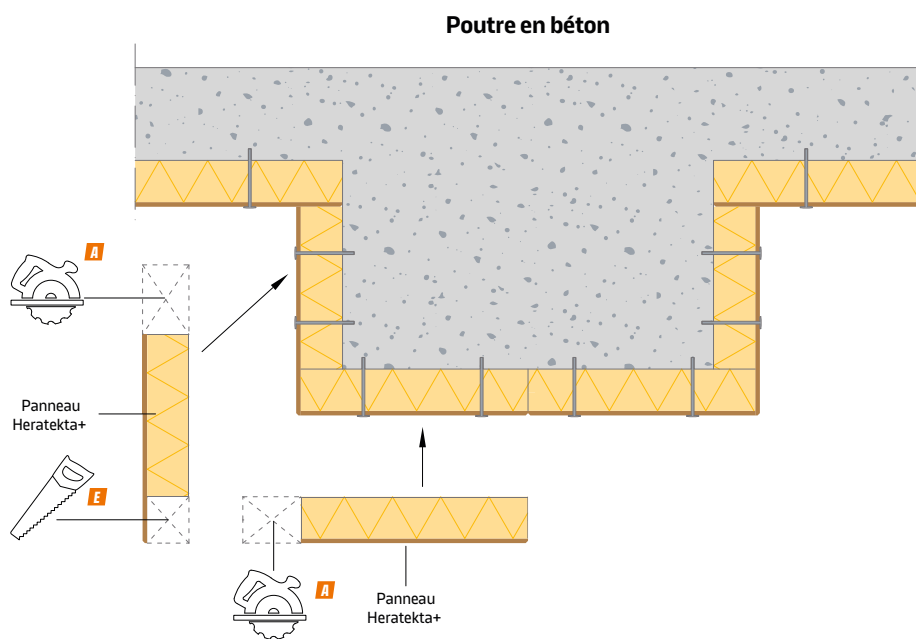
Section A A

Plafond vu du dessous

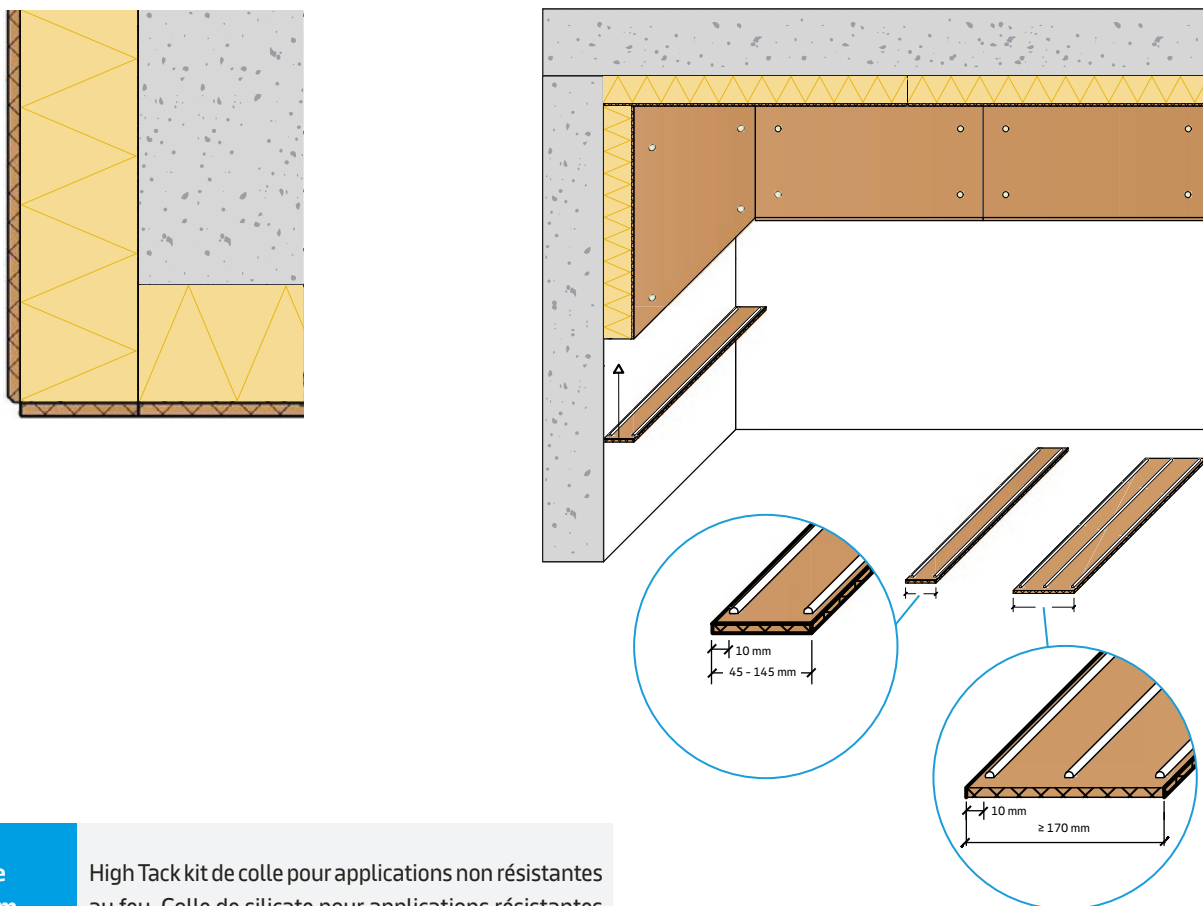




8.7.1 Détails standards pour Heratekta+



8.8 Bande de recouvrement



Colle recommandée

High Tack kit de colle pour applications non résistantes au feu. Colle de silicate pour applications résistantes au feu.

Instruction d'encollage

Appliquer la colle à l'arrière de la bande de recouvrement dans un mouvement de vague et pressez la fermement contre le bord du panneau à habiller.

Conseil pratique :

Nous vous recommandons de commander des peintures en spray si vous souhaitez obtenir une finition parfaite.

8.9 Panneaux massifs contre béton

Support

Béton standard (2000–2600 kg/m³)

Applicable sur

- Panneau de base
- Panneau de finition
- Panneau de finition A2

Matériel de fixation Heraklith® approprié

- Cheville à frapper massive
- Vis à béton DDS
- Unidrive

Sécurité

Respectez toujours les prescriptions de sécurité mentionnées dans le paragraphe 8.1.

Outils

- Scie circulaire fixe ou manuelle **A** avec rail de guidage et profondeur de coupe supérieure à l'épaisseur du panneau. Disque recommandé : Carbide (disque « widia »).
- Perceuse électrique à percussion **B** (le diamètre de forage dépend du choix du matériel de fixation au paragraphe 7.1).
- Perceuse sans fil **C** pour le perçage préalable des panneaux en fibre de bois.
- Pour vis à béton DDS plus : Perceuse/tournevis électrique avec support d'embout. Taille du mors : Torx 30
- Pour cheville à frapper massive : Perceuse à percussion avec accessoire d'aide au montage. (Livré en série avec les chevilles à frapper massives)
- Poteau télescopique **D**.
- Scie égoïne **E**.
- Autre : mètre ruban/instrument de mesure numérique **F**, fil de marquage, tréteaux **G** gabarit de forage **H**.



Généralités

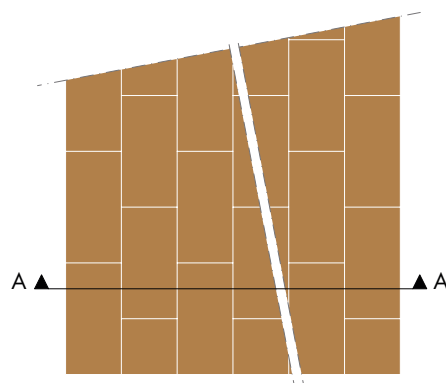
- Travaillez toujours avec les mains propres et des outils propres.
- Ne posez jamais d'outils ou autre matériel sur les panneaux. La face apparente pourrait être endommagée ou les panneaux pourraient se casser.
- Le nombre de fixations varie en fonction du type de panneau. Respectez toujours le nombre recommandé pour les fixations, tel que prescrit au paragraphe 7.2 et pour les panneaux recoupés, paragraphe 7.4.

Résistance au feu

Pour les applications ignifuges, respectez la quantité et le type de fixation prescrits au paragraphe 7.5.

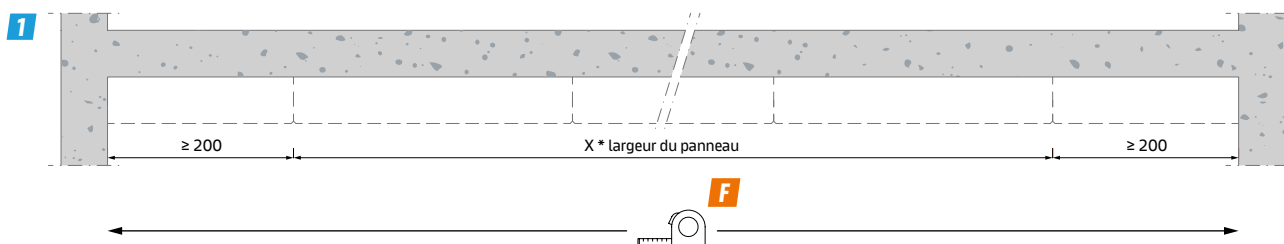
Doutes quant au montage correct ?

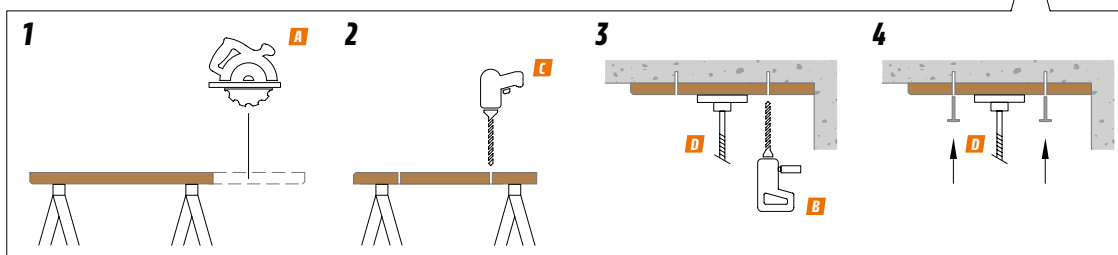
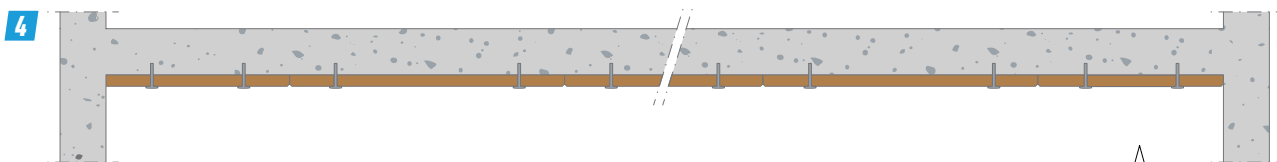
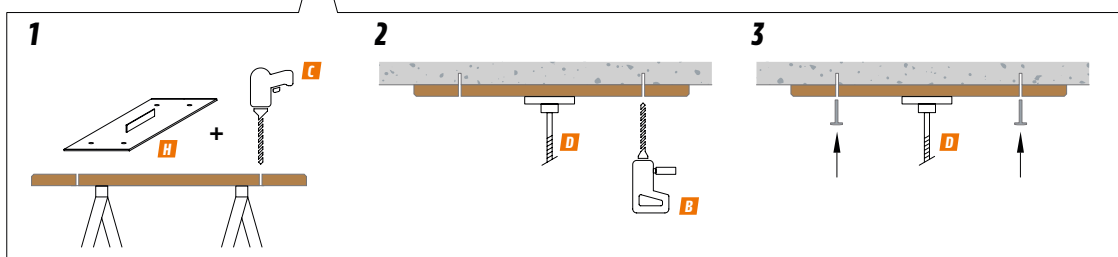
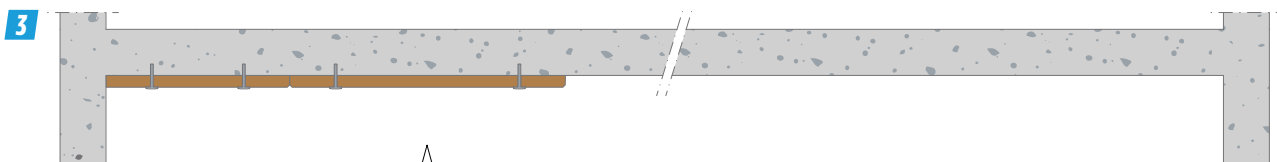
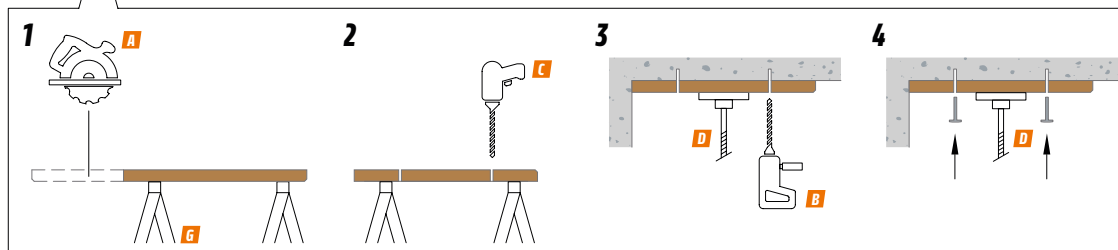
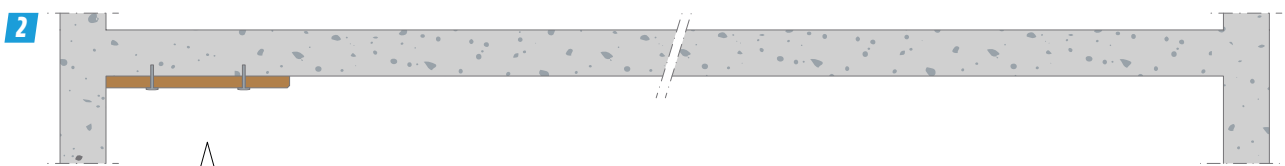
Dans ce cas, prenez toujours contact avec le service technique avant de continuer le travail.



Section A A

Plafond vu du dessous





8.10 Panneaux massifs sur structure en bois

Applicable sur

- Panneau de base
- Panneau de finition
- Panneau de finition A2

Matériel de fixation Heraklith® approprié

- Unidrive

Sécurité

Respectez toujours les prescriptions de sécurité mentionnées dans le paragraphe 8.1.

Outils

- Scie circulaire fixe ou manuelle **A** avec rail de guidage et profondeur de coupe supérieure à l'épaisseur du panneau. Disque recommandé : Carbide (disque « widia »).
- Perceuse sans fil **I** pour le perçage préalable des panneaux en fibre de bois.
- Poteau télescopique **D**.
- Scie égoïne **E**.
- Autre : mètre ruban/instrument de mesure numérique **F**, fil de marquage, tréteaux **G**.



Généralités

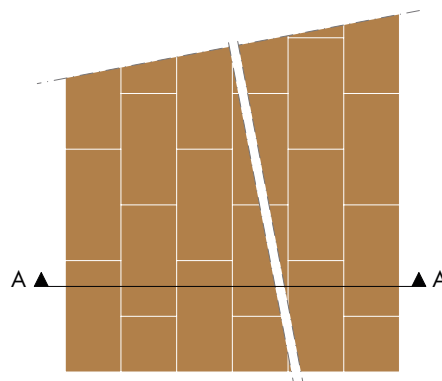
- Travaillez toujours avec les mains propres et des outils propres.
- Ne posez jamais d'outils ou autre matériel sur les panneaux. La face apparente pourrait être endommagée ou les panneaux pourraient se casser.
- Le nombre de fixations varie en fonction du type de panneau. Respectez toujours le nombre recommandé pour les fixations, tel que prescrit au paragraphe 7.2 et pour les panneaux recoupés, paragraphe 7.4.

Attention !

Tenez compte des tolérances dans les dimensions des panneaux lors du montage de la structure en bois.

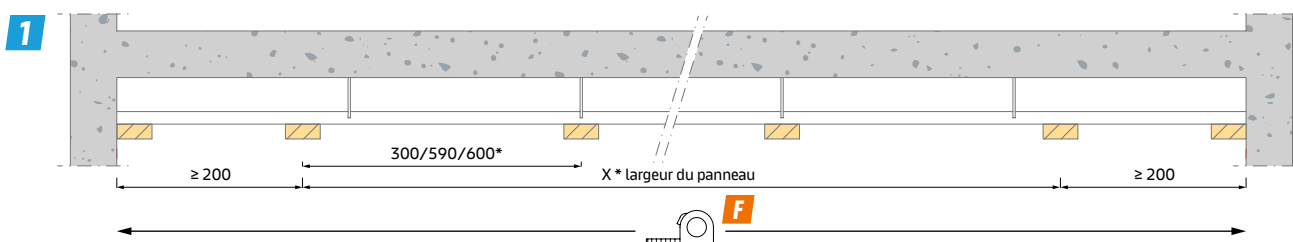
Doutes quant au montage correct ?

Dans ce cas, prenez toujours contact avec le service technique avant de continuer le travail.



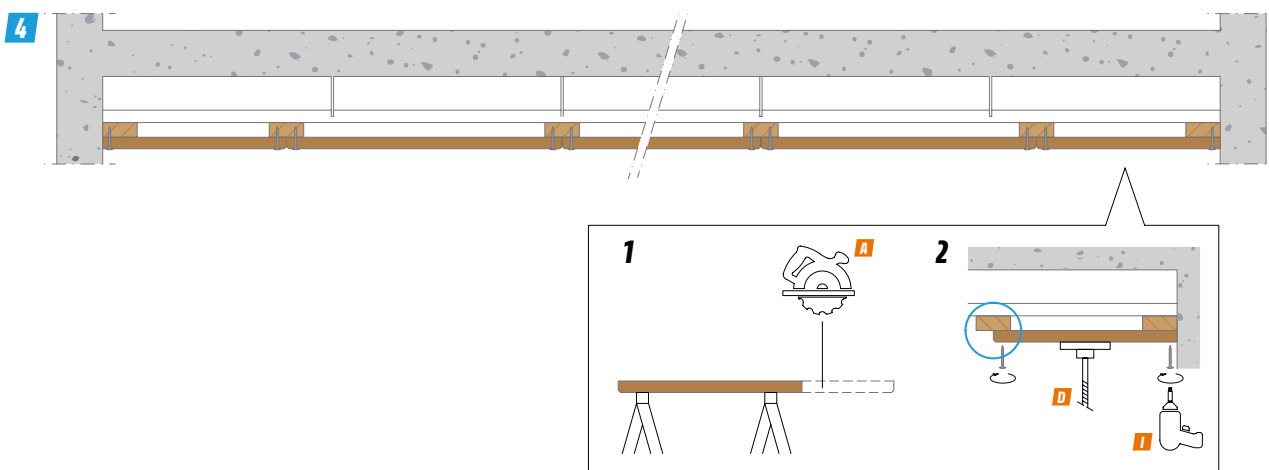
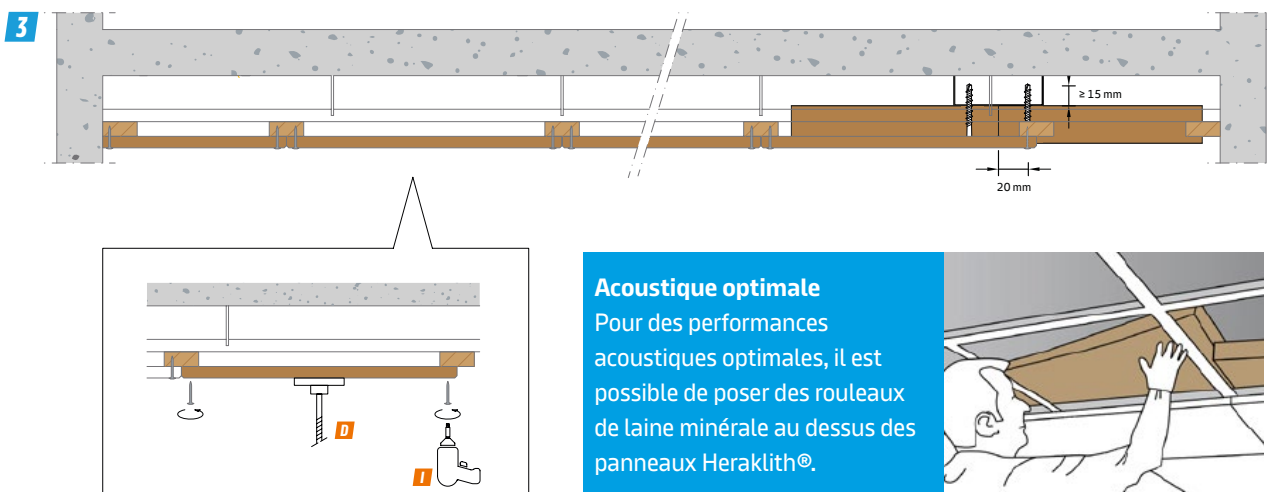
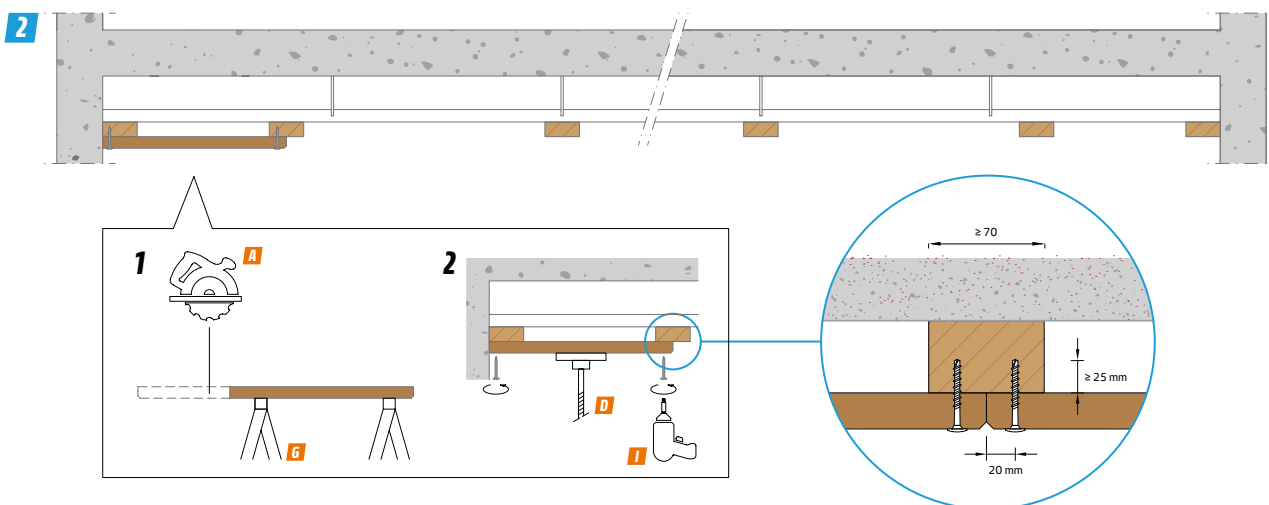
Section A A

Plafond vu du dessous



* Panneau de finition A2 épaisseur de panneau 15 [mm] : entraxe 300mm
Panneau de finition A2 épaisseur de panneau 25-35 [mm] : entraxe 600mm
Panneau de finition A2 épaisseur de panneau 25 [mm] : entraxe 590 mm

Tenez compte des tolérances dans les dimensions des panneaux lors du montage de la structure en bois.



8.11 Panneaux massifs contre profilés métalliques CD 60/27

Applicable sur

- Panneau de base
- Panneau de finition
- Panneau de finition A2

Matériel de fixation Heraklith® approprié

- Unidrive

Sécurité

Respectez toujours les prescriptions de sécurité mentionnées dans le paragraphe 8.1.

Outils

- Scie circulaire fixe ou manuelle **A** avec rail de guidage et profondeur de coupe supérieure à l'épaisseur du panneau. Disque recommandé : Carbide (disque « widia »).
- Perceuse sans fil **I** pour le perçage préalable des panneaux en fibre de bois.
- Poteau télescopique **D**.
- Scie égoïne **E**.
- Autre : mètre ruban/instrument de mesure numérique **F**, fil de marquage, tréteaux **G**.



Généralités

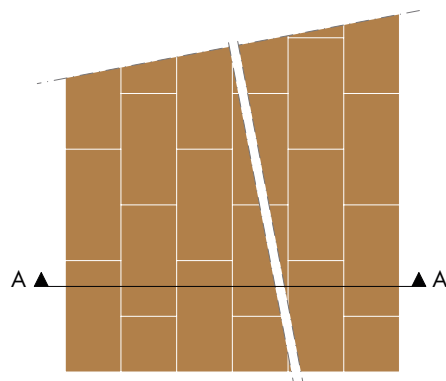
- Travaillez toujours avec les mains propres et des outils propres.
- Ne posez jamais d'outils ou autre matériel sur les panneaux. La face apparente pourrait être endommagée ou les panneaux pourraient se casser.
- Le nombre de fixations varie en fonction du type de panneau. Respectez toujours le nombre recommandé pour les fixations, tel que prescrit au paragraphe 7.2 et pour les panneaux recoupés, paragraphe 7.4.

Attention !

Tenez compte des tolérances dans les dimensions des panneaux lors du montage de la structure en bois.

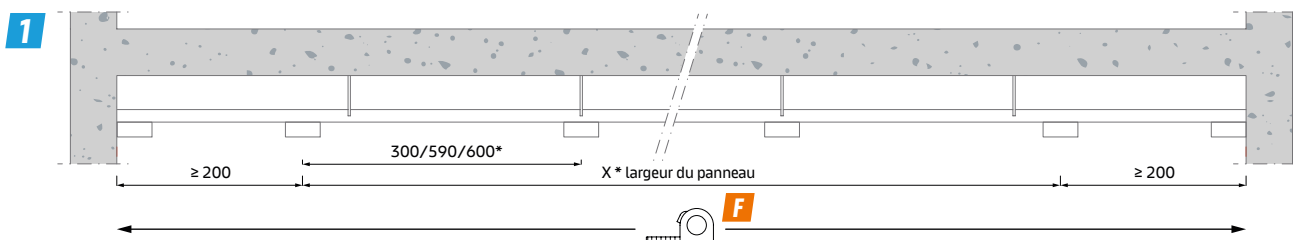
Doutes quant au montage correct ?

Dans ce cas, prenez toujours contact avec le service technique avant de continuer le travail.

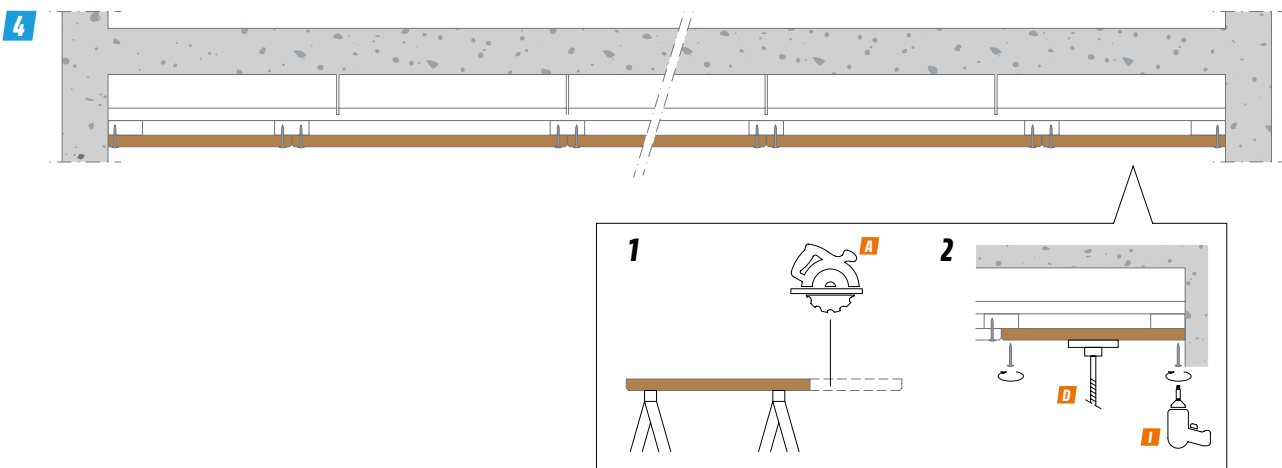
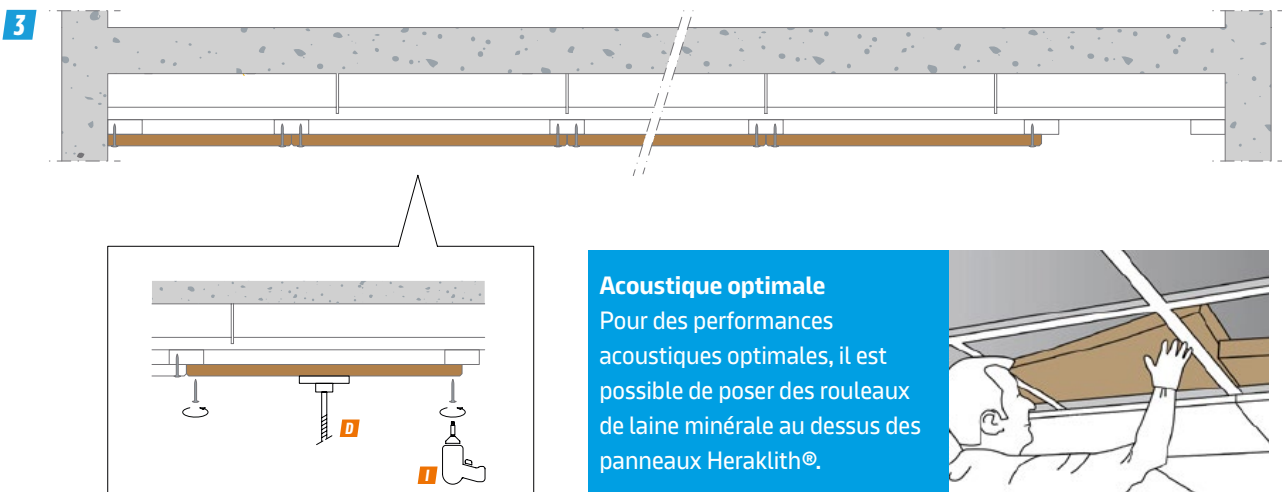
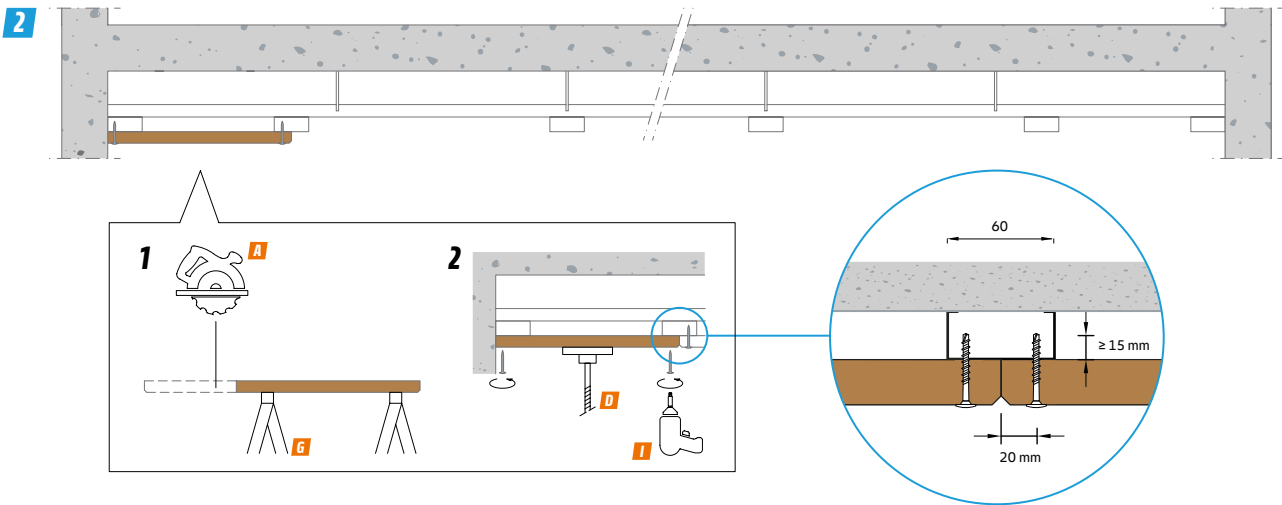


Section A A

Plafond vu du dessous



* Panneau de finition A2 épaisseur de panneau 15 [mm] : entraxe 300mm
 Panneau de finition A2 épaisseur de panneau 25-35 [mm] : entraxe 600mm
 Panneau de finition A2 épaisseur de panneau 25 [mm] : entraxe 590 mm
 Tenez compte des tolérances dans les dimensions des panneaux lors du montage de la structure en bois.



8.12 Panneaux massifs dans une structure pour plafond démontable

Système de base

Structure de plafond réalisés au moyen de profilés porteurs T24, d'entretoises de 1200 mm et 600 mm ainsi que de profilés de rives. Les dalles sont déposées dans cette structure.

Applicable sur

- Panneau de finition A2

Sécurité

Respectez toujours les prescriptions de sécurité mentionnées dans le paragraphe 8.1.

Outils

- Scie circulaire fixe ou manuelle **A** avec rail de guidage et profondeur de coupe supérieure à l'épaisseur du panneau. Disque recommandé : Carbide (disque « widia »).
- Scie égoïne **E**.
- Autre : mètre ruban/instrument de mesure numérique **F**, tréteaux **G**.

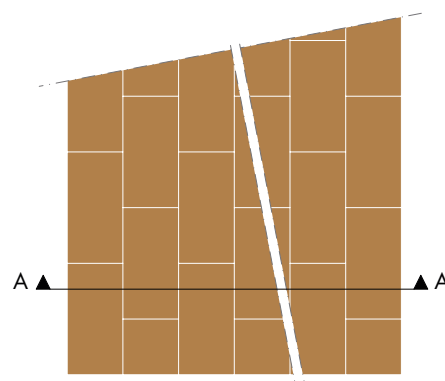
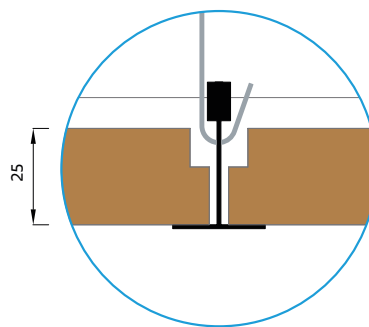
Généralités

- Travaillez toujours avec les mains propres et des outils propres.
- Ne posez jamais d'outils ou autre matériel sur les panneaux. La face apparente pourrait être endommagée ou les panneaux pourraient se casser.



Finition des bords panneaux à encastrer

Les panneaux à encastrer ont des bords droits. Les panneaux de 25 mm d'épaisseur et plus sont exécutés avec un bord supérieur fraisé pour une pose plus ajustée dans le cadre du faux plafond.

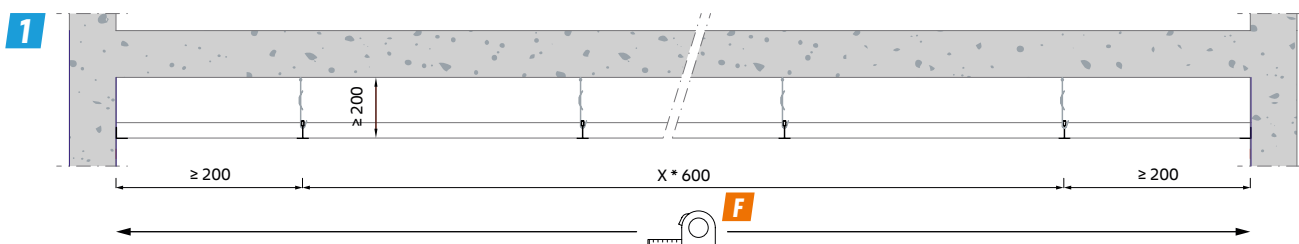


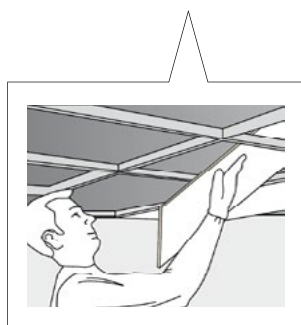
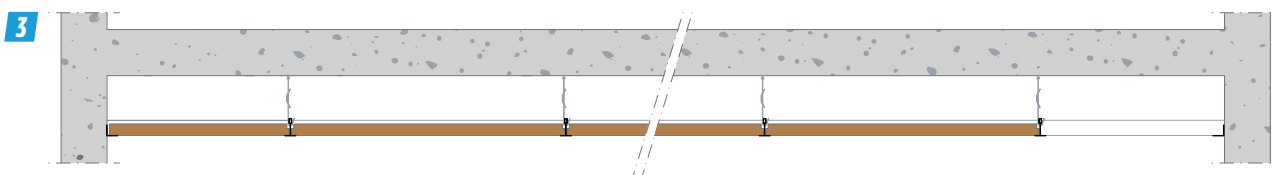
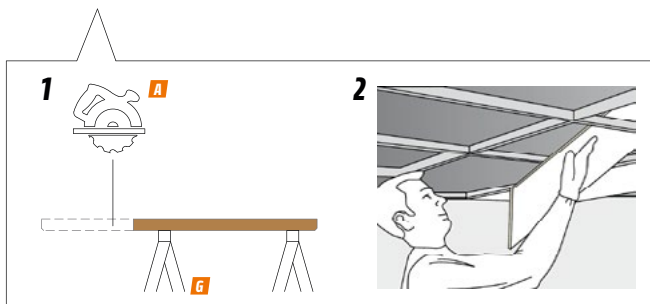
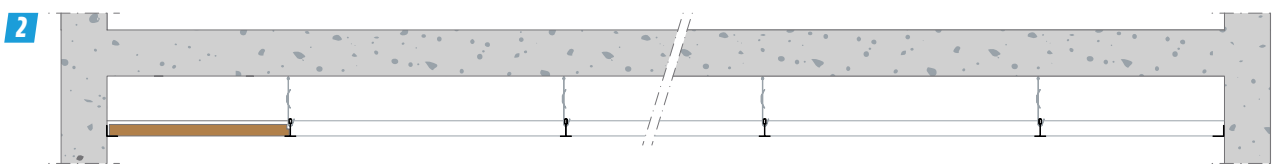
Doutes quant au montage correct ?

Dans ce cas, prenez toujours contact avec le service technique avant de continuer le travail.

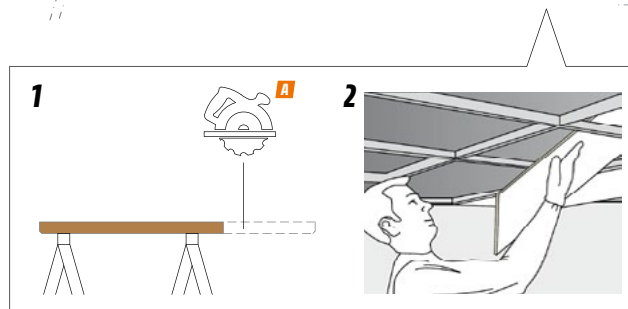
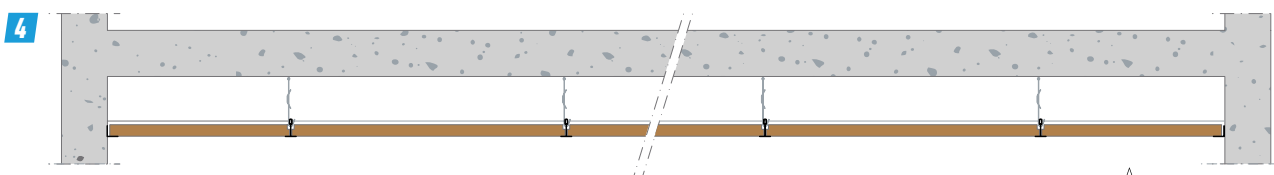
Section A A

Plafond vu du dessous





Acoustique optimale
 Pour des performances acoustiques optimales, il est possible de poser des rouleaux de laine minérale au dessus des panneaux Heraklith®.



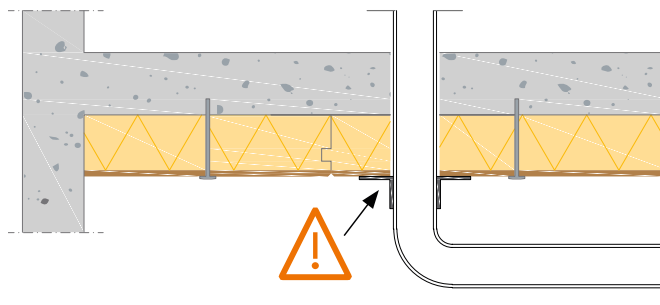
9 PERCEMENTS ET PASSAGES DE TECHNIQUES

Pour maintenir la classification de résistance au feu, il est essentiel que tous les percements soient scellés conformément à la réglementation incendie.

Considérons, par exemple, les situations suivantes:

- Passage de tuyauterie sanitaire
- Traversées de câbles et de chemins de câbles
- Des espaces entre les panneaux

Renseignez-vous auprès d'un spécialiste en matière de resserrage pour les solutions envisageables.

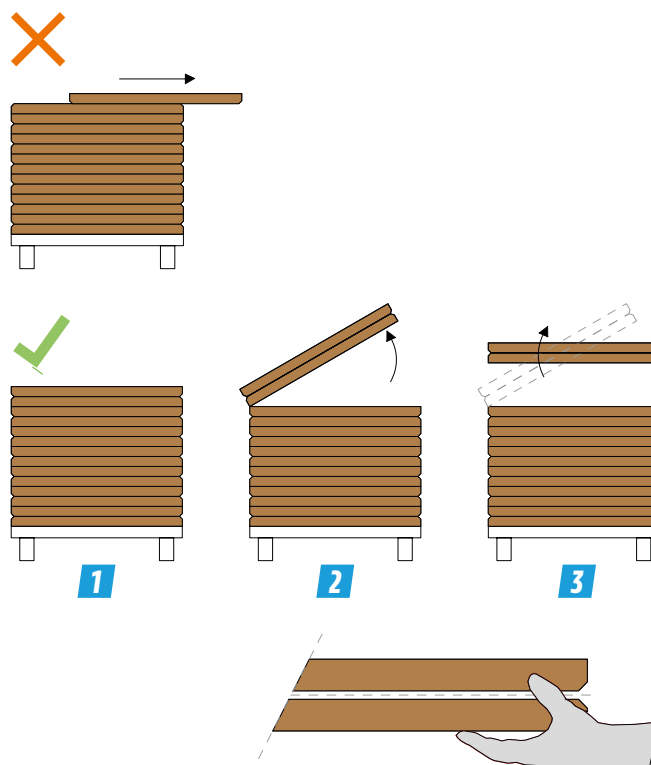


10 PANNEAUX COLORÉS

Chaque panneau Heraklith® est unique, la fibre de bois donnant au panneau sa structure typique de fibre naturellement ouverte. Lorsque la couleur est apposée en usine et contraste avec la couleur naturelle du bois. Il se pourrait que celle-ci reste visible sous certaines perspectives et angles d'observation. Cela est inhérent au processus de production et à ce produit naturel. Nous ne pouvons par conséquent pas garantir un taux de couverture de 100 %.

Il est en outre pratiquement impossible de monter des panneaux colorés contrastant sans poussière ou petites marques de coupe. Nous conseillons donc toujours de pulvériser les panneaux après le montage avec de la peinture acrylique à base d'eau. La peinture n'est pas livrée avec les panneaux.

Heraklith® place lors de l'emballage un film de protection entre les panneaux pour éviter les dégâts éventuellement causés par les fibres de bois. Laissez ce film aussi longtemps que possible sur les panneaux pour les protéger contre les dégâts.



Les mesures de précaution suivantes doivent être prises lorsque vous allez monter des panneaux Heraklith® colorés :

- Déplacez toujours les panneaux par deux, avec les faces apparentes l'une contre l'autre et le film protecteur en place pour éviter les dommages.
- Retirez les panneaux de la palette en les faisant basculer. Ne les tirez pas, le frottement pourrait abîmer la peinture.
- Lors du montage, toujours porter des gants propres et secs. Les mains sales et/ou la transpiration peuvent tacher la couche de finition.
- Posez les panneaux le plus rapidement possible après les avoir déplacés.

Attention ! Laissez ce film aussi longtemps que possible sur les panneaux pour en protéger la surface.

11 FIXATION D'OBJETS SUR LES PANNEAUX

Les objets légers tels que les lampes, les enseignes ou les détecteurs de fumée peuvent être fixés à la couche supérieure en laine de bois à l'aide de chevilles métalliques (chevilles pour plaques de plâtre). La charge maximale recommandée est de 1 kg par cheville.

Attention !

Les conduits de ventilation, les tuyaux, etc. doivent être fixés directement au plafond ou au mur en béton à l'aide de tiges filetées ou de chevilles appropriées directement au plafond ou au mur en béton.



12 ÉVITER LES TACHES D'HUMIDITÉ

Les panneaux en fibre de bois sont presque insensibles à l'humidité. Toutefois, la couche de peinture appliquée en usine par Knauf peut brunir au contact de l'eau. Cela est dû à la dissolution par l'eau des pigments dans le bois et leur transport jusqu'à la face apparente.

Les solutions suivantes existent :

- Éviter la présence d'eau dans les panneaux grâce à une conception soignée, une protection adéquate et une mise en œuvre conforme à nos instructions.
- Légèrement poncer les panneaux après leur séchage avec du papier abrasif fin (grain 80).
- Les petites taches d'humidité peuvent être légèrement repeintes avec Herapaint dans la même couleur RAL.
- Pour les taches d'humidité importantes, nous recommandons d'appliquer une couche isolante (primaire), puis de repeindre les panneaux en fibre de bois.

13 RÉPARER LES DÉGÂTS DES EAUX

Lorsque les panneaux Heraklith® sont endommagés par l'eau, des taches brun jaunâtre peuvent apparaître sur la face visible de la couche de laine de bois. Ces taches ne peuvent pas être éliminées par un simple nettoyage. Pour les faire disparaître, il faudra les repeindre. Avant de repeindre, il est essentiel de réparer toute fuite éventuelle.

La peinture doit être appliquée en deux étapes :

- Étape 1 : pulvérisez une peinture isolante pour murs/plafonds sur le panneau. Cet apprêt empêche les taches de saleté ou d'humidité de « transpercer » la couche finale
- Étape 2 : Peignez le panneau avec une peinture murale/plafond à base d'eau dans la couleur souhaitée.

14 ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Les panneaux en fibre de bois peuvent être facilement nettoyés avec une brosse ou à l'air comprimé. Ne jamais nettoyer les panneaux à l'eau.

15 CONNAISSANCES SPÉCIFIQUES

Bien que les panneaux en fibre de bois de Knauf soient livrés avec des instructions détaillées pour la pose, le personnel chargé du montage doit disposer de connaissances spécifiques suffisantes sur de tels produits pour pouvoir correctement appliquer les instructions de pose. Une pose correcte des panneaux en fibre de bois relève donc exclusivement de la responsabilité de celui qui procède à cette pose et Knauf ne saurait être tenu pour responsable d'une éventuelle pose non conforme. En cas de doute, veuillez toujours prendre contact avec le fournisseur ou consulter les détails et informations sur le site Web www.knauf.com.

16 INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Prenez contact avec votre fournisseur pour plus de renseignements. Si vous n'arrivez pas à trouver les informations nécessaires via votre fournisseur alors n'hésitez pas à envoyer un mail à info@knauf.be



KNAUF

KNAUF ACADEMY

Grâce à nos séminaires de qualité, adaptés à vos besoins sur le terrain, vous disposerez de toutes les connaissances nécessaires pour faire face aux défis d'aujourd'hui et de demain. Un avantage pour vous et vos collègues, car la formation est la clé de l'avenir !

+32 (0)4 273 83 49 | academy@knauf.be

SYSTEM FINDER

Le System Finder est votre outil de productivité ultime pour la planification de projet. Consultez la plateforme numérique pour trouver et utiliser les systèmes Knauf adaptés à votre projet de construction.

<https://plannersuite.knauf.com>

SALES TEAM

Vous êtes un professionnel et vos questions sont de nature commerciale ? Alors n'hésitez pas à contacter votre négociant attitré. Si vous le souhaitez, un délégué Knauf pourra également vous conseiller. Prenez contact avec notre helpdesk.

+32 (0)4 273 83 11 | info@knauf.be

KNAUF SUSTAINABILITY

Vous souhaitez une information spécifique en lien avec l'impact environnemental de nos produits ou services ? Contactez-nous.

blue@knauf.com

KNAUF TECHNICS

Vous avez des questions concernant les produits ou les systèmes de Knauf ?

N'hésitez pas à contacter notre service technique.

+32 (0)4 273 83 02 | technics@knauf.com

DISTRIBUTION CENTER

Les livraisons peuvent se faire depuis notre centre de distribution basé à Herstal dans lequel nos produits et systèmes Knauf sont stockés. Vous pouvez ainsi combiner notre assortiment sur un seul transport au départ de notre centre de distribution.

order.FR@knauf.be



Knaufbe



KnaufBelgium



KnaufBelgium



Knauf-belgium

www.knauf.com
Rue du Parc Industriel, 1
B-4480 Engis

Build on us.