

DIRECTIVES D'APPLICATION

Ardoises Cedral - Données spécifiques selon la méthode de pose système "cassette"

Cette directive spécifique doit être complétée par les directives d'application générales valables pour toutes les méthodes de pose.

1 Données techniques spécifiques pour la méthode de pose – système cassettes

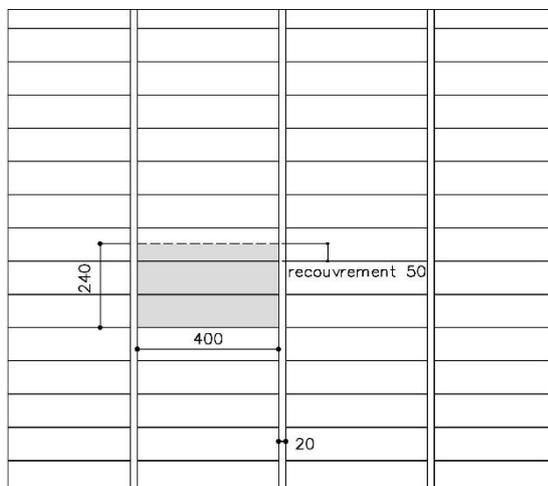
Cette méthode de pose est possible avec des ardoises des types et formats suivants - quadrangulaires et sans trous préforés

- CEDRAL ALTERNA: 40/27 – 45/32 – 60/32, sans coins coupés
- CEDRAL NEW STONIT: 40/24 – 45/30 – 60/30

2 Données de pose spécifiques pour la méthode de pose - système cassettes

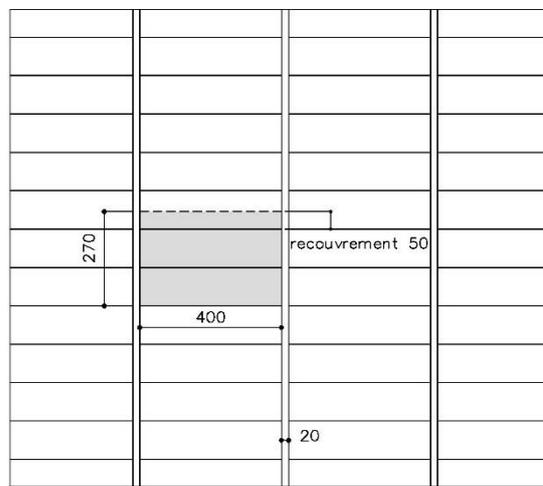
INDICATIONS DE POSE

Remarque: les images suivantes sont valables pour les différents types d'ardoises pour autant qu'elles sont mentionnées ci-dessus.



19079-fr

Fig. 1: Format 40/24 – exemple avec entre-distance de 20 mm

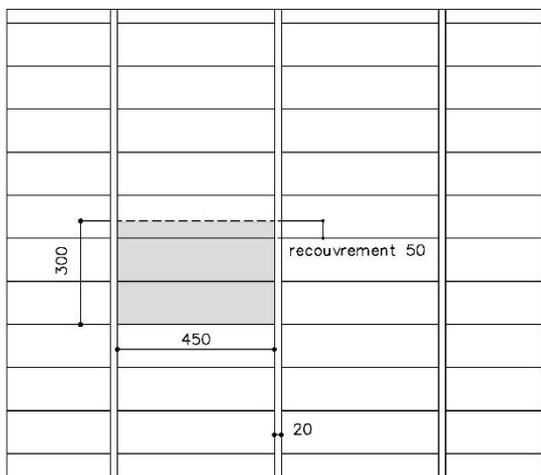


19078-fr

Fig. 2: Format 40/27– exemple avec entre-distance de 20 mm

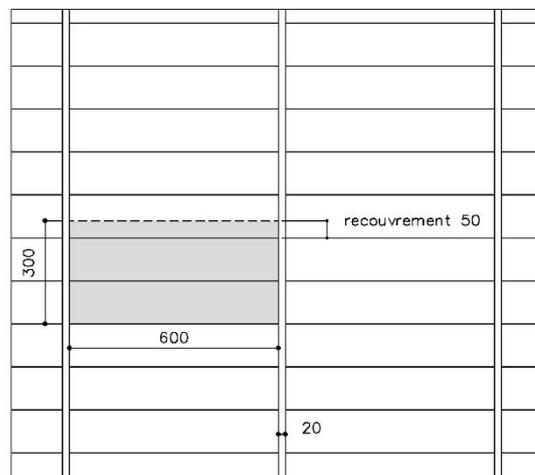
DIRECTIVES D'APPLICATION

Ardoises Cedral - Données spécifiques selon la méthode de pose système "cassette"



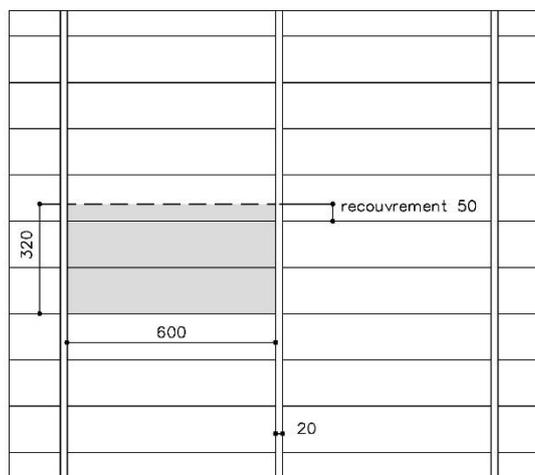
19077-fr

Fig. 3: Format 45/32
– exemple avec entre-distance de 20 mm



19076-fr

Fig. 4: Format 60/30
– exemple avec entre-distance de 20 mm



19075-fr

Fig. 5: Format 60/32 – exemple avec entre-distance de 20 mm

Cette méthode de pose est valable pour tous les formats d'ardoises quadrangulaires repris ci-dessus et pour une pose uniquement sur façade. Les ardoises sont posées sur un lattage simple vertical en bois et fixées au moyen de deux clous (formats 40/24 - 40/27 - 45/30) ou trois clous (formats 60/30 - 60/32). Le bois utilisé présentera des qualités de résistance suffisantes. Cette pose est appelée «recouvrement double» parce qu'il y a toujours au moins deux épaisseurs d'ardoises superposées en n'importe quel endroit du revêtement. A hauteur du recouvrement (50mm), on trouve même trois ardoises superposées. La pose des ardoises est linéaire tant horizontalement que verticalement. Les ouvertures entre les rangées sont définies en fonction de l'aspect visuel.

Le recouvrement vertical est dans tous les cas de minimum 50mm. Il n'y a pas de recouvrement latéral ou horizontal.

DIRECTIVES D'APPLICATION

Ardoises Cedral - Données spécifiques selon la méthode de pose système "cassette"

DIRECTIVES D'APPLICATION

Les tableaux suivants reprennent pour chaque format d'ardoises les données nécessaires en fonction du format et du recouvrement appliqué (10 ou 20mm). Si d'autres joints verticaux (toujours ≤ 20 mm) sont appliqués, les données repris dans les tableaux doivent être recalculées. Les indications de pose sont calculées tenant compte du recouvrement vertical de 50mm.

Tableau 1: CEDRAL Alterna (format quadrangulaire)

format (cm)	nombre (pc/m ²)	poids (kg/m ²)	lattes (m/m ²) dans les joints verticaux entre les différentes rangées	lattes (m/m ²) au milieu de l'ardoise
joints verticaux de 10mm				
40 x 27	22,17	20,40	2,44	-
45 x 32	16,10	19,81	2,17	-
60 x 32	12,14	19,79	1,64	1,64
joints verticaux de 20mm				
40 x 27	21,65	19,91	2,38	-
45 x 32	15,76	19,39	2,13	-
60 x 32	11,95	19,47	1,61	1,61

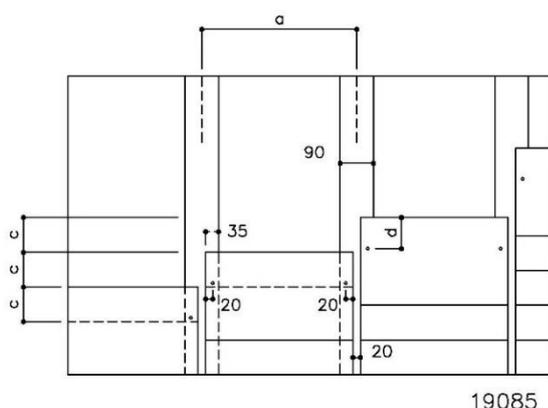
Tableau 2: CEDRAL New Stonit

format (cm)	nombre (pc/m ²)	poids (kg/m ²)	lattes (m/m ²) dans les joints verticaux entre les différentes rangées	lattes (m/m ²) au milieu de l'ardoise
joints verticaux de 10mm				
40 x 24	25,67	22,08	2,44	-
45 x 30	17,39	19,65	2,17	-
60 x 30	13,11	21,25	1,64	1,64
joints verticaux de 20mm				
40 x 24	25,06	21,55	2,38	-
45 x 30	17,02	19,23	2,13	-
60 x 30	12,90	20,90	1,61	1,61

DIRECTIVES D'APPLICATION

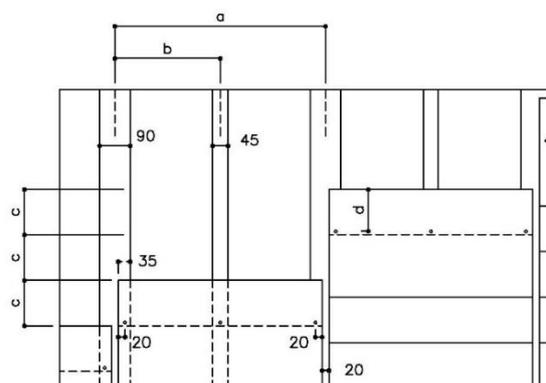
Ardoises Cedral - Données spécifiques selon la méthode de pose système "cassette"

PRESCRIPTIONS DE POSE



19085

Fig. 6: Position des clous et largeur du lattage verticale en mm pour ardoises 40/24 – 40/27 – 45/30 – 45/32 (configuration 40/24 avec joint de 20mm) – valeurs "a" et "c" et "d" voir Tableau 3 et Tableau 4



19086

Fig. 7: Position des clous et largeur du lattage verticale en mm pour ardoises 60/30 – 60/32 (configuration 60/32 avec joint de 20mm) – valeurs "a" et "b" et "c" et "d" voir Tableau 3 et Tableau 4

Le lattage vertical est posé à des distances (mesurées axe en axe) selon tableau 4. Le lattage derrière les joints a une largeur minimale de 90mm. Le lattage au milieu des ardoises pour les grands formats (voir Fig. 7) a une largeur minimale de 45mm.

Tableau 3: Distances horizontales des repères (cordeau) en mm (voir valeur "c" et "d" Fig. 6 et Fig. 7)

format d'ardoises en cm	40/24	40/27	45/30	45/32	60/30	60/32
distance c = distance horizontale des repères (mm)	95	110	125	135	125	135
distance d = c – 5 mm = distance entre le bord supérieur de l'ardoise et la position des clous	90	105	120	130	120	130

Tableau 4: Entre-axes en mm du lattage verticale* - voir Fig. 6 et Fig. 7 – joint vertical de 20 mm

format d'ardoise en cm	40/24	40/27	45/30	45/32	60/30	60/32
distance a = distance latte verticale derrière le joint ouvert jusqu'à la latte verticale derrière le joint ouvert suivant = plus grande distance de l'ardoises + largeur du joint	420	420	470	470	620	620
distance b = distance latte verticale derrière le joint ouvert jusqu'à la latte derrière une ardoise = (longueur de l'ardoise + largeur du joint) / 2	-	-	-	-	310	310

*Tableau rédigé pour des joints ouverts de 20 mm. En cas de joints plus petits les données seront différentes.

DIRECTIVES D'APPLICATION

Ardoises Cedral - Données spécifiques selon la méthode de pose système "cassette"

Tableau 5: Entre-axes en mm du lattage vertical* - voir Fig. 6 et Fig. 7 – joint vertical de 10 mm

format d'ardoise en cm	40/24	40/27	45/30	45/32	60/30	60/32
distance a = distance latte verticale derrière le joint ouvert jusqu'à la latte verticale derrière le joint ouvert suivant = plus grande distance de l'ardoises + largeur du joint	410	410	460	460	610	610
distance b = distance latte verticale derrière le joint ouvert jusqu'à la latte derrière une ardoise = (longueur de l'ardoise + largeur du joint) / 2	-	-	-	-	305	305

*Tableau rédigé pour des joints ouverts de 10 mm. En cas de joints plus petits les données seront différentes.

A hauteur du joint ouvert (valable pour tous les formats) les lattes sont couvertes d'un joint en EPDM d'une largeur de 90 mm (voir Fig. 8). Les joints en EPDM sont prévus pour un joint ouvert entre les ardoises de maximum 20 mm. Le joint d'étanchéité en EPDM est à prévoir afin d'éviter des infiltrations d'eau derrière les ardoises. L'eau, grâce à la bande EPDM, est guidée vers le bas de la façade.

A hauteur des lattages intermédiaires éventuels (pour les formats 60/30 et 60/32) un joint en EPDM est prévu avec une largeur de 45mm (voir Fig. 9). Ce joint est nécessairement à prévoir afin de pouvoir poser les ardoises dans le même plan. Si ces joints manquaient, le milieu des ardoises ne serait pas en contact avec la latte intermédiaire et l'ardoise pourrait se déformer lors du clouage.

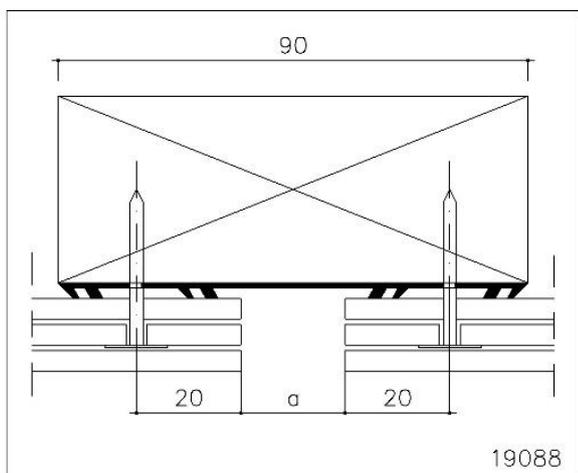


Fig. 8: joint de 90 mm en EPDM derrière le joint ouvert
Le joint "a" (dessiné à une distance de 20mm)
éventuellement à adapter

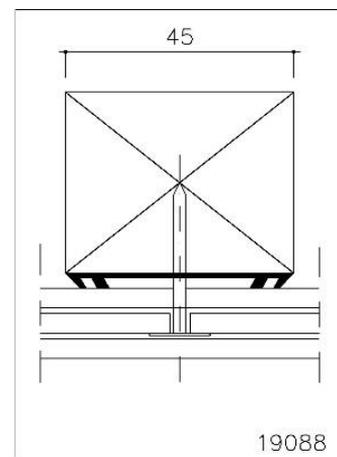


Fig. 9: joint de 45 mm en EPDM à l'endroit
d'un lattage intermédiaire

DIRECTIVES D'APPLICATION

Ardoises Cedral - Données spécifiques selon la méthode de pose système "cassette"

En bas de façade les lattes sont rehaussées avec une bande d'ardoises de minimum 5cm de haut, afin de reprendre l'épaisseur manquante d'une ardoise de bas de façade ou avec une latte amincie de 4 mm qui sera recouverte des bandes EPDM.



Photo 1: Bas de façade – pourvu d'un profil perforé et une latte amincie

Eventuellement un profil perforé est prévu afin de fermer les ouvertures entre les lattes verticales.

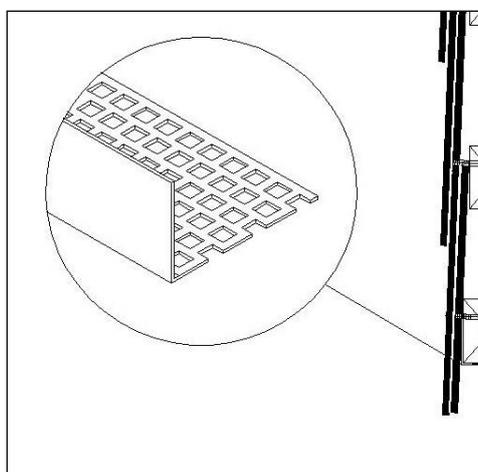


Fig. 10: Bas de façade – pourvu d'un profil perforé (1)

DIRECTIVES D'APPLICATION

Ardoises Cedral - Données spécifiques selon la méthode de pose système "cassette"

Travail

Pour la fixation des ardoises, on utilise des clous crantés à tête plate soit en cuivre soit en acier inoxydable. La fixation des ardoises se fait:

- avec 2 clous pour les formats 40/24 – 40/27 – 45/30 – 45/30
- avec 3 clous pour les formats 60/30 – 60/32

La position des fixations se fait comme indiqué sur les Fig. 6 – 7 – 8 – 9.

DETAILS DE PRINCIPE

Pour différents détails qui sont les mêmes pour toutes les méthodes de poses (comme finition de la faîtière, pose de crochets d'échelle, noue ouverte ou fermée), voir la partie « Données techniques générales valables pour toutes les méthodes de pose ».

Différents détails d'application en façade, repris ci-après, donnent plusieurs possibilités qui doivent être adaptées par l'architecte, le couvreur, l'entrepreneur... en fonction du projet en cours. D'autres solutions sont possibles et peuvent toujours être soumises à notre avis. Lors de la pose, on doit toujours vérifier si les profils proposés sont disponibles chez Cedral ou doivent être fabriqués par le poseur.

Divers croquis repris ci-après sont des détails de principe.

Finition des angles

Pour assurer une finition rapide, facile et esthétique des angles extérieurs et intérieurs des façades recouvertes d'ardoises, nous avons développé des profils d'angle. Ces profils d'angles sont utilisés pour les façades en combinaisons avec nos ardoises.

Il en existe deux versions:

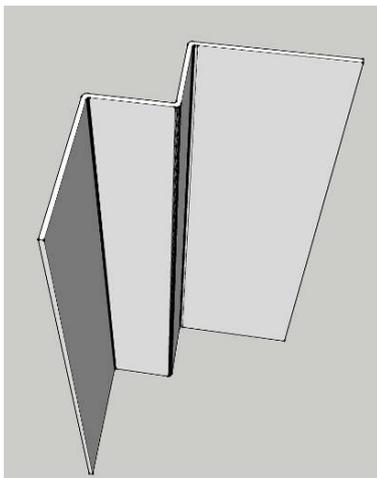


Fig. 11: Profil pour les angles intérieurs

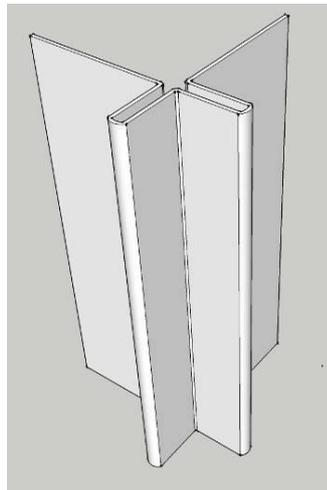


Fig. 12: Profil pour les angles Extérieurs

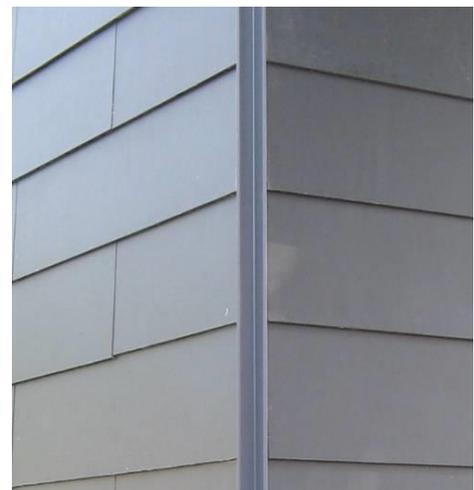


Photo 2: Exemple d'une finition d'angle extérieur (exemple avec ardoises en pose "maçonnerie")

DIRECTIVES D'APPLICATION

Ardoises Cedral - Données spécifiques selon la méthode de pose système "cassette"

3 Information supplémentaire

Plus d'informations techniques peuvent être retrouvées dans la documentation CEDRAL, dans la documentation CEDRAL « Données Générales valables pour toutes les méthodes de pose », dans les textes pour cahier des charges, dans la garantie CEDRAL, dans la liste de prix CEDRAL, sur le site web CEDRAL.

Décharge de responsabilité

Le contenu de ce document doit toujours être complété par des informations provenant de nos fiches d'information produits, des directives d'application (spécifiques), des textes pour cahier des charges et des documents de garantie. La version la plus récente de tous les documents techniques se trouve sur le site internet : cedral.world/fr-be ou peut être demandée à notre service commercial. Ces informations ne sont valables que pour des applications sur le territoire de la Belgique, des Pays-Bas et du Grand-Duché de Luxembourg. Nos matériaux doivent toujours être traités conformément aux réglementations nationales en matière de construction. Les informations contenues dans ce document sont correctes au moment de la publication. Nous nous réservons le droit de corriger ou de modifier les informations contenues dans le présent document sans préavis. Les informations contenues dans ce document sont protégées par le droit d'auteur[®]. Toutes les images contenues dans ce document ne sont données qu'à titre illustratif et ne doivent pas être considérées comme des plans de construction. Ces informations sont fournies en toute bonne foi et nous ne sommes pas responsables des pertes ou dommages résultant de leur utilisation.

DDA_Cedral ardoises_partie spécifique_pose cassettes_FR - Date de publication : 09/09/2022 - 8/8
Eternit sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0 466 059 066