

Celit S - panneau de protection pour isolation murale, avec couche protectrice supplémentaire

Le panneau de protection de l'isolation Celit S optimise la durée de vie de la construction et la performance thermique de l'enveloppe isolante. Le Celit S combine la fiabilité du panneau Celit classique avec un revêtement protecteur supplémentaire. Les panneaux présentent les avantages supplémentaires suivants :

- Le Celit S peut être utilisé derrière un bardage de façade à joints ouverts jusqu'à 20 mm de large sans installer d'écran anti-pluie supplémentaire. Les panneaux peuvent rester exposés aux intempéries pendant 4 mois en attendant la réalisation de l'enveloppe extérieure de la façade.
- Son revêtement offre une protection supplémentaire contre les intempéries et renforce l'étanchéité à l'air. Le matériau d'isolation est encore mieux protégé contre le vent qu'en cas d'application d'un panneau de fibres de bois sans revêtement. L'impact négatif d'éventuelles imperfections de la couche d'étanchéité à l'air appliquée sur la face interne de l'isolation est souvent réduit grâce au pouvoir qu'a Celit S de ralentir le passage de l'air.
- Les panneaux sont disponibles en grandes dimensions, sont légers et peuvent être manipulés à l'aide d'un système de levage à ventouses. Ils peuvent donc être mis en œuvre très rapidement et conviennent idéalement pour les constructeurs d'ossatures en bois préfabriquées.
- Les joints entre les panneaux peuvent être rendus parfaitement étanches à la pluie, grâce aux rubans adhésifs pro clima TESCON INVIS ou CONTEGA SOLIDO IQ et ce, sans avoir à utiliser de primaire d'accroche.

Par ailleurs, les panneaux offrent également les avantages bien connus de Celit. Ils contribuent à éviter les dommages constructifs imputables à la condensation et assurent une durabilité inégalée dans le temps.



■ DONNÉES TECHNIQUES

	Méthode d'essai	Unité	Celit 12S	Celit 19S	Celit 25S
Norme de marquage CE			EN 13986		
Densité		kg/m³	± 265		± 255
Épaisseur		mm	12	19	25
Poids		[kg/m²]	3,2	4,8	6,3
Résistance aux intempéries			4 mois		
Coefficient de conductivité thermique λ _D	EN 13162	W/(m•K)	0,049	0,046	0,048
Étanchéité à l'air	EN 326-1	m³/(m²•h•Pa)	≤ 0,01		
Épaisseur d'air équivalente μ _d		m	0,20	0,32	0,45
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm²	1,4	1,3	1,1
Module d'élasticité	EN 310	N/mm²	140	140	120
Convient pour une isolation insufflée			✗	✓	✓
Classe de réaction au feu	EN 13501-1		Classe E		
Remarque : la classe de réaction au feu pour les façades dépend de l'ensemble de la structure. Dans certains cas, une meilleure classe de réaction au feu peut être utilisée.					
Absorption d'eau à court terme		kg/m²	≤ 1		
Capacité thermique spécifique		J/(kg•K)	2 100		
Gonflement en épaisseur	EN 317	%	≤ 6		
Émission de formaldéhyde	EN 717-1		Classe E1		
Code de déchets			030105 / 170201		

■ DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT

	Celit 12S	Celit 19S	Celit 25S
Épaisseur [mm]	12	19	25
Dimensions brutes	1.200 mm x 3.000 mm 1.200 mm x 2.700 mm 1.200 mm (largeur de couverture) x 2.740 mm pour les panneaux avec chant à feuillure de 20mm (joint à lèvre) sur la longueur. Autres dimensions sur demande.		
Disponible avec chant à feuillure sur la longueur (20 mm)	✓	✓	✓
Quantité par palette	95 unités	60 unités	45 unités
Quantité par chargement	Livraison par 16 palettes ; d'autres quantités sont possibles en cas de livraison combinée avec d'autres produits (Celit 3D/4D ou Nativo Flex).		

■ MISE EN ŒUVRE

■ GÉNÉRALITÉS

Le Celit S est posé avec le revêtement orienté vers l'extérieur.

Sur les quatre côtés, les bords des panneaux doivent être soutenus par la structure sur une largeur d'**au moins 18mm**. L'espacement entre les montants est limité à 592mm.

Pour les montants de moins de 45mm de large, il est recommandé d'utiliser des panneaux présentant un chant à feuillure.

À l'exception des raccords par chant à feuillure, il y a lieu de laisser un joint de dilatation de 2 à 3mm sur tout le pourtour.

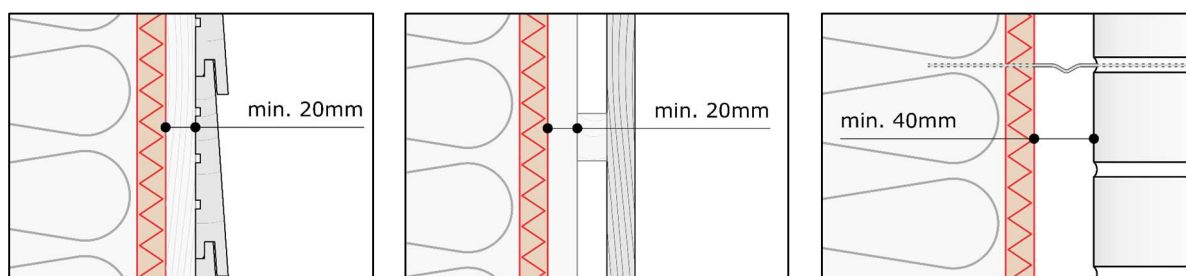
■ FIXATION

- Les panneaux sont généralement cloués ou agrafés. Les clous ou les agrafes sont espacés de 100mm le long des quatre bords du panneau et de 250mm sur les montants intermédiaires, et à une distance d'au moins 8mm par rapport au bord du panneau.
- Le pistolet pneumatique doit être réglé de manière à ce que la tête du clou ou le dos de l'agrafe affleure la surface de la plaque.
- Utilisez des clous ou des agrafes à tête plate résistants à la corrosion. La longueur minimale des clous est égale à l'épaisseur du panneau + 35mm. Le calibre minimal du fil composant les agrafes est de 1,8mm et le dos de l'agrafe mesure 20mm minimum. La longueur des jambes de l'agrafe mesure au moins 2,5 fois l'épaisseur du panneau. Le dos des agrafes doit être parallèle à la structure sous-jacente (verticalement pour les montants et horizontalement pour les lisses).
- Dans de nombreuses situations, un lattage vertical sera placé contre les panneaux et pourra servir de fixation définitive pour ces derniers. Dans ce cas, il est possible de déroger aux exigences de fixation ci-dessus. Si nécessaire, contactez ISOPROC pour obtenir des conseils.

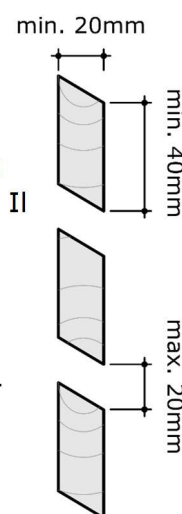
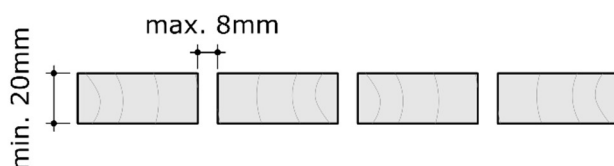


■ PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES, LE VENT ET L'EAU

- Le Celit S peut être exposé sans protection au vent et aux intempéries pendant un maximum de 4 mois.
- Le Celit S ne doit pas être mis en contact avec le sol, la neige et d'autres surfaces susceptibles de rester humides pendant une durée prolongée. Le panneau doit être protégé contre les projections d'eau. Dans certains cas, les eaux de ruissellement peuvent entraîner une décoloration.
- Il y a lieu d'éviter toute infiltration d'eau par les joints horizontaux et verticaux entre les panneaux, et autour des percements. Si nécessaire, une bande adhésive pro clima TESCON INVIS peut être utilisée pour empêcher l'infiltration de la pluie battante. Pour les angles et autour des fenêtres, on peut également utiliser TESCON INVIS ou CONTEGA SOLIDO IQ. Lorsque vous utilisez ces rubans adhésifs pro clima, il n'est pas nécessaire de traiter la surface du panneau avec un primaire.
- Prévoyez toujours une coulisse d'au moins 20mm de large entre le panneau et le bardage, voire 40mm dans le cas d'une finition maçonnée. Maintenez un espace d'au moins 20mm entre le panneau et le lattage horizontal pour éviter la stagnation de l'eau contre le panneau.



- Les bardages à joints ouverts doivent répondre aux critères suivants :
 - En cas d'application d'un **revêtement de façade à joints horizontaux ouverts**, la largeur maximale des joints ouverts est de 20mm. Tenez compte du fait que la largeur des joints peut augmenter pendant les périodes sèches et ensoleillées, lorsque le bardage en bois se rétracte. Les éléments de bardage doivent mesurer au moins 40mm de large sur 20mm d'épaisseur et couvrir au moins 75% de la surface. Il est recommandé d'utiliser un bardage dont le chant supérieur est biseauté afin d'orienter l'eau vers l'extérieur.
 - En cas d'application d'un **revêtement de façade à joints verticaux ouverts**, la largeur maximale des joints ouverts est de 8mm. Tenez également compte d'un éventuel retrait du matériau de la façade. Les éléments de bardage doivent mesurer une épaisseur minimale de 20mm. Le ratio entre la largeur et l'épaisseur des éléments doit être de 4 minimum et de 7 maximum.



Celit S est fabriqué à partir de bois certifié PEFC. L'électricité utilisée pour la production est d'origine hydraulique. Une EPD est disponible.



Sous réserve de modifications et d'erreurs d'impression. Les informations présentées sont basées sur l'état actuel de la recherche et de l'expérience pratique. Nous nous réservons le droit de modifier les recommandations et les instructions. Lors de la mise en œuvre du produit, nous vous informerons volontiers des dernières connaissances en date.

Version : 28/10/2022