

## Celit S - isolatiebeschermplaat voor wanden met extra beschermende laag

De isolatiebeschermplaat Celit S optimaliseert de levensduur van de constructie en de thermische prestaties van de isolatieschil. Celit S combineert de betrouwbaarheid van de klassieke Celit-plaat met een extra beschermende cachering aan het oppervlak. De platen hebben de volgende bijkomende voordelen:

- Celit S kan gebruikt worden achter een gevelbekleding met open voegen tot 20mm breedte zonder het plaatsen van een extra regenscherm. Zonder gevelbekleding mogen de platen tot 4 maanden aan weer en wind blootgesteld worden.
- De cachering zorgt voor een extra bescherming tegen weersinvloeden en heeft een extra luchtremmende werking. Het isolatiemateriaal is nog beter beschermd tegen windspoeling dan bij gebruik van een niet gecacheerde houtvezelplaat. De negatieve impact van eventuele onvolkomenheden in de luchtdichte laag aan de binnenkant van de isolatie is minder groot door de luchtremmende werking van Celit S.
- De platen zijn in groot formaat verkrijgbaar, wegen licht en kunnen met een vacuümlift opgepakt worden. Dit maakt de platen geschikt voor een zeer snelle verwerking en ideaal voor prefab houtskeletbouwers.
- De naden tussen de platen kunnen volledig regendicht gemaakt worden met de pro clima TESCON INVIS of CONTEGA SOLIDO IQ kleefband, en dit zonder dat er een primer dient gebruikt te worden.

Daarnaast hebben de platen de gekende Celit voordelen. Ze dragen bij tot het vermijden van bouwschade ten gevolge van condensatie en zorgen voor een ongeëvenaarde duurzaamheid in de tijd.



## ■ TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	Testmethode	Eenheid	Celit 12S	Celit 19S	Celit 25S
Norm voor de CE-markering			EN 13986		
Densiteit		kg/m <sup>3</sup>	± 265	± 255	
Dikte		mm	12	19	25
Gewicht		[kg/m <sup>2</sup> ]	3,2	4,8	6,3
Weersbestendigheid			4 maanden		
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_D$	EN 13162	W/(m·K)	0,049	0,046	0,048
Luchtremmendheid	EN 326-1	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h·Pa)	≤ 0,01		
Equivalente luchtlaagdikte $\mu_d$		m	0,20	0,32	0,45
Buigsterkte	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1,4	1,3	1,1
E-modulus	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	140	140	120
Geschikt voor inblaas-isolatie			✗	✓	✓
Brandreactieklasse	EN 13501-1		Klasse E		
Opmerking: de brandreactieklasse voor gevels is afhankelijk van de volledige opbouw. In bepaalde gevallen mag een betere brandreactieklasse gebruikt worden.					
Kortstondige wateropname		kg/m <sup>2</sup>	≤ 1		
Specifieke warmtecapaciteit		J/(kg·K)	2.100		
Diktezwellig	EN 317	%	≤ 6		
Formaldehyde emissie	EN 717-1		Klasse E1		
Afvalcode			030105 / 170201		

## ■ LEVERINGSPROGRAMMA

	Celit 12S	Celit 19S	Celit 25S
Dikte [mm]	12	19	25
Afmetingen	1.197mm x 3.000mm 1.197mm x 2.700mm De platen zijn op maat van een veldbreedte van 1.200mm incl. 3mm dilatatievoeg. 1.200mm (dekkende breedte) x 2.740mm voor platen met 20mm rabatrand (lipnaad) aan de lange zijde. Andere afmetingen op aanvraag.		
Verkrijgbaar met rabatrand langs lange zijde (20mm)	✓	✓	✓
Hoeveelheid per pallet	95 stuks	60 stuks	45 stuks
Pallets per/vracht	Standaard 16; andere hoeveelheden mogelijk indien geleverd in combinatie met andere producten (Celit 3D/4D of Nativo Flex).		

## ■ VERWERKING

### ■ ALGEMEEN

- Celit S wordt met de gecacheerde zijde naar buiten geplaatst.
- Aan alle zijden moeten de randen van de platen over een breedte van **minstens 18mm** door de structuur worden gesteund. De stijlen moeten zodanig gepositioneerd zijn dat de platen minstens elke 592mm op de stijlen worden bevestigd.
- Bij stijlen van minder dan 45mm breed wordt aangeraden platen met rabatrand (lipnaad) te gebruiken.
- Behalve op de plaatsen waar de platen op elkaar aansluiten met een rabatrand (lipnaad) wordt er rondom een dilatatievoeg van 2 tot 3mm gelaten.

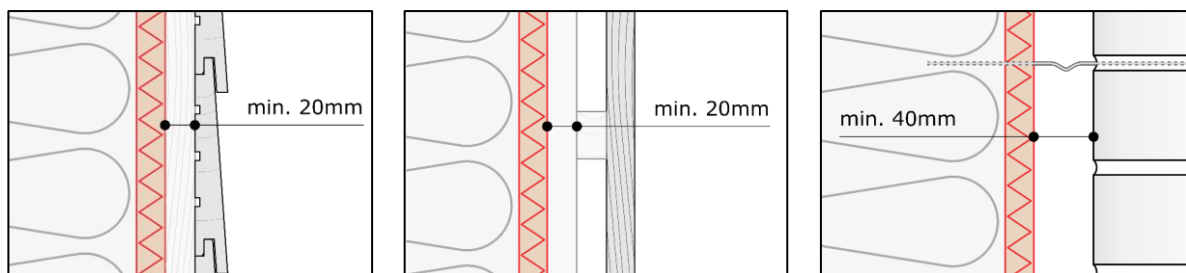
### ■ BEVESTIGING

- De platen worden in het algemeen met nagels of nieten vastgezet. Deze worden geplaatst op een onderlinge afstand van 100mm langs de paneelranden en 250mm op tussenliggende stijlen. De afstand tot de plaatrand bedraagt minimaal 8mm.
- Het pneumatisch pistool moet zodanig afgesteld worden dat de kop van de nagel of de rug van de niet gelijk komt met het plaatoppervlak.
- Gebruik corrosiebestendige nagels met platte kop of nieten. De minimale lengte van de nagels is gelijk aan de plaatdikte + 35mm. Nieten hebben een minimale draaddikte van 1,8mm en een minimale ruglengte van 20mm. De lengte van de benen is minimaal 2,5 x de plaatdikte. De rug van de nieten wordt evenwijdig met de onderliggende structuur geïnstalleerd (verticaal voor stijlen en horizontaal voor regels).
- In vele gevallen zal een verticaal lattenwerk tegen de platen geplaatst worden dat dienst kan doen als definitieve bevestiging van de platen. Er mag dan afgeweken worden van bovenstaande bevestigingsvoorschriften. Contacteer desgewenst ISOPROC voor advies.

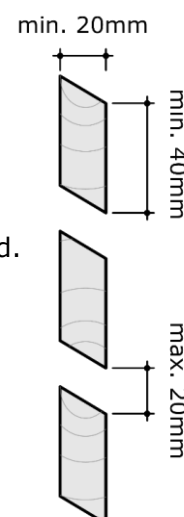
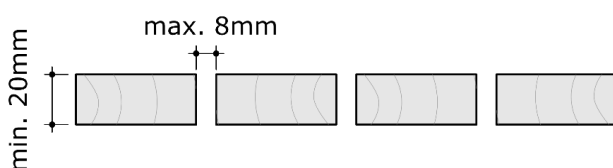


## ■ BESCHERMING TEGEN WEER, WIND EN WATER

- Celit S mag maximaal 4 maanden vrij blootgesteld worden aan weer en wind.
- Celit S mag niet in contact staan met de grond, sneeuw en andere oppervlakken die langdurig nat kunnen blijven. De plaat moet tegen opspattend water beschermd worden. Aflopend water kan in bepaalde gevallen tot verkleuring leiden.
- Waterinfiltratie via de horizontale- en verticale voegen tussen de platen en rond doorvoeren moet vermeden worden. Eventueel kan pro clima TESCON INVIS kleefband gebruikt worden om slagregeninfiltratie te vermijden. Voor hoeken en raamaansluitingen kan eveneens TESCON INVIS of CONTEGA SOLIDO IQ gebruikt worden. Bij gebruik van deze pro clima kleefbanden is het niet nodig het plaatoppervlak met primer te behandelen.
- Zorg steeds voor een minimaal 20mm brede spouw tussen de beplating en de gevelbekleding, 40mm bij een afwerking in metselwerk. Behoud minstens een afstand van 20mm tussen de plaat en horizontaal latwerk om waterstagnatie tegen de plaat te vermijden.



- Gevelbekleding met open voegen moet aan volgende criteria voldoen:
  - bij gebruik van een **gevelbekleding met horizontale open voegen** bedraagt de maximale open voegbreedte 20mm. Houd er rekening mee dat de voegbreedte kan toenemen op droge en zonnige periodes wanneer houten gevelafwerking krimpt. De gevelelementen moeten minstens 40mm breed zijn en 20mm dik, en minstens 75% van het oppervlak bedekken. Het is aangeraden gevelbekleding te gebruiken met een afgeschuinde bovenrand zodat water naar buiten wordt afgeleid.
  - Bij gebruik van **gevelbekleding met verticale open voegen** bedraagt de maximale open voegbreedte 8mm. Houd eveneens rekening met mogelijke krimp van het gevelmateriaal. De gevelelementen moet minstens 20mm dik zijn. De breedte van de elementen is gelijk aan minimaal 4 en maximaal 7 maal de dikte.



Celit S wordt gemaakt van PEFC gecertificeerd hout. De elektriciteit die bij productie gebruikt wordt is afkomstig uit waterkracht. Er is een EPD beschikbaar.



Wijzigingen en drukfouten voorbehouden. De gegeven informatie is gebaseerd op de huidige stand van onderzoek en ervaringen uit de praktijk. Wij behouden ons het recht om de aanbevelingen en instructies te wijzigen. Op het tijdstip van montage informeren we u graag over het actuele kennisniveau.

Versie: 24/11/2022