

VEZELCEMENTPLATEN IN DE BOUWSECTOR

In de bouwsector

- Bestand tegen boogontlading
- Brandklasse A1
- Brandwerend 6 – 16 minuten
- Onschadelijk voor het milieu
- Waterbestendig
- Weersbestendig
- Vorstbestendig



CEMVIN vezelcementplaten

- CEMVIN vezelcementplaten zijn vervaardigd uit een mengsel van cement, cellulose, perliet, organische vezels en water.
- Zij zijn onschadelijk voor het milieu en insecten-, schimmel- en weerbestendig.
- Zij zijn onbrandbaar, hebben uitstekende mechanische en fysische eigenschappen en een lage absorptie.

STANDAARD AFMETINGEN VAN DE CEMVIN PLATEN

- Breedtes: 1200mm (1250mm)*
- Lengtes: 2500mm of op aanvraag 3000mm (2570mm of 3050mm)*
- Diktes: 3** mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 18 mm, 20 mm

De platen worden geleverd in haar natuurlijke lichtgrijze tinten.

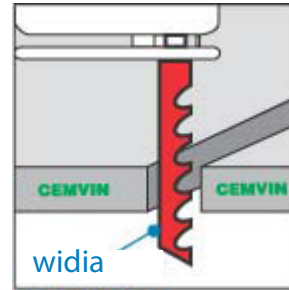
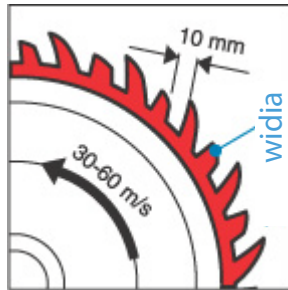
Door het gebruik van de natuurlijke materialen kunnen onderlinge kleurverschillen ontstaan in het lichtgrijze oppervlak van de platen. Dit heeft echter geen invloed op de mechanische en fysische eigenschappen.

* = (ongekantrechte maatvoering)

** =(uitsluitend leverbaar in roze uitvoering)

BEWERKEN VAN DE CEMVIN PLATEN

De platen kunnen worden gezaagd en geboord en eventueel ook gefreesd. Op verzoek, en tegen een toeslag, kunnen de platen ook als zaagspecificatie worden geleverd.



DE MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE PLATEN

DE MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	NORM	WAARDE
Densiteit	ČSN EN 12467	Min. 1350 kg/m ³ Max. 1690 kg/m ³
Trek- en buigsterkte	ČSN EN 12467	Min. 10,5 MPa min. 17,5 MPa
- lengterichting		
- breedterichting		
Vorstbestendig	ČSN EN 12467	100 vorst-dooi-cycli RL > 0,75
Water absorptie gedurende 24 uur	ČSN EN 317	Max. 13 %
Brandwerendheid	ČSN EN 13501-1	Klasse A1 – onbrandbaar
Brandweerstand	ČSN EN EN 1363-1	Dikte 5 mm/6 minuten Dikte 8 mm/15 minuten Dikte 10 mm/16 minuten
Lineaire uitzetting	ČSN EN 318	Max. 0,2%
Diktezwellen na 24 uur onder water	ČSN 317	Max. 0,3%
Vochtpercentage bij 20°C en 65% relatieve luchtvochtigheid	ČSN 322	Max. 8-10%
Diktezwellen na cycli in vochtig milieu	ČSN 321	0%
Delaminatieweerstand na cycli in vochtig milieu	ČSN EN 321	Min. 0,50 N/mm ²
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ČSN ISO 8302	Max. 0,35 W/mK
Weerstand tegen elektrische vlamboog	ČSN EN 61621	Dicke. 5mm 236 sec. Dicke. 8mm 213 sec. Dicke. 10mm 142 sec.
Elasticiteitsmodule	ČSN ISO 8338	7000 MPa haaks op de vezels 9000 MPa parallel aan de vezels
Nageluittrekweerstand	ČSN EN 320	min. 100 N/mm
Nagelkopdoorslag	ČSN 490177	min. 530 N/mm
Delaminatieweerstand	ČSN EN 319	min. 0,4 MPa
Sterkteklasse	ČSN 490154	Dikte 5mm min 0,31 J/cm ² Dikte 18mm min. 0,82 J/cm ²

BEVESTIGEN VAN CEMVIN PLATEN

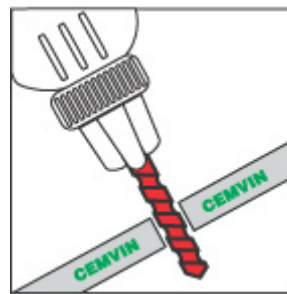
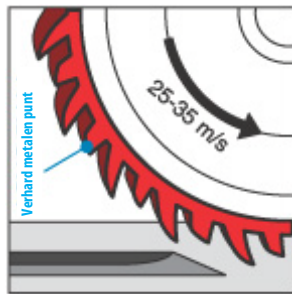
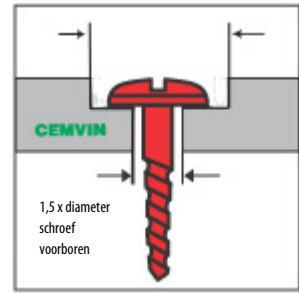
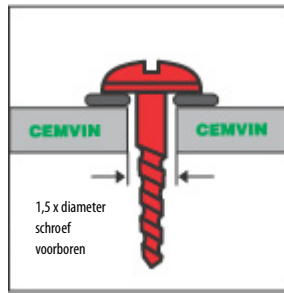
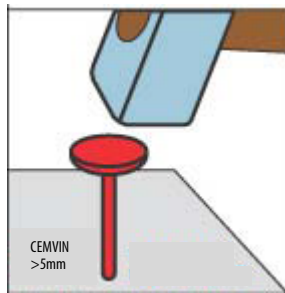
Voor het bevestigen van de CEMVIN platen kunt u gebruik maken van:

- Nagels
- Houtschroeven en schroeven

Vanwege de lineaire uitzetting van de CEMVIN platen in een vochtige omgeving dient u de (hout)schroeven te bevestigen in boorgaten die overmaats zijn voorgeboord. Het is noodzakelijk de platen overmaats voor te boren met een diameter die 1,5 keer groter dan de diameter van de (hout)schroeven. De (hout)schroeven moeten zodanig vast worden geschroefd dat ze de werking van de plaat niet mogen belemmeren of de plaat in het oppervlak vervormen. Het is noodzakelijk dat men (hout)schroeven gebruikt met een kop die aan de onderkant vlak is en zo voor voldoende contactoppervlak zorgt.

Het is mogelijk, zonder overmaats voor te boren, in de plaat te nagelen of te schroeven maar uitsluitend op plaatsen waar men geen lineaire uitzetting verwacht door wisseling in de vochtigheidsgraad.

Het is ook mogelijk zelfborende schroeven te gebruiken, echter alleen indien de platen binnen worden toegepast en waar men geen lineaire uitzetting verwacht. De platen dienen een minimale dikte van 8 mm te hebben. Bovendien moet er aandacht worden besteed aan voldoende body achter het plaatmateriaal ten plaatse van de schroef.



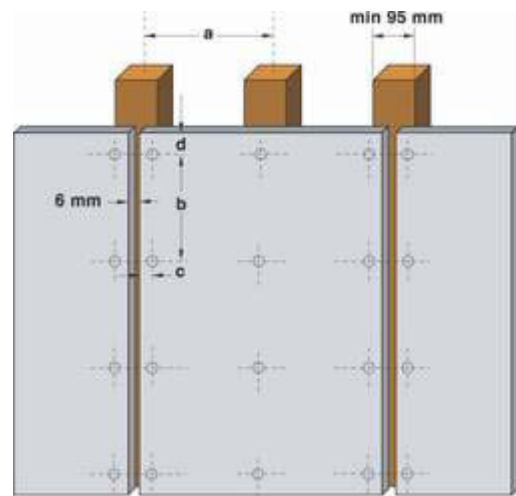
PRINCIPES VOOR HET JUIST AANBRENGEN VAN DE GEVELPLATEN

- Een dilatatievoeg van ten minste 6 mm tussen de platen onderling aanhouden.
- De diameter van de boorgaten voor schroeven op een houten achterconstructie dient 8 mm te zijn.
- Voor de bevestiging van de CEMVIN platen op een houten achterconstructie kunnen schroeven met een halfronde kop of zeskantkop met een afmeting van 4.5-6 x 30-55 mm voorzien van een afdichtingring toegepast worden.
- De bevestigingsmaterialen moeten van roestvrij staal zijn, klasse A2.
- De schroeven dienen zodanig aangedraaid te worden dat ze de werking van de plaat niet belemmeren of de platen aan het oppervlak vervormen.
- Het is mogelijk gebruik te maken van aluminium of kunststof voegprofielen of een flexibele voegenkit. (op advies van producent voegenkit) De werking van de platen dient te allen tijde onbelemmerd vrij te blijven.

BEVESTIGINGSSCHEMA VAN "CEMVIN" PLATEN

Bevestigingsafstanden van de elementen (mm)

Dikte van de plaat	a	b	c	d
3 – 4 mm	Max. 300	Max. 300	35	50
5 mm	Max. 400	Max. 400	35	50
8 – 10 mm	Max. 600	Max. 400	35	50
12 – 20 mm	Max. 600	Max. 600	35	50



AFWERKING VAN "CEMVIN" PLATEN

Voor of na verwerking van de platen kunnen de platen afgewerkt worden met een verflaag met inachtneming van de volgende principes:

- Door gebruik te maken van een compleet verfsysteem van één en dezelfde fabrikant en het inachtnemen van de voorgeschreven procedures.
- Het is noodzakelijk gebruik te maken van verf producten welke speciaal zijn ontwikkeld voor een cementondergrond (vrij van Alkydhars/ Ph neutraal).

De fabrikant adviseert een transparante grondverflaag in de volgende gevallen:

- Voor verdere afwerking d.m.v. een dekkende verflaag
- Voor de vermindering van kalkuitbloeiing aan het oppervlak indien de plaat als esthetische plaat wordt toegepast en haar natuurlijke/cementgrijze uitstraling behouden dient te worden.

Platen die worden blootgesteld aan langdurige klimatologische invloeden, en platen met een afwerklaag, dienen te worden voorzien van een transparante grondverflaag ter versterking van de oppervlakte van de plaat, afname van het absorptie vermogen en verbetering van de hechting van andere verflagen.



TOEPASSING VAN "CEMVIN" PLATEN

CEMVIN platen worden gebruikt voor snelle en eenvoudige oppervlakte afwerkingen, zowel bij interieur als exterieur wandconstructies in woningen, industrie en agrarische sector. Bovendien kunnen Cemvin platen worden gebruikt voor het maken van plafonds cq. overstekken en vloeren; zij worden gebruikt als dakbeschot onder dakpannen, bekisting van verborgen elementen, geluidschermen langs auto- of spoorwegen, vloerbekleding van waterafvoeren en schachten.

- **Platen van 3-5 mm dikte** kunnen worden gebruikt voor het maken van plafonds cq. overstekken, onderdakconstructies of voor verticale constructies die niet zwaar belast worden;
- **Platen van 8-10 mm dikte** kunnen worden gebruikt zowel voor interieur als exterieur gebruik, bijvoorbeeld als bekleding van gevelconstructies;
- **Platen van 12 tot 20 mm dikte** kunnen worden gebruikt voor statisch gespannen constructies en voor vloeren.

GEVELPLATEN "CEMVIN FOD"

Specificatie "CEMVIN FOD" platen

Als gevelbekleding adviseren wij CEMVIN platen 8mm en 10mm toe te passen.

CEMVIN FOD gevelplaten worden geproduceerd in de maatvoering 1200x1250mm voorzien van boorgaten met een diameter van 8mm.

Constructies met "CEMVIN FOD" Systemen

De montagewijze en de afmeting van de achterconstructie zal een onderdeel moeten zijn van het projectadvies voor een betonconstructie en moet voldoen aan alle technische voorschriften en bepalingen aangaande deze constructies.

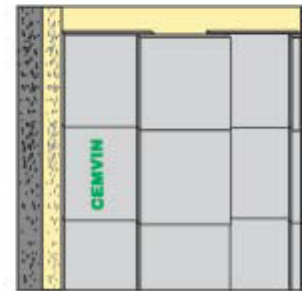
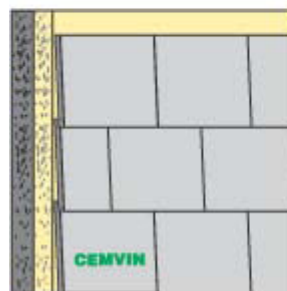
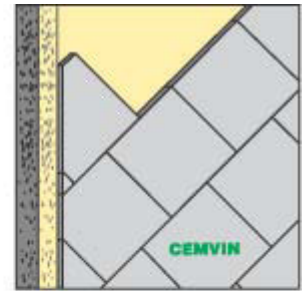
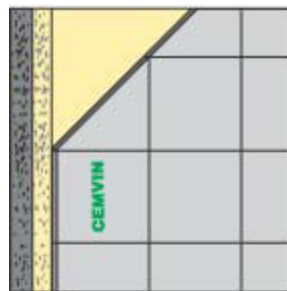
De draagconstructie (verticale draaglatten):

De houten draagconstructie bestaat uit verduurzaamde houten regels die voldoen aan de eisen waaraan houten regels moeten voldoen voor gevelbekleding. De minimale afmeting van de verticale ondersteunende regel is 25x75mm en de minimale afmeting van de houten draagregel (daar waar twee platen samenkomen) bedraagt 25x95mm.

Het is ook mogelijk de gevelplaten te monteren op een stalen of aluminium achterconstructie.

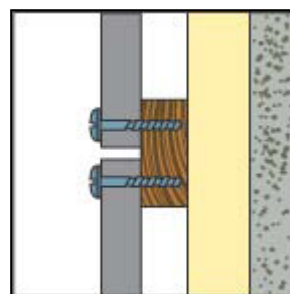
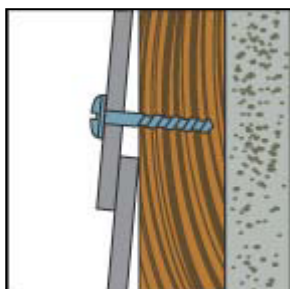
Raadpleeg uw staal- en/ of aluminiumleverancier voor de te gebruiken stijlmaten en vereiste kwaliteit.

De bevestigingsafstanden staan weergegeven onder "bevestigingsschema". Indien gekozen wordt voor potdeksels bedraagt de overlap 50mm.



MONTAGEMOGELIJKHEDEN VAN DE "CEMVIN FOD" GEVELPLATEN

- Systeem met zichtbare voegen
- Overlappingsysteem (min. 50mm overlap)



Houtschroeven worden gebruikt ter bevestiging van CEMVIN FOD gevelplaten op een houten achterconstructie en staalschroeven op een metalen achterconstructie.



Inncempro BV

Bezoekadres:
Lansinkesweg 4
7553 AE Hengelo

Postadres:
Postbus 960
7550 AZ Hengelo
Nederland

T: +31(0)74 2501394
E: info@inncempro.nl
W: inncempro.nl