

Cempanel



Cementgebonden Houtvezelplaten

Cempanel Basisplaat (ongeschuurd)

De ecologische cementgebonden houtvezelplaat voor binnen- en buitentoepassingen.

Meer informatie of bestellen
053 4 834 834

Cempanel-Basisplaat

Onderstaande verwerkingsrichtlijnen zijn specifiek voor de Cempanel Basisplaten, ongeschuurd uitvoering. Deze richtlijnen zijn voor normaal gebruik van de Cempanel Basisplaten, in onderstaande opzet worden derhalve basisprincipes aangegeven. Voor specifieke opbouw of wanneer u het niet zeker weet, adviseren wij om voor montage contact met ons op te nemen.

Cempanel Basisplaten hebben de volgende kenmerken:

- hebben de afmeting 3100 x 1250 en 2600 x 1250 mm
- zijn in 12 diktes leverbaar: 8, 10, 12, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36, 40 mm
- zijn grijs-groen-geel van kleur met schakeringen door het natuurlijk karakter van de bestanddelen
- zijn onbehandeld
- zijn brandveilig (EN 13501-1 B-s1,d0)
- zijn geluidsisolerend
- zijn bestand tegen levende organismen (schimmels, bacteriën, insecten, ongedierte, etc.)
- zijn bestand tegen vele chemicaliën
- zijn milieuvriendelijk, geen emissie van schadelijke gassen
- hebben bij het op transport gaan uit de fabriek een vochtgehalte van 9 ± 3 %
- sterke en veelzijdige timmerplaat
- bewerkbaar met hardmetalen gereedschappen
- vorstbestendig DIN 52104
- geringe diktezwellung bij verzadiging in vergelijking met harsgebonden houtvezelplaten
- zijn dampopen RV 0-50% - $\mu = 50$ / RV 50-100% - $\mu = 20$
- hoge weerstand tegen stootbelasting

CemPlaat BV behoudt zich het recht deze richtlijnen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De lezer dient er zich van te vergewissen steeds de meest recente versie in zijn bezit te hebben. De richtlijnen in dit document zijn niet-limitatief. Garanties zijn enkel van toepassing indien projectgebonden toepassings- en verwerkingsrichtlijnen worden gevolgd. Voor het overige gelden onze leverings- en betalingsvoorwaarden.

Verwerking van de Cempanel-Basisplaten:

- De Cempanel-platen vóór en na montage beschermen tegen regen, vocht, vuil, etc.
- Het is van belang dat in elke toepassing éénzijdig nat worden (ook bouwvocht) of uitdroging wordt vermeden, dit om vervorming te voorkomen.
- Cempanel-platen kennen - als alle andere houtachtige plaatmaterialen - een zekere hygrische uitzetting en krimp in lengte en breedte. De platen om die reden bevestigen op een stevige, stabiele, niet-verende en niet buigslappe ondergrond welke voldoet aan de duurzaamheidseisen geldend voor de verschillende klassen
- Cempanel-platen, ongeschuurd, kan als bekledingsmateriaal op een geventileerde onderconstructies worden toegepast. Spouwdiepte min. 20 mm, bij hoogtes boven de 8 meter ≥ 30 mm voorzien. Luchttoevoer en -afvoer (onder en boven): minimaal 5 mm sleuf over de hele plaatbreedte of openingen met een oppervlakte gelijk aan de doorgaande sleuf.
- Cempanel-platen worden in dit advies beschouwd als bekledingsmateriaal in een niet-dragende constructie, waaraan ook geen schijfwerking aan het plaatmateriaal wordt ontleend. In alle andere gevallen dient een constructieve berekening te worden uitgevoerd.
- Alleen de plaatnaden, die evenwijdig lopen aan de ondersteunende regels of stijlen, behoeven ondersteund te worden.
- Tussen de platen onderling en andere omringende bouwconstructies een open voeg van 5 - 10 mm breedte aanhouden. Dit geldt ook voor alle binnen- en buitenhoeken. Bij het hanteren van een 5 mm voeg dient men rekening houden met de haaksheidtolerantie van de platen.
- De platen dienen in afgewerkte toestand aan de voor- en achterzijde bouwfysisch (m.b.t. dampdichtheid/dampopenheid van het afwerksysteem) in evenwicht te zijn. Let hierbij vooral op bij het betegelen van de platen Dit is van belang om in een later stadium vervorming van de platen te voorkomen.
- Elektrische machines moeten aangesloten zijn op een geschikte stofafzuiging Bij niet-efficiënte stofafzuiging is het gebruik van stofmaskers van type FFP2 of beter volgens EN149:2001, aan te bevelen.
- Voor montage en na pas-zagen worden vóór montage de platen alzijdig behandeld volgens schriftelijk en projectgericht advies van de verffabrikant met een onverzeepbaar en goedhechtend watergedragen verfsysteem. De onderdelen van het verfsysteem (zoals b.v. impregnering, plamuur- en reparatiemiddelen, grondverf en afwerkklagen) dienen op elkaar afgestemd en in het advies omschreven te zijn.
- Indien de platen "naturel" worden toegepast dienen deze tenminste met een gevelimpregneringssysteem te worden behandeld en wel zodanig dat kalkuitbloei en / of vervormingen worden voorkomen.
- Voor het monteren van de Cempanel-Platen kunnen schroeven, nieten en nagels worden gebruikt. Zie hiervoor het algemeen schema ondersteunings- en bevestigingsafstanden op pag.3.
- Verwerking met nieten en nagels adviseren wij bij niet zichtbare toepassingen.
- Als ondergrond voor verwerking van tegels of pleistersystemen, binnen of buiten, adviseren wij u om contact met ons op te nemen.

Alvorens u de Cempanel gaat toepassen c.q. verwerken, adviseren wij u om dit projectmatig met ons af te stemmen.

Let op: voor de Cempanel Plus en Color platen gelden andere montage voorschriften.

Basis Ongeschuurd



Plus



Color



CemPlaat BV behoudt zich het recht deze richtlijnen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De lezer dient er zich van te vergewissen steeds de meest recente versie in zijn bezit te hebben. De richtlijnen in dit document zijn niet-limitatief. Garanties zijn enkel van toepassing indien projectgebonden toepassings- en verwerkingsrichtlijnen worden gevolgd. Voor het overige gelden onze leverings- en betalingsvoorwaarden.

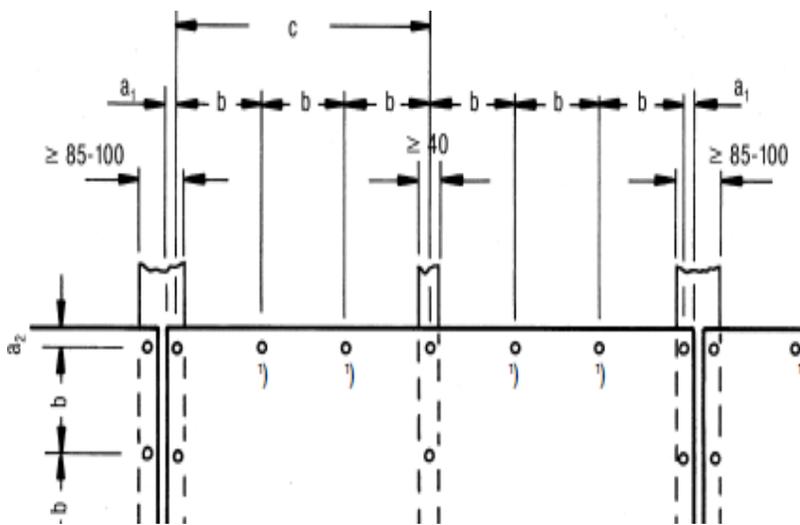
Bevestiging van de Cempanel-Basisplaten:

Het onderstaande schema is een bevestigingspatroon voor een "standaard" situatie, d.w.z. laagbouw in het binnenland met "normale" windbelasting. Voor grotere hoogten, hogere (wind)belastingen etc. dient een constructieve berekening voor de bevestigings plaats te vinden

Afhankelijk van de toepassing kan de Cempanel bevestigd worden met, roestvrij staal, verzinkt staal, gefosfateerd staal. Deze producten worden gekozen in functie van de toepassing en op advies van de bevestigingsmiddelen leverancier.

Ondersteunings- en bevestigingsafstanden:

Bevestigings- materiaal	Plaatdikte in mm	Afstand in mm			
		a ¹	a ²	b ⁽¹⁾	c ⁽²⁾
Schroeven	8, 10, 12	≥ 25	40	≤ 200	300 tot 415
	16, 18, 20	≥ 25	40	≤ 300	415 tot 625
	22, 24, 28	≥ 25	40	≤ 400	≤ 700
	32, 36, 40	≥ 30	40	≤ 400	≤ 700
Nieten	12, 16, 18,20	≥ 30	40	≤ 100	415 tot 625
	22, 24	≥ 30	40	≤ 100	≤ 625



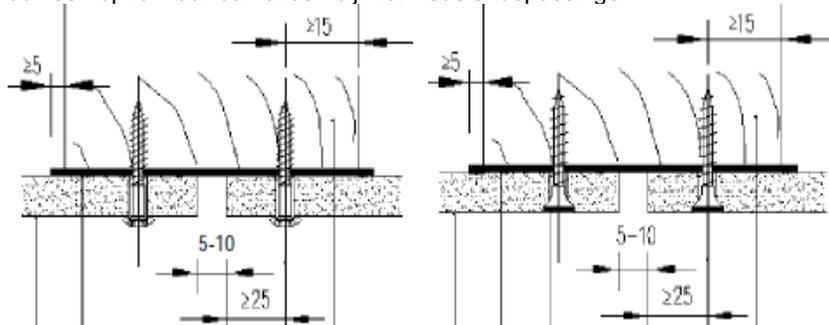
a¹ - kleinste randafstand lange zijde van de plaat.
a² - kleinste randafstand korte zijde van de plaat.
b - onderlinge bevestigingsafstanden
c - ondersteuningsafstand.

⁽¹⁾) maat „b” geldt rondom bij plafondsituatie en samengestelde elementen.

⁽²⁾) de maximale ondersteuningsafstand „c” moet bij bepaalde vereisten bijv. plafondtoepassing verkleint worden om vervorming i.v.m. het gewicht van de plaat te voorkomen.

Schroeven:

Minimaal 4,0 x 25 mm langer dan plaatdikte, in overmaats (∅ 5 mm)voorgeboorde gaten. Mechanisch schroeven is ook een optie maar dan alleen bij niet visuele toepassingen.



CemPlaat BV behoudt zich het recht deze richtlijnen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De lezer dient er zich van te vergewissen steeds de meest recente versie in zijn bezit te hebben. De richtlijnen in dit document zijn niet-limitatief. Garanties zijn enkel van toepassing indien projectgebonden toepassings- en verwerkingsrichtlijnen worden gevolgd. Voor het overige gelden onze leverings- en betalingsvoorwaarden.

Nieten:

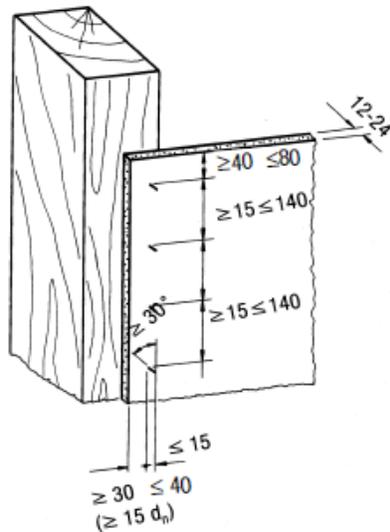
Bevestiging met nieten is alleen toe te passen bij de diktes 12 tot 24 mm. Bij een plaatdikte van 12 mm dient de nietrug gelijk met het plaatoppervlak te liggen. Bij plaatdiktes van 16 tot 24 mm mag de nietrug max. 2 mm onder het plaatoppervlak worden ingeslagen. De nieten onder een hoek van 30° verwerken.

Nagelen:

Het handmatig spijkeren is alleen mogelijk door middel van voorboren (min. 0.8 dn). Nagelen zonder voorboren kan met behulp van luchtdrukapparatuur tot 25 mm plaatdikte. Voorbeeld, geribde nagel - Ø min. 2,8 - lengte min. 3.5 x plaatdikte). Afstanden in randbereik en onderling tussen de spijker, idem als bij de nietbevestiging aanhouden. Onderstaande tekening schetst de afstand van de nieten en nagels onderling alsmede de minimale maat t.o.v. de plaatranden.

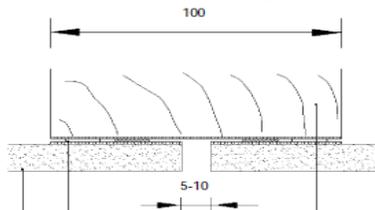
De maximale afstand van de nieten onderling bij verwerking op een houten onderconstructies zijn;

- met de vezelrichting 80 dn / haaks op de vezelrichting 40 dn

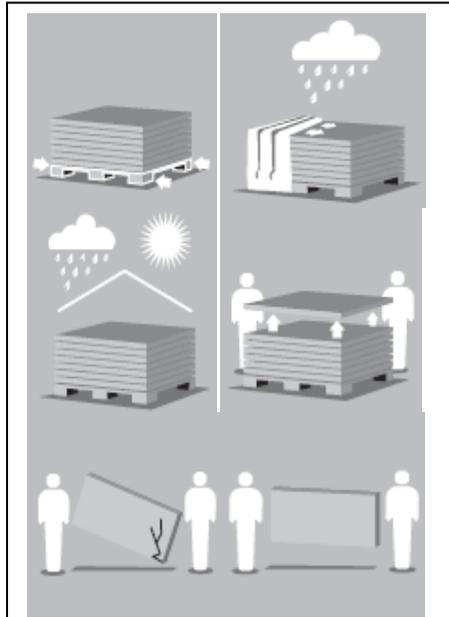


Verlijmen:

Cempanel platen kunnen verlijmt worden, raadpleeg hiervoor uw lijmleverancier c.q. lijmfabrikant.



Transport en opslag voor de Cempanel-Platen:



De platen dienen vlakliggend, vrij van de grond, droog en beschermd tegen weersinvloeden te worden opgeslagen. Doorbuiging van de platen kan voorkomen worden door voldoende klossen onder de platen te voorzien. Bij enkele platen dienen de platen los van elkaar gestapeld te worden d.m.v. bijvoorbeeld latten.

Eenzijdige droging / nat worden leidt tot schotelvorming.

Bij opslag, de maximaal toelaatbare belasting van de ondergrond niet overschrijden.

Platen gestapeld op pallets vervoeren.

Afzonderlijke platen altijd hoogkant / verticaal transporteren en niet op de hoeken neerzetten.

CemPlaat BV behoudt zich het recht deze richtlijnen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De lezer dient er zich van te vergewissen steeds de meest recente versie in zijn bezit te hebben. De richtlijnen in dit document zijn niet-limitatief. Garanties zijn enkel van toepassing indien projectgebonden toepassings- en verwerkingsrichtlijnen worden gevolgd. Voor het overige gelden onze leverings- en betalingsvoorwaarden.