

BINNENAFWERKING MET TROLDTEKT EN/OF STERTEKT HWC

*DIT LASTENBOEK-BRONBESTAND WORDT U AANGEBODEN DOOR TROLDTEKT EN/ ISOLCO B.V.
HEEFT U SPECIALE WENSEN OF PROJECTEISEN? NEEM GERUST [CONTACT](#) MET ONS OP.*

-

51.00.	binnenplaatafwerkingen - algemeen	2
51.23.a	wanden - houtwolcementplaten	3
51.40.	toegangsluiken - algemeen	5
51.43.	toegangsluiken - houtwolcementplaten	5
51.51.a	plafondafwerking - uitbekleding plafond	6
51.51.30.a	plafondafwerking - uitbekleding plafond/houtwolcementplaten	6
51.53.	plafondafwerking - verlaagd plafond	8
51.53.30.	plafondafwerking - verlaagd plafond/houtwolcementplaten	8
51.00.	ALTERNATIEF binnenplaatafwerkingen - DESIGN	11
I.	Rechthoekig	11
II.	Vierkant	12
III.	Ruitvormig/Zeshoekig	13

51. BINNENPLAATAFWERKINGEN

51.00. binnenplaatafwerkingen - algemeen

Omschrijving

Alle noodzakelijke leveringen en werken voor het realiseren van lichte binnenconstructies en uitbekledingen met plaatmaterialen tot een volledig afgewerkt geheel.

Materialen

Alle gebruikte materialen zijn bestand of worden beschermd tegen schade door corrosie, schimmelvorming of insecten. Alle gebruikte hout materialen moet het FSC label dragen en de leverancier moet FSC CoC gecertificeerd zijn.

Alle gebruikte materialen worden geleverd met CE markering en beschikken over een DoP (Prestatieverklaring) opgesteld volgens de geldende Europese norm.

De platen worden droog, horizontaal en op een vlakke ondergrond opgeslagen, goed beschermd tegen beschadiging.

Uitvoering

De uitvoering, indien binnentoepassing, zal gebeuren in regen- en winddichte ruimten om zo risico's op vervormingen als gevolg van vocht of extreme droogte te beperken, gezien uiteindelijk gebruik enkel in een droog en verwarmd en/of geventileerd gebouw zal plaatsvinden (Daarnaast worden de prestatie verklaringen voor houtwolproducten, zoals volgens de Europese norm betaamt, opgesteld na test in 23 °C en relatieve luchtvochtigheid van 50% om zodoende de juiste toleranties van het product correct te kunnen opgeven).

De houtwolproducten zijn geschikt voor buitentoepassing (de panelen schimmelen en rotten niet). In natuur en houtproducten kan enige lichte werking optreden naargelang de temperatuur en de vochtigheid.

De aannemer gaat na of de ondergrond voldoende vlak, haaks, droog, net, stabiel en coherent is en maakt deze waar nodig geschikt. Indien zichtbare gebreken aanleiding kunnen geven tot een slechte uitvoeringskwaliteit, wordt de ontwerper hiervan op de hoogte gesteld.

Er wordt hierbij rekening gehouden met de voorschriften van de fabrikant van de platen, lijmen, bevestigingsmiddelen en/of de achterliggende draagstructuur.

De bevestiging van het geheel aan de dragende structuren gebeurt volgens voorstel van de aannemer. Op aanvraag van het Bestuur zal de aannemer de nodige werktekeningen voorleggen.

De afwerkingen en hun bevestigingen moeten weerstaan aan de verschillende belastingen die zullen aangrijpen op het geheel. Er wordt rekening gehouden met aan de afwerking opgehangen en bevestigde structuren. Waar vereist worden aangepaste bevestigings- of ophangversterkingen geïntegreerd. Dit wordt vooraf besproken met de architect.

Er moet een goede uitvoeringscoördinatie met de andere onderaannemers gegarandeerd zijn. De nodige uitsparingen, versterkingen, ..., worden in overleg met de respectievelijke onderaannemer voorzien, rekening houdend met de vereiste afwerking.

Onvolkomenheden, zoals rond doorvoeren voor technische installaties, worden bijgewerkt.

De aannemer is verantwoordelijk voor een strakke uitvoering van de wand- en plafonduafwerkingen.

Omschrijving

Wanden (bestaande uit een regelstructuur) uitbekleed met cementgebonden houtwolplaten.

Meting

meeteenheid: m2

meetcode: netto wandoppervlakte. Oeningen groter dan 0,50 m2 worden afgetrokken.

aard van de overeenkomst: Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

Materiaal

De wanden voldoen aan de voorschriften (WTCB), aangevuld met de uitvoeringsvoorschriften van de fabrikant.

De platen beantwoorden aan EN 13168 en zijn voorzien van een CE-markering.

Keuring

Dimensionele toleranties en beoordeling van het uitzicht overeenkomstig normen vermeld in EN 13168.

Specificaties

Dikte (voorzet)wand: ... cm / volgens aanduiding op plan

Materiaal draagstructuur: Lastenboek-/bestekschrijver maakt een keuze uit een van onderstaande (ofwel)'s:

(ofwel) rechtstreeks tegen het beton (voldoet aan zie hoofdstuk (beton/draag)wanden)

(ofwel) hout (voldoet aan STS 04.1, is geschaafd aan de zijden waarop de beplating wordt aangebracht en is beschermd met een procédé A volgens STS 04.31)

(ofwel) metaal (voldoet aan NBN EN 14195, verzinkt ZN 275 en minimale wanddikte van profiel 0,6 mm; in de verticale profielen zijn de nodige openingen voorzien voor de doorgang van elektriciteitsleidingen)

(ofwel) keuze aannemer tussen:

- beton (voldoet aan zie hierboven)
- hout (voldoet aan zie hierboven)
- metaal (voldoet aan zie hierboven)

Staanderafstand: 30 / 60 / ... cm h.o.h.

Beplating: enkel

Platen:

- isolatie soort: niet van toepassing / steenwol
- dikte isolatie: niet van toepassing / ... mm / volgens EBP rapport óf gevraagde brandweerstand óf gevraagde akoestische eisen (zie aanvullende specificaties)
- dikte houtwolcement (mm): 20 (alleen mogelijk als combinatiepaneel) / 25 / 35
- samenstelling: houtvezels, gebonden met;
- binding: op cement / op basis van FUTURECEM™.
- combinatiepaneel: ja / nee
- randafwerking: recht / afgeschuind 5mm
- extra afwerking: verdekt gemonteerd (alleen geadviseerd bij 35mm dikke houtwolcement)
- breedte (mm): 600
- lengte (mm): 600 / 1200 / 2400 / afgestemd - op maat te maken op de wandhoogte
- vezelbreedte: 1,5mm / 1,0mm / 0,5mm
- tolerantie (NEN-EN 13168): lengteklasse L4 (mm) +/- 1 breedteklasse W2 (mm) +/- 1
- milieu labels: Cradle to Cradle Gold (alleen op de pure houtwolcement), E1, M1 en Indoor Climate Label 10 dagen laag, FSC 100%.
- brandreactie (volgens EN 13501) klasse: B-s1,d0 / A2-s1,d0.
- kleur: naturel (ongespoten) / Wit101 / Grijs202 / Grijs208 / Zwart207 / (Klei) Clay 210 / nader te bepalen RAL- of NCS kleur.

Bevestigingsmiddelen: alle toebehoren, zoals roestvaste structuur-kop-bevestigingsmiddelen en/of speciale beugels danwel KN-beslag voor verdekte bevestiging, worden geleverd door de fabrikant van de platen.

Retoucheerverf houtwolcementplaten: niet van toepassing / indien gespoten kleur - spuitbus of emmer.

Aanvullende specificaties (te schrappen door ontwerper indien niet van toepassing)

Niet van toepassing / :

Binnenfolies: dampscherm / intelligente damprem / ... (afhankelijk van, indien toegevoegd, type isolatie).

Balworpekerheid volgens Prüfung der Ballwurfsicherheit, DIN 18032 Teil 3: Sporthallen für Turnen und Spiele. *Let op: controleer met fabrikant houtwolcementplaten de constructie en toepassings opties.*

Thermische isolatie: geen eisen / U-plafond \leq ... / ... W/m²K

Akoestische absorptie: geen eisen / ... NRC / ... α_w (Alpha-W)

Oplossing moet geschikt zijn voor bovenwettelijk duurzaamheids label: BREEAM / LEED / WELL / C2C

Uitvoering

De voorzetwanden worden uitgevoerd van vloerplaat tot vloerplaat: **keuze ontwerper**

De voorzetwanden worden geplaatst op de **dekvloer / bevloering / ...**

De platen worden **verticaal / horizontaal** aangebracht en eindigen ... mm boven de vloer.

Aansluitingen:

- op de vloer: d.m.v. plint zoals voorzien in hoofdstuk ... / ...
- tegen plafond: d.m.v. een lijst / overgangsprofiel / schaduwvoeg / ...

Toepassing

Volgens ontwerp / detail / tekeningen / ...

Let op:

Het aangeven van het toepassingsgebied in een bouwwerf is belangrijk voor de controle tussen de gevraagde plaat haar montagewijze en de wettelijke eisen omtrent o.a. Brandreactieclasses (EN 13501) en Brandstabiliteit (KB 7-7-1994 en NBN 713.020).

51.40. toegangsluiken - algemeen

Omschrijving

Levering en plaatsing van alle materialen voor de integratie van de vereiste toegangsluiken tot de leidingkokers uitbekleed met plaatmaterialen.

Uitvoering

De toegangsluiken worden oordeelkundig en ergonomisch opgesteld, ter hoogte van ontstoppingsstukken, installatiekranen,

De toezichtspanelen zullen scharnierend of demonteerbaar (d.m.v. roestbestendige siervijzen met bijhorende ringplaatjes) bevestigd worden. Het vastzetten van de panelen gebeurt op verzorgde wijze. Scharnierende panelen worden zorgvuldig afgehangen zodat het paneel niet knelt. Eventueel aangrenzend tegelwerk wordt steeds beëindigd met een aangepast randprofiel.

De toegangsluiken doen geen afbruik aan de gestelde prestaties van de voorziene omkasting waarin zij worden geïntegreerd.

51.43. toegangsluiken - houtwolcementplaten

|FH|st of |PM|

Meting

meeteenheid: per stuk

aard van de overeenkomst: Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

Materiaal

Onder hoge druk geperste houtwolcementplaat. Het materiaal is vochtbestendig, slijt-, slag, krasvast, is onderhoudsvrij en behoeft geen kantomlijsting.

Specificaties

Afmetingen (mm): [n.v.t.](#) / [600x600](#) / [1200x600](#) / [300x300](#) / [400x400](#)

Paneeldikte (mm): [25](#)

Oppervlaktebehandeling: ...

Kleur: te kiezen uit het standaardgamma van de fabrikant

Balworpzekerheid volgens "Prüfung der Ballwurfsicherheit, DIN 18032 Teil 3: Sporthallen für Turnen und Spiele": [ja](#) / [nee](#)

Uitvoering

Het kaderwerk zal vooraf zo in de opening bevestigd worden dat de voorzijde van de toezichtspanelen in [hetzelfde vlak liggen](#) / ... als het afgewerkte wandoppervlak.

De toezichtspanelen worden [gevezen](#) / [met scharnieren bevestigd](#) / [volgens handleiding fabrikant](#)

Toepassing

[Volgens ontwerp](#) / [detail](#) / [tekeningen](#) / ...

51.51.a plafondafwerking - uitbekleding plafond

Omschrijving

Levering en plaatsing van de uitbekleding van plafonds, (schuine) dakvlakken met daklichtopeningen of luifelconstructies, met inbegrip van het latwerk, de plaatmaterialen, de hoekprofielen, de bevestigingsmiddelen en de afwerking volgens de voorgeschreven afwerkingsgraad.

Materialen

De plafonduitbekledingen beantwoorden aan Verlaagde plafonds (WTCB), aangevuld met de uitvoeringsvoorschriften van de fabrikant.

Uitvoering

Het lat- of regelwerk wordt vlak uitgelijnd en rechtstreeks tegen de draagstructuur (dakgebinte of plafond) bevestigd met zo nodig, aangepaste roestbestendige, bevestigingsmiddelen, afhankelijk van de ondergrond. Hierbij wordt er nauwgezet op toegezien dat aanwezige isolatie en het damp scherm niet beschadigd worden. Iedere doorboring van het damp scherm moet hersteld worden met een daartoe bestemde tape. Bijzondere aandacht wordt besteed aan de luchtdichte afwerking ter hoogte van aansluitingen met wanden, dakvlakramen en nokbalken.

51.51.30.a plafondafwerking - uitbekleding plafond/houtwolcementplaten |FH|m2

Meting

meeteenheid: m2

meetcode: netto plafondoppervlakte. Openingen groter dan 0,50 m2 worden afgetrokken.

Uitbekleding van de daglichtopeningen wordt afzonderlijk gerekend in artikel 51.52.

aard van de overeenkomst: Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

Materiaal

De platen beantwoorden aan EN 13168 en zijn voorzien van een CE-markering.

Het materiaal is slijt-, slag-, kras- en stootvast, is onderhoudsvrij en behoeft geen kantomlijsting.

Keuring

Dimensionele toleranties en beoordeling van het uitzicht overeenkomstig normen vermeld in EN 13168.

Specificaties

Materiaal regelwerk: Lastenboek-/bestekschrijver maakt een keuze uit een van onderstaande (ofwel)'s:

(ofwel) rechtstreeks tegen het beton (voldoet aan zie hoofdstuk (beton/draag)vloeren)

(ofwel) hout (voldoet aan STS 04.1, is geschaafd aan de zijden waarop de beplating wordt aangebracht en is beschermd met een procédé A1 volgens STS 04.31; de secties zijn aangepast aan de te overbruggen tussenafstanden en het gewicht van de bekleding, ze bedragen min. 40x32 mm)

(ofwel) metaal (voldoet aan NBN EN 14195, verzinkt ZN 275 en minimale wanddikte van profiel 0,6 mm; de secties en afmetingen zijn afgestemd op de te overbruggen tussenafstanden en het gewicht van de bekleding)

(ofwel) keuze aannemer tussen:

- Beton (voldoet aan zie hierboven)
- hout (voldoet aan zie hierboven)
- metaal (voldoet aan zie hierboven)

Opvatting regelwerk: [enkelvoudig](#) / [dubbel](#)

Tussenafstand: [30](#) / [60](#) / ... cm h.o.h.

Beplating: enkel

Platen:

- isolatie soort: [niet van toepassing](#) / [steenwol](#)
- dikte isolatie: [niet van toepassing](#) / ... mm / [volgens EBP rapport óf gevraagde brandweerstand óf gevraagde akoestische eisen \(zie aanvullende specificaties\)](#)
- damp scherm: [afhankelijk van toepassing en isolatie soort](#) / [voorzien in hoofdstuk ...](#)
- dikte houtwolcement (mm): [20 \(alleen mogelijk als combinatiepaneel\)](#) / [25](#) / [35](#)
- samenstelling: [houtvezels, gebonden met;](#)
- binding: [op cement](#) / [op basis van FUTURECEM™.](#)
- combinatiepaneel: [ja](#) / [nee](#)
- randafwerking: [recht](#) / [afgeschuind 5mm](#)

- extra afwerking: *verdekt gemonteerd (alleen geadviseerd bij 35mm dikke houtwolcement)*
- breedte (mm): 600
- lengte (mm): 600 / 1200 / 2400
- vezelbreedte: 1,5mm / 1,0mm / 0,5mm
- tolerantie (EN 13168): lengteklasse L4 (mm) +/- 1 breedteklasse W2 (mm) +/- 1
- milieu labels: Cradle to Cradle Gold (alleen op de pure houtwolcement), E1, M1 en Indoor Climate Label 10 dagen laag, FSC 100%
- brandreactie (volgens NBN EN 13501-2) klasse: B-s1,d0 / A2-s1,d0.
- kleur: *natuurlijk (ongespoten) / Wit101 / Grijs202 / Grijs208 / Zwart207 / (Klei) Clay 210 / nader te bepalen RAL- of NCS kleur.*

Bevestigingsmiddelen: alle toebehoren, zoals roestvaste structuur-kop-bevestigingsmiddelen en/of speciale beugels danwel KN-beslag voor verdekte bevestiging, worden geleverd door de fabrikant van de platen.

Retoucheerverf houtwolcementplaten: *niet van toepassing / indien gespoten kleur - spuitbus of emmer.*

Aanvullende specificaties (te schrappen door ontwerper indien niet van toepassing)

Niet van toepassing / :

Balworpezerheid volgens Prüfung der Ballwurfsicherheit, DIN 18032 Teil 3: Sporthallen für Turnen und Spiele. *Let op: controleer met fabrikant houtwolcementplaten de constructie en toepassingsopties.*

Brandstabiliteit plafondgeheel (conform KB basisnormen voor de preventie van brand): minimum 30 minuten, aangetoond door een classificatierapport brandstabiliteit van ½ uur overeenkomstig de norm NBN 713.020. *(Aanbiedingen inclusief montage mogelijkheden én ISIB rapporten van fabrikant).*

Thermische isolatie: geen eisen / U-plafond ≤ ... / ... W/m²K

Akoestische absorptie: geen eisen / ... NRC / ... α_w (Alpha-W)

Oplossing moet geschikt zijn voor bovenwettelijk duurzaamheids label: BREEAM / LEED / WELL / C2C

Uitvoering

Optioneel, op alle buitenhoeken worden hoekbeschermingsprofielen geplaatst: *keuze ontwerper*

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften (te schrappen door ontwerper indien niet van toepassing)

Niet van toepassing / :

Daklichtopeningen: ...

Er worden volgens de uitvoeringsplannen, de nodige uitsparingen voorzien voor de inbouw van verlichtingsarmaturen / ventilatiemonden / ...

Brandwerende doorvoeren rookgaskanalen: ...

Toepassing

Volgens ontwerp / detail / tekeningen / ...

Let op:

Het aangeven van het toepassingsgebied in een bouwverf is belangrijk voor de controle tussen de gevraagde plaat haar montagewijze en de wettelijke eisen omtrent o.a. Brandreactieclassen (EN 13501) en Brandstabiliteit (KB 7-7-1994 en NBN 713.020).

51.53. plafondafwerking - verlaagd plafond

Omschrijving

Levering en plaatsing van verlaagde plafonds, met inbegrip van het raamwerk, de ophanging, de voorgeschreven isolatiematerialen, de plaatmaterialen, de bevestigingsmiddelen en de afwerking volgens de voorgeschreven afwerkingsgraad.

Materialen

Alle gebruikte materialen zijn bestand of worden beschermd tegen schade door corrosie, schimmelvorming of insecten. Alle hout gebruikt voor regelstructuren moet het FSC label dragen en de leverancier moet FSC CoC gecertificeerd zijn.

De verlaagde plafonds beantwoorden aan Verlaagde plafonds (WTCB), EN 13964, aangevuld met de uitvoeringsvoorschriften van de fabrikant.

De verlaagde plafonds worden d.m.v. een regelbare ophanging vlak geplaatst. De afmetingen en secties van de profielen, het aantal ophangingen en tussenafstand van de dragers worden bepaald in functie van het gewicht van de voorziene plaatbekleding, de vereiste overspanning en de maximale doorbuiging, die ten hoogste 1/500 van de overspanning mag bedragen.

Uitvoering

De verlaagde plafonds worden geplaatst conform de voorschriften van de fabrikant.

Verlaagde plafonds moeten aangebracht worden in dezelfde atmosferische omstandigheden als zullen gelden bij het later in functie zijnde gebouw. Het aanbrengen van leidingen en muurbepalingen moet al beëindigd zijn. Het gebouw moet wind- en regendicht zijn.

De montage van verlaagde plafonds gebeurt volgens de voorschriften van de fabrikant en volgens de aanduidingen op de plannen en/of detailtekeningen, of de aanwijzingen van de architect. **De aannemer legt de plafondplannen voor aan de architect / bouwheer, rekening houdend met de uitvoering van de speciale technieken volgens de hem verstrekte gegevens.**

Het zichtvlak van het plafond bevindt zich op de hoogtes zoals aangegeven op de plannen en doorsneden. De plafonds worden vlak geplaatst, wat ook de oneffenheden mogen zijn van de bovenliggende constructie.

De richting van de platen verloopt haaks op één van de muren. De zijanten van het plafond worden afgewerkt zonder kantlijsten.

Uitzettingsvoegen in het plafond moeten voorzien worden:

- **ter hoogte van een in de ruwbouwconstructie aanwezige uitzettingsvoeg;**
- **in geval de draagconstructie aan verschillende ruwbouwstructuren wordt bevestigd;**
- **volgens de richtlijnen van de ontwerper wanneer de plafondlengte of -breedte groter is dan 15 m.**

Ter bevestiging van voorwerpen aan het verlaagde plafond moet rekening gehouden worden met de te verwachten belastingen:

- **Voorwerpen met een gewicht tot 5 kg kunnen worden bevestigd d.m.v. holle wandpluggen;**
- **Voorwerpen met een gewicht tussen 5 en 15 kg, kunnen op een verstevigende hulpconstructie (bv. extra profiel, 18mm dikke multiplex, ...) bevestigd worden;**
- **Voorwerpen zwaarder dan 15 kg (lusterarmaturen, ...) moeten steeds aan de bovenliggende draagconstructie bevestigd worden.**

Inbouwverlichting: rekening houdend met de eisen inzake brandveiligheid en de eventuele voorziening van een dampscherm.

Ventilatiemonden: rekening houdend met de eisen inzake brandveiligheid en de eventuele voorziening van een dampscherm / Houtwolcement is een natuurlijk (hout) product en is voor minimaal 70% luchtdoorlatend.

Keuring

Dimensionele toleranties en beoordeling van het uitzicht overeenkomstig normen vermeld in EN 13964.

51.53.30. plafondafwerking - verlaagd plafond/houtwolcementplaten

|FH|m2

Meting

meeteenheid: m2

meetcode: netto plafondoppervlakte. Openingen groter dan 0,50 m2 worden afgetrokken. aard van de overeenkomst: Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

Materiaal

De platen beantwoorden aan EN 13964 en zijn voorzien van een CE-markering.
Het materiaal is slijt-, slag-, kras- en stootvast, is onderhoudsvrij en behoeft geen kantomlijsting.

Specificaties

Verlagingshoogte: [volgens aanduiding op doorsnede](#)

Materiaal regelwerk: Lastenboek-/bestekschrijver maakt een keuze uit een van onderstaande (ofwel)'s:

(ofwel) hout (voldoet aan STS 04.1, is geschaafd aan de zijden waarop de beplating wordt aangebracht en is beschermd met een procédé A1 volgens STS 04.31; de secties zijn aangepast aan de te overbruggen tussenafstanden en het gewicht van de bekleding, ze bedragen min. 40x32 mm)

(ofwel) metaal (voldoet aan NBN EN 14195, verzinkt ZN 275 en minimale wanddikte van profiel 0,6 mm; de secties en afmetingen zijn afgestemd op de te overbruggen tussenafstanden en het gewicht van de bekleding)

zichtbaar systeem: T24 profielen

onzichtbaar systeem (let op - geen/beperkt Brandstabiliteit): verborgen T35 profielen / verborgen KN-beslag op C60 profielen

(ofwel) keuze aannemer tussen:

- o hout (voldoet aan STS 04.1, is geschaafd aan de zijden waarop de beplating wordt aangebracht en is beschermd met een procédé A1 volgens STS 04.31; de secties zijn aangepast aan de te overbruggen tussenafstanden en het gewicht van de bekleding, ze bedragen min. 40x32 mm)
- o metaal (voldoet aan NBN EN 14195, verzinkt ZN 275 en minimale wanddikte van profiel 0,6 mm; de secties en afmetingen zijn afgestemd op de te overbruggen tussenafstanden en het gewicht van de bekleding)

zichtbaar systeem: T24 profielen

onzichtbaar systeem (let op - geen/beperkt Brandstabiliteit): verborgen T35 profielen / verborgen KN-beslag op C60 profielen

Regelafstand: ... mm h.o.h. / [volgens montageinstructies](#) / [volgens aanduiding op detailtekening](#)

Isolatiemateriaal:

(ofwel) zie hieronder, isolatie soort, isolatie materiaal wordt geproduceerd onder geldende EN norm. De fabrikant heeft een KOMO of gelijkwaardig voor de platen.

(ofwel) houtwolcement(combi)platen volgens EN 13168 of verlaagd volgens EN 13964. De houtwolcementelementen zijn drager van een FSC-label en de leverancier is respectievelijk FSC CoC gecertificeerd.

Beplating: enkel

Platen:

- isolatie soort: [niet van toepassing](#) / [steenwol](#)
- dikte isolatie: [niet van toepassing](#) / ... mm / [volgens EBP rapport óf gevraagde brandweerstand óf gevraagde akoestische eisen \(zie aanvullende specificaties\)](#)
- dikte houtwolcement (mm): [20 \(alleen mogelijk als combinatiepaneel\) / 25 / 35](#)
- [\(voor verdekt en verdekt uitneembaar adviseren wij 35\)](#)
- samenstelling: houtvezels, gebonden met;
- binding: [op cement](#) / [op basis van FUTURECEM™](#).
- combinatiepaneel: [ja](#) / [nee](#)
- randafwerking: [recht](#) / [afgeschuind 5mm \(niet mogelijk bij "inleg"\)](#)
- extra afwerking T- / C60 systeem: [niet van toepassing](#) / [inleg](#) / [doorzak](#) / [verdekt](#) / [verdekt en uitneembaar](#)
- breedte: [600](#)
- lengte: [600 / 1200 / 2400](#)
- vezelbreedte: [1,5mm](#) / [1,0mm](#) / [0,5mm](#)
- tolerantie (NEN-EN 13168): lengteklasse L4 (mm) +/- 1 breedteklasse W2 (mm) +/- 1
- milieu labels: Cradle to Cradle Gold (alleen op de pure houtwolcement), E1, M1 en Indoor Climate Label 10 dagen laag, FSC 100%
- brandreactie (volgens NBN EN 13501) klasse: [B-s1,d0](#) / [A2-s1,d0](#).
- kleur: [naturel \(ongespoten\)](#) / [Wit101](#) / [Grijs202](#) / [Grijs208](#) / [Zwart207](#) / [\(Klei\) Clay 210](#) / [nader te bepalen RAL- of NCS kleur](#).

Bevestigingsmiddelen (*Let op: aparte bevestigingsmiddelen niet nodig bij "inleg", "doorzak" en/of "verdekt en uitneembaar" T-systeemplaten*): [niet van toepassing](#) / [alle toebehoren, zoals roestvaste structuur-kop-bevestigingsmiddelen en/of speciale beugels danwel KN-beslag voor verdekte bevestiging, worden geleverd door de fabrikant van de platen.](#)

Retoucheerverf houtwolcementplaten: [niet van toepassing](#) / [indien gespoten kleur - spuitbus of emmer.](#)

Aanvullende specificaties:

Niet van toepassing / :

Balworpzekerheid volgens Prüfung der Ballwurfsicherheit, DIN 18032 Teil 3: Sporthallen für Turnen und Spiele. *Let op: controleer met fabrikant houtwolcementplaten de constructie en toepassings opties.*

Brandstabiliteit plafondgeheel (conform KB basisnormen voor de preventie van brand): minimum 30 minuten, aangetoond door een classificatierapport brandstabiliteit van ½ uur overeenkomstig de norm NBN 713.020 (*Aanbiedingen inclusief montage mogelijkheden én ISIB rapporten van fabrikant*).

Brandwerende constructie (*verlaagd plafond op houten regelwerk of op C60 profielsysteem*): minimum 30 minuten conform EI30 (*Aanbiedingen inclusief montage mogelijkheden van fabrikant*).

Thermische isolatie: geen eisen / U-plafond \leq ... / ... W/m²K.

Akoestische absorptie: geen eisen / ... NRC / ... α_w (Alpha-W).

Oplossing moet geschikt zijn voor bovenwettelijk duurzaamheids label: BREEAM / LEED / WELL / C2C.

Uitvoering

Aansluiting met omgevende wanden: *keuze ontwerper*

Aanvullende uitvoeringsvoorschriften (te schrappen door ontwerper indien niet van toepassing)

Nutsleidingen: coördinatie in te werken elektriciteitsleidingen volgens elektriciteitsplan.

Toepassing

Volgens ontwerp / detail / tekeningen / ...

Let op:

Het aangeven van het toepassingsgebied in een bouwverf is belangrijk voor de controle tussen de gevraagde plaat haar montagewijze en de wettelijke eisen omtrent o.a. Brandreactieklassen (EN 13501) en Brandstabiliteit (KB 7-7-1994 en NBN 713.020).

51.00.ALTERNATIEF binnenplaatafwerkingen - DESIGN

Let op eerdere hoofdstukken beslaan de reguliere houtwolcementplaten. Voor diverse toepassingen kan er echter ook gewerkt worden met houtwolcement DESIGN platen.

KEUZE UIT:

- I. Rechthoekig
- II. Vierkant
- III. Ruitvormig/Zeshoekig

OFTEWEL:

51.23. b.I. / II. / III. DESIGN wanden - houtwolcementplaten

51.51.30. b.I. / II. / III. DESIGN plafondafwerking - uitbekleding plafond/houtwolcementplaten

51.53.30. b.I. / II. / III. DESIGN plafondafwerking - verlaagd plafond/houtwolcementplaten

Hieronder vindt u de Lastenboek-/Bestek-teksten en opties voor deze drie DESIGN categoriën. U kunt achter Specificaties met een hyperlink naar de hoofdstuk waarin u de DESIGN oplossing wilt toepassen. Vervolgens kunt u onderstaande opties vanaf "Platen:" kopiëren en plakken over vanaf "Platen:" in het hoofdstuk (bijv. 51.23 wanden) waarin u de DESIGN oplossing wilt toepassen.

I. Rechthoekig

Specificaties

Omschrijving, Meting, Materiaal, Keuring, (overige) Specificaties, Materiaal draagstructuur, Opvatting regelwerk, Staanderafstand, Beplating, etc. volgens: [hoofdstuk 51.23.](#) / [hoofdstuk 51.51.\(30.\)](#) / [hoofdstuk 51.53.\(30.\)](#) / Volgens aanduiding op plan / ...

Platen:

- dikte houtwolcement (mm): 35 / (alleen indien V-line) 25
- Rechthoekig DESIGN type: [Line](#) / [Line Design](#) / [Tilt Line 7](#) / [Dots](#) / [Curves](#) / [V-line](#)

Indien Line Design:

- [Line Design 11](#) plaat met 11 gelijkmatig verdeelde U-groeven van 12mm diep
- [Line Design 11 4/6](#) zoals hierboven maar waar U-groef 4 en 6 niet 'bestaan';
- [Line Design 11 7/10](#) zoals hierboven maar waar U-groef 7 en 10 niet 'bestaan';
- [Line Design 11 3/9](#) zoals hierboven maar waar U-groef 3 en 9 niet 'bestaan'.
- Een mix van bovenstaande is mogelijk - zie tekeningen architect.

Indien V-line:

- [V-line 1way blank](#)
- [V-line 1way 6 grooves](#)
- [V-line 1way 10 grooves](#)
- [V-line 2way blank](#)
- [V-line 2way 6 grooves](#)
- [V-line 2way 10 grooves](#)
- Een mix van bovenstaande is mogelijk - zie tekeningen architect.
- samenstelling: houtvezels, gebonden met;
- binding: [op cement](#) / [op basis van FUTURECEM™](#).
- randafwerking: rechte kanten
- breedte (mm) m.u.v. [Line Design: 600](#) / [Line Design: 604](#)
- lengte (mm) m.u.v. [Line Design: 1200](#) / [Line Design: 1194](#)
- U-groef diepte (mm): 10
- vezelbreedte: 1,0mm
- tolerantie (volgens EN 13168 en EN 13964): lengteklasse L4 (mm) +/- 1; breedteklasse W2 (mm) +/- 1; dikteklasse T2 (mm) +/- 1; haaksheid S2 (mm) < 2; vlakheid P2 (mm): < 3
- milieu labels alle DESIGN type m.u.v. [Contrast](#): [Cradle to Cradle Gold](#), E1, M1 en [Indoor Climate Label 10](#) dagen laag, FSC 100%.
- brandreactie (volgens EN 13501-1) klasse: B-s1,d0
- brandreactie (volgens EN 13501-2) klasse: K₁10 en K₂10
- kleur: [naturel-creme](#) / [Wit101](#) / [Grijs202](#) / [Grijs208](#) / [Zwart207](#) / (Klei) [Clay 210](#) / nader te bepalen RAL- of NCS kleur.

Bevestigingsmiddelen algemeen: alle toebehoren, zoals roestvaste structuur-kop-bevestigingsmiddelen worden geleverd door de fabrikant van de platen.

Bevestigingsmiddelen type: corrosie klasse C4 hout en metal-stud schroeven (STSHM) met structuurkop / corrosie klasse C5 hout en metal-stud schroeven (STSHM) met structuurkop / STXB beton schroeven met structuurkop.

Retoucheerverf houtwolcementplaten: niet van toepassing / indien gespoten kleur - pot á 750 ml.

Aanvullende specificaties (te schrappen door ontwerper indien niet van toepassing)

Niet van toepassing / :

Binnenfolies: damp scherm / intelligente damprem / ... (afhankelijk van, indien toegevoegd, type isolatie).

Indien plafond: Brandstabiliteit plafondgeheel (conform KB basisnormen voor de preventie van brand): minimum 30 minuten, aangetoond door een classificatierapport brandstabiliteit van ½ uur overeenkomstig de norm NBN 713.020 (*Aanbiedingen inclusief montage mogelijkheden én ISIB rapporten van fabrikant*).

Akoestische absorptie: geen eisen / ... NRC / ... aw (Alpha-W)

Oplossing moet geschikt zijn voor bovenwettelijk duurzaamheids label: BREEAM / LEED / WELL / C2C

Uitvoering

De voorzetwanden worden uitgevoerd van vloerplaat tot vloerplaat: keuze ontwerper

De voorzetwanden worden geplaatst op de dekvloer / bevoering /

De platen worden verticaal / horizontaal aangebracht en eindigen ... mm boven de vloer.

Aansluitingen:

- op de vloer: d.m.v. plint zoals voorzien in hoofdstuk ... / ...
- tegen plafond: d.m.v. een lijst / overgangsprofiel / schaduwvoeg / ...

Toepassing

Volgens ontwerp / detail / tekeningen / ...

Let op:

Het aangeven van het toepassingsgebied in een bouwwerf is belangrijk voor de controle tussen de gevraagde plaat haar montagewijze en de wettelijke eisen omtrent o.a. Brandreactieclasses (EN 13501) en Brandstabiliteit (KB 7-7-1994 en NBN 713.020).

II. Vierkant

Specificaties

Omschrijving, Meting, Materiaal, Keuring, (overige) Specificaties, Materiaal draagstructuur, Opvatting regelwerk, Staanderafstand, Beplating, etc. volgens: hoofdstuk [51.23.](#) / hoofdstuk [51.51.\(30.\)](#) / hoofdstuk [51.53.\(30.\)](#) / Volgens aanduiding op plan / ...

Platen:

- dikte houtwolcement (mm): 35
- Vierkant DESIGN type: Puzzle / Tiles

Indien Tiles:

- Tiles 4+4 plaat met (4+4) 8 gelijkmatige verdeelde vlakken onderbroken door U-groeven
- Tiles 2+4 zoals hierboven maar waar U-groeven tussen vlak 1-2 en 3-4 niet 'bestaan';
- Tiles 2+2 plaat met (2+2) 4 gelijkmatige verdeelde vlakken onderbroken door U-groeven;
- Tiles 1+2 zoals hierboven maar waar U-groeven tussen vlak 1-2 niet 'bestaan';
- Tiles 1+1 plaat met (1+1) 2 gelijkmatige verdeelde vlakken onderbroken door één U-groef.
- Een mix van bovenstaande Tiles is mogelijk - zie tekeningen architect.
- samenstelling: houtvezels, gebonden met;
- binding: op cement / op basis van FUTURECEM™.
- randafwerking: rechte kanten
- breedte (mm): 600
- lengte (mm): 600
- U-groef diepte (mm): 10
- vezelbreedte: 1,0mm
- tolerantie (volgens EN 13168 en EN 13964): lengteklasse L4 (mm) +/- 1; breedteklasse W2 (mm) +/- 1; dikteklasse T2 (mm) +/- 1; haaksheid S2 (mm) < 2; vlakheid P2 (mm): < 3
- milieu labels: Cradle to Cradle Gold, E1, M1 en Indoor Climate Label 10 dagen laag, FSC 100%.
- brandreactie (volgens EN 13501) klasse: B-s1,d0
- kleur: Neutraal-naturel-creme / Wit101 / Grijs202 / Grijs208 / Zwart207 / (Klei) Clay 210 / nader te bepalen RAL- of NCS kleur.

Bevestigingsmiddelen algemeen: alle toebehoren, zoals roestvaste structuur-kop-bevestigingsmiddelen worden geleverd door de fabrikant van de platen.

Bevestigingsmiddelen type: corrosie klasse C4 hout en metal-stud schroeven (STSHM) met structuurkop / corrosie klasse C5 hout en metal-stud schroeven (STSHM) met structuurkop / STXB beton schroeven met structuurkop.

Retoucheerverf houtwolcementplaten: niet van toepassing / indien gespoten kleur - spuitbus of emmer.

Aanvullende specificaties (te schrappen door ontwerper indien niet van toepassing)

Niet van toepassing / :

Binnenfolies: damp scherm / intelligente damprem / ... (afhankelijk van, indien toegevoegd, type isolatie).

Indien plafond: Brandstabiliteit plafondgeheel (conform KB basisnormen voor de preventie van brand): minimum 30 minuten, aangetoond door een classificatierapport brandstabiliteit van ½ uur overeenkomstig de norm NBN 713.020 (*Aanbiedingen inclusief montage mogelijkheden én ISIB rapporten van fabrikant*).

Akoestische absorptie: geen eisen / ... NRC / ... α_w (Alpha-W)

Oplossing moet geschikt zijn voor bovenwettelijk duurzaamheids label: BREEAM / LEED / WELL / C2C

Uitvoering

De voorzetwanden worden uitgevoerd van vloerplaat tot vloerplaat: keuze ontwerper

De voorzetwanden worden geplaatst op de dekvloer / bevloering /

De platen worden verticaal / horizontaal aangebracht en eindigen ... mm boven de vloer.

Aansluitingen:

- op de vloer: d.m.v. plint zoals voorzien in hoofdstuk ... / ...
- tegen plafond: d.m.v. een lijst / overgangsprofiel / schaduwvoeg / ...

Toepassing

Volgens ontwerp / detail / tekeningen / ...

Let op:

Het aangeven van het toepassingsgebied in een bouwwerf is belangrijk voor de controle tussen de gevraagde plaat haar montagewijze en de wettelijke eisen omtrent o.a. Brandreactieclasses (EN 13501) en Brandstabiliteit (KB 7-7-1994 en NBN 713.020).

III. Ruitvormig/Zeshoekig

Specificaties

Omschrijving, Meting, Materiaal, Keuring, (overige) Specificaties, Materiaal draagstructuur, Opvatting regelwerk, Staanderafstand, Beplating, etc. volgens: hoofdstuk [51.23.](#) / hoofdstuk [51.51.\(30.\)](#) / hoofdstuk [51.53.\(30.\)](#) / Volgens aanduiding op plan / ...

Platen:

- dikte houtwolcement (mm): 35
- Ruit of Zeshoek DESIGN type: Ruitvormig - Rhomb; drie van deze ruitvormige panelen tezamen vormen een optisch 3D kubus effect / Zeshoekig - Rhombe Mini; één van deze zeshoekige panelen vormt een optisch 3D kubus effect.
- Rhomb met facet rondom (K8);
- Rhomb Hatch Left met vijf gelijkmatig verdeelde vlakken gecreëerd d.m.v. U-groeven met rechte kanten (K0);
- Rhomb Hatch Right met vijf gelijkmatig verdeelde vlakken gecreëerd d.m.v. U-groeven met rechte kanten (K0);
- Een mix van bovenstaande Rhomb, Rhomb Hatch Left en Rhomb Hatch Right is mogelijk - zie tekeningen architect.
- Rhomb Mini - een zeshoekig paneel met facet rondom (K8) én dubbel facet (K8) in drie lijnen naar het middelpunt zeshoek getrokken t.b.v. het creëren van drie gelijkmatige ruiten welke tezamen een optische 3D kubus vormen;
- Rhomb Mini Hatch zoals hierboven, maar met vijf gelijkmatig verdeelde vlakken gecreëerd d.m.v. U-groeven met rechte kanten (K0) in elke 'ruit';
- Een mix van bovenstaande Rhomb Mini en Rhombe Mini Hatch is mogelijk - zie tekeningen architect.
- samenstelling: houtvezels, gebonden met;
- binding: op cement / op basis van FUTURECEM™.
- randafwerking: facet rondom K8, m.u.v. U-groeven rechte randen K0
- breedte (mm): 600

- lengte (mm): Rhomb: 1039 / Rhomb Mini: 693
- U-groef diepte (mm): 12
- vezelbreedte: 1,0mm
- tolerantie (volgens EN 13168 en EN 13964): lengteklasse L4 (mm) +/- 1; breedteklasse W2 (mm) +/- 1; dikteklasse T2 (mm) +/- 1; haaksheid S2 (mm) < 2; vlakheid P2 (mm): < 3
- milieu labels: Cradle to Cradle Gold, E1, M1 en Indoor Climate Label 10 dagen laag, FSC 100%.
- brandreactie (volgens EN 13501) klasse: B-s1,d0
- kleur: Neutraal-naturel-creme / Wit101 / Grijs202 / Grijs208 / Zwart207 / (Klei) Clay 210 / nader te bepalen RAL- of NCS kleur.

Bevestigingsmiddelen algemeen: alle toebehoren, zoals roestvaste structuur-kop-bevestigingsmiddelen worden geleverd door de fabrikant van de platen.

Bevestigingsmiddelen type: corrosie klasse C4 hout en metal-stud schroeven (STSHM) met structuurkop / corrosie klasse C5 hout en metal-stud schroeven (STSHM) met structuurkop / STXB beton schroeven met structuurkop.

Retoucheerverf houtwolcementplaten: niet van toepassing / indien gespoten kleur - spuitbus of emmer.

Aanvullende specificaties (te schrappen door ontwerper indien niet van toepassing)

Niet van toepassing / :

Binnenfolies: dampscherm / intelligente damprem / ... (afhankelijk van, indien toegevoegd, type isolatie).

Indien plafond: Brandstabiliteit plafondgeheel (conform KB basisnormen voor de preventie van brand): minimum 30 minuten, aangetoond door een classificatierapport brandstabiliteit van ½ uur overeenkomstig de norm NBN 713.020 (*Aanbiedingen inclusief montage mogelijkheden én ISIB rapporten van fabrikant*).

Akoestische absorptie: geen eisen / ... NRC / ... α_w (Alpha-W)

Oplossing moet geschikt zijn voor bovenwettelijk duurzaamheids label: BREEAM / LEED / WELL / C2C

Uitvoering

De voorzetwanden worden uitgevoerd van vloerplaat tot vloerplaat: keuze ontwerper

De voorzetwanden worden geplaatst op de dekvloer / bevloering /

De platen worden verticaal / horizontaal aangebracht en eindigen ... mm boven de vloer.

Aansluitingen:

- op de vloer: d.m.v. plint zoals voorzien in hoofdstuk ... / ...
- tegen plafond: d.m.v. een lijst / overgangsprofiel / schaduwvoeg / ...

Toepassing

Volgens ontwerp / detail / tekeningen / ...

Let op:

Het aangeven van het toepassingsgebied in een bouwwerf is belangrijk voor de controle tussen de gevraagde plaat haar montagewijze en de wettelijke eisen omtrent o.a. Brandreactieklassen (EN 13501) en Brandstabiliteit (KB 7-7-1994 en NBN 713.020).