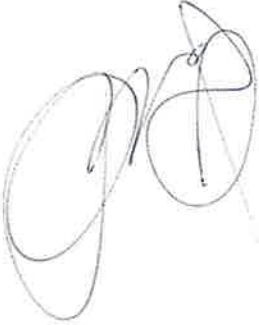


Verbuwing meergezinswoning  
Gelijkheidstraat 5 – 8400 Oostende

**BUREAU VANDENDRIESSCHE**  
Begoniastraat 20 - B-8850 ARDOOIE  
Boomgaardstraat 11 - B-8900 IEPER  
GSM 0032 475 39 02 79 - Tel/Fax 0032 57 46 94 39  
Email : bureau.vandendriessche@pandora.be  
www.bureauvandendriessche.be



18 december 2007

## Post – Interventie - Dossier

**BUREAU VANDENDRIESSCHE bvba**  
Landmeetkunde – Topografie  
Consultancy – Expertise – Schattingen  
Veiligheidscoördinatie  
EPB-verslaggeving

Gsm: 0475/39.02.79  
Tel: 057/46.94.39  
Fax: 057/36.43.84  
BTW BE 862.300.405

Kantooradres:  
Boomgaardstr. 11  
8900 Ieper  
Begoniastraat 20  
8850 Ardoorie

- A Inleiding**  
1 Hiërarchische lijn / Identificatie van de actoren  
2 Nuttige adressen

**B As built dossier**

Verzenlijking  
Overzicht van uitgestelde werken

**C Instandhoudingswerken**

Overzicht van de periodek uit te voeren werken en onderhoudswerken  
Overzicht van uitgestelde werken

**D Vervanging of ontmanteling van constructieve elementen.**

**E Geactualiseerd Veiligheid en Gezondheidsplan**

**F Geactualiseerd Coördinatieboek**

**G Geactualiseerde risico-inventarisatie**

**H Wertreglement**

**I Wertverslagen**

## A Inleiding

### 1 Hiërarchische lijn / Identificatie van de actoren

Bouwheer	SBS BELGIUM NV / VT4 Fabrieksstraat 55 – 1930 Zaventem
Bouwdirectie ontwerp + coördinatie + controle	Architectenbureau Vandecasteele Kris BVBA Prinsenlaan 9 – 8400 Oostende
Studiebureau stabiliteit	IR-bureau COBE BVBA Gistelsteenweg 267 – 8490 Jabbeke
Veiligheidscoördinatie	In opvolging van DEVO BVBA Iepersesstraat 91 – 8500 Kortrijk Bureau Vandendriessche bvba Begoniastraat 20 - 8850 Ardooie
Bouwdirectie uitvoering:	Hoofdaannemer Boey Noel & Leander NV Duinestraat 108 – 8450 Bredene Onderaannemers Dejonghe Gilbert Plassendale 6 - 8460 Oudenburg Vandenbogaerde Marc ( schijnwerk ) Stuizenstraat 180B - 8450 Bredene CHERCHYE ASPECT BVBA ( ) Paddenvijversstraat 67 – 8900 Ieper Opdedrynck BVBA Hendrik Baelskaai 35 / 36 – 8400 Oostende

## 2 Nuttige adressen

<p>NAV Nationaal actiecomité voor veiligheid en hygiëne in het bouwbedrijf Sint – Jansstraat 4 1000 Brussel ☎ 02/5520500</p>	
<p>Technische inspectie Directie West-Vlaanderen Brideisstraat 3 – 8000 Brugge ☎ 050.44.20.20 Fax 050.44.20.29</p>	
<p>Hulpdiensten Brandweer Spoodienst ☎ 100 ☎ 112 Ziekenwagens Spoodienst ☎ 100 ☎ 112 Politie Spoodienst ☎ 101 ☎ 112 Antigifcentrum ☎ 070/245245 brandwondencentrum ☎ 09/2403490</p>	

## B As Built dossier

### Verwezenlijking

- Stedenbouwkundige vergunning : zie bijlage 1
- Bouwplannen + resultaten studie bureau stabiliteit : zie bijlage 2
- Brandpreventieverslag : zie bijlage 3
- Advies riolendienst : zie bijlage 3
- Vertmelding : zie bijlage 4
- Technische fiches bouwmaterialen : zie bijlage 5
- Keuringsverslag elektriciteit private appartementen : zie bijlage 6
- Gebruiksaanwijzingen – instructies installaties : zie instructieboek bij toestel

### Overzicht van uitgestelde werken

- Keuring elektriciteit van de algemene delen.
  - Keuring drinkwater.
  - Montage van definitieve borstwing aan de ramen achtergevels.
- Zolang deze niet geplaatst zijn dienen verwijzend naar het algemeen veiligheidsplan als preventieve maatregel de nodige collectieve beschermingsmaatregelen te worden voorzien door de verantwoordelijke bouwdirectie zoals bijvoorbeeld tijdelijke borstwing of een stelling.

## **C Instandhoudingswerken**

**Overzicht van de periodiek uit te voeren werken en onderhoudswerken.** Met uitzondering van de normale onderhoudswerkzaamheden zoals het onderhouden en reinigen van gebouwen en verharde terreinen, het periodiek onderhouden en reinigen van wateraflopen en rioleeringen zijn verder geen werken aan te merken.  
De betrokken bouwdirecties hebben evenmin aanmerkingen gemaakt aangaande periodiek uit te voeren werken of onderhoudswerken.

## **D Vervanging of ontmanteling van constructieve elementen.**

In voorkomend geval zal hiertoe een stedenbouwkundige vergunning moeten worden aangevraagd alvorens dergelijke werken uit te voeren. De verantwoordelijke bouwdirecties dienen hiertoe een doeltreffende veiligheidscoördinatie te voorzien volgens de heersende wetgeving.

## **E Geactualiseerd Veiligheid en Gezondheidsplan**

Zie bijlage 7

## **F Geactualiseerd Coördinatieboek**

Zie bijlage 8

## **G Geactualiseerde risico-inventarisatie**

Zie geactualiseerd veiligheid en gezondheidsplan

## **H Werfreglement**

Zie geactualiseerd coördinatieboek

## **I Werfverslagen**

Zie geactualiseerd coördinatieboek

## Bijlage

Bijlage 1	Stedenbouwkundige vergunning
Bijlage 2	Bouwplannen + resultaten studie bureau stabiliteit
Bijlage 3	Brandpreventieverslag Advies riolendienst
Bijlage 4	Werfmelding
Bijlage 5	Technische fiches bouwmaterialen
Bijlage 6	Keuringsverslag elektriciteit private appartementen
Bijlage 7	Geactualiseerd veiligheidsplan en gezondheidsplan
Bijlage 8	Geactualiseerd coördinatieboek



## STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING

UITREKSEL UIT HET NOTULENBOEK VAN DE VERGADERINGEN VAN HET  
COLLEGE VAN BURGEMEESTER EN SCHEPENEN

Zitting op : 25/06/2007

Aanwezig :

de heer Jean VANDECASTEELE, Burgemeester-Voorzitter,  
mevrouw Hilde VEULEMANS, de heer Yves MIROIR, mevrouw Martine Lesaffre,  
mevrouw Marina WILLEMS, mevrouw Nancy BOURGOIGNIE, de heer Bart BRONDERS,  
de heer Tom GERMONPRE en mevrouw Vanessa Vens, Schepenen.  
de heer Johan VANDENABEELE, Stadssecretaris.

Het College van Burgemeester en Schepenen heeft de aanvraag ingediend door de nv SBS BELGIUM/T4 met als adres Tav de heer Stefan De Keyser, Fabrieksstraat 55, 1930 Zaventem ontvangen.

Een bewijs van ontvangst van die aanvraag werd afgegeven op 21/06/2007.

Op 21/06/2007 werden aangepaste plannen ingediend.

De aanvraag heeft betrekking op een terrein met als adres Gelijkheidstraat 5 en met als kadastrale omschrijving OOSTENDE 4 AFD, sectie A, nr(s) 0189E 5.

Het betreft een aanvraag voor de verbouwing van een meergezinswoning.

Het College van Burgemeester en Schepenen heeft deze aanvraag onderzocht, rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder met het Decreet betreffende de ruimtelijke ordening gecoördineerd op 22/10/1996, het Decreet van 18/05/1999 houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening en de uitvoeringsbesluiten.

De bestemming volgens het gewestplan 'Oostende-Middenkust', vastgesteld op datum van 26/01/1977 bij een besluit van de koning, is woongebied.

Het College van Burgemeester en Schepenen heeft over deze aanvraag geen advies ingewonnen van de gewestelijke stedenbouwkundige ambtenaar, om volgende reden(en):

De in de aanvraag vermelde werkzaamheden en handelingen zijn vrijgesteld van het voorafgaand eensluidend advies van de gewestelijke stedenbouwkundige ambtenaar. Dit wordt nader toegelicht in de motivering van de beslissing.

Gelet op de stedelijke verordening op de bouwwerken en de politieverordening betreffende het onderhoud van gebouwen, het voorkomen van hinder en de instandhouding van een leefbare omgeving.

Gelet op de adviezen van de bevoegde stadsdiensten.

Het College van Burgemeester en Schepenen motiveert zijn standpunt als volgt :

In artikel 5, 1° van het besluit van 05/05/2000 van de Vlaamse Regering tot bepaling van de werken en handelingen die vrijgesteld zijn van het eensluidend advies van de gewestelijke stedenbouwkundige



ambtenaar, gewijzigd bij besluit van 26/04/2002 is bepaald dat geen advies moet gevraagd worden voor aanvragen tot stedenbouwkundige vergunning indien de aanvraag betrekking heeft op "de verbouwings- en uitbreidingswerkzaamheden aan een bestaand, verpand woongebouw voor zover ze geen vergunningsplichtige wijziging van de hoofdfunctie en geen vermeerdering van het aantal woongelegenheden met zich meebrengen. Een eventuele uitbreiding van het bouwvolume mag maximaal 20% van het oorspronkelijk volume bedragen en mag maximaal 75 vierkante meter grondoppervlakte innemen." Deze bepaling is geldig in een woongebied in de ruime zin van het Gewestplan;

Overwegende dat de voorgestelde aanvraag om stedenbouwkundige vergunning voldoet aan de bepalingen van bovenstaand artikel;

Overwegende dat de aanvraag de verbouwing van een meergezinswoning bestaande uit drie bouwlagen, een zadeldak en annexen omvat;

Overwegende dat de huidige meergezinswoning 6 wooneenheden bevat en in dit project zal verminderd worden naar 4 wooneenheden;

Overwegende dat de benedenverdieping en de eerste verdieping zullen ingericht worden als 2 duplex-appartementen;

Overwegende dat de tweede en de dakverdieping eveneens zullen ingericht worden als 2 duplex-appartementen;

Overwegende dat er toegang tot de onderste duplex-appartementen genomen zal worden via de eerste verdieping;

Overwegende dat er naast het aanbrenge van nieuwe dakuitbouwen geen uitbreidingen van het bestaande bouwvolume voorzien worden;

Overwegende dat de achtergevel zal voorzien worden van een nieuwe afwerkingsslag;

Overwegende dat de gevel van de benedenverdieping aan de gehele voorzijde opengemaakt wordt om plaats te maken voor 4 autostaanplaatsen. Deze kunnen met een hekken worden afgesloten;

Overwegende dat de kelderverdieping bestaat uit twaalf individuele bergingen;

Overwegende dat die bergingen zullen verdeeld worden over de vier woongelegenheden en zo de mogelijkheid biedt om individueel fietsen en kindervagens te plaatsen;

Overwegende dat het ingediende project afwijkt van artikel 15 van de stedelijke verordening op de bouwwerken ;

Gelet op dit artikel dat bepaalt dat "de garage toegangen alleen ingericht kunnen worden bij bouwwerken met een minimum gevelbreedte van 9m. Deze gevellengte, ingenomen door garagepoorten of -inritten, dient beperkt te worden tot één/derde van de totale gevellengte. Voor bestaande bouwwerken kan hiervan alleen afgeweken worden indien uit een grondige studie van de omgeving blijkt dat er een effectieve parkeerbehoefte bestaat waarvoor geen adequaat aanbod voorhanden is. " ;

Gelet op artikel 4 van de stedelijke verordening op de bouwwerken dat bepaalt dat : "De afwijkingen op de voorschriften kunnen enkel toegestaan worden door het College van Burgemeester en Schepenen op gemotiveerd besluit. Uit de motivering en het onderzoek dat eraan voorafgaat, dient te blijken dat de beoogde minimale woonkwaliteiten zoals omschreven in art. 1 door de afwijking niet geschaad worden. " ;

Gelet op artikel 1 van de stedelijke verordening op de bouwwerken dat bepaalt dat : "De verordening op de bouwwerken heeft als hoofdbedoeling een minimale woonkwaliteit te garanderen in zoverre die samenhangt met een bouwactiviteit (nieuwbouw of verbouwing). " ;

Overwegende deze staanplaatsen geen inritten en garagepoorten met zich meebrengen;

Overwegende dat de poorten met open hekkens zullen afgesloten worden

Overwegende dat er op de openbare weg ter hoogte van het project maximaal 2 wagens kunnen geparkeerd worden;

Overwegende dat de 4 standplaatsen opwegen tegen 2 parkeerplaatsen op de openbare weg;

Overwegende dat om bovenvermelde redenen een afwijking kan worden toegestaan;

Overwegende dat het ingediende project afwijkt van artikel 40 van de stedelijke verordening op de bouwwerken ;

Gelet op dit artikel bepaalt dat " elk woonvertrek daglicht moet ontvangen door ramen die op de vrije lucht uitgeven en waarvan de totale oppervlakte niet minder dan één/vijfde van de netto-oppervlakte van het lokaal bedraagt. Voor het lokaal bedraagt. Voor slaapkamers wordt één/vijfde herleid tot één/achtste " ;

Elk Gelet op artikel 40 van de stedelijke verordening op de bouwwerken. Dat artikel bepaalt dat : " Elk woonvertrek moet het daglicht ontvangen door ramen die op de vrije lucht uitgeven en waarvan de totale oppervlakte niet minder dan één/vijfde van de netto-oppervlakte van het lokaal bedraagt. Voor

slaapkamers wordt één/vijfde herleid tot één/achtste. Voor het berekenen van de voorgeschreven raampoppervlakte komen niet in aanmerking: ... de ramen waarvan het prospect minder dan 3 meter bedraagt. ...";

Overwegende dat het vrij prospect van de twee slaapkamers 2 op de benedenverdieping 2,20 meter bedraagt en dus te weinig is om te voldoen aan bovenvermeld artikel;

Overwegende dat slaapkamer 2 in het duplex-appartement 1.1 voorzien is in de vroegere eetruimte; Overwegende dat die bestaande eetruimte eveneens niet voldoet aan bovenvermeld artikel;

Overwegende dat de nieuwe slaapkamer enerzijds veel kleiner is en anderzijds verhoudingsgewijs minder daglicht moet ontvangen;

Overwegende dat door het wijzigen van die ruimte van eetkamer naar slaapkamer de woonkwaliteit zal verbeterd worden;

Overwegende dat slaapkamer 2 in het duplex-appartement 1.2 uitkijkt op een tuinmuur van 2 meter hoogte;

Overwegende dat de bovenkant van het betreffende raam reikt tot een hoogte van 2,40 meter en dus hoger komt dan de tuinmuur;

Overwegende dat de tuinmuur nog steeds op meer dan 2 meter van het raam gelegen is;

Overwegende dat deze tuinmuur geen belemmering is voor het ontvangen van voldoende daglicht in bovenvermelde slaapkamer;

Overwegende dat om bovenstaande redenen een afwijking kan toegestaan worden voor de beide slaapkamers;

Gelet op het gunstig advies van de stedelijke Wegen- en Rioldienst van 19/06/2007 en meer bepaald punt B.4 aangaande de watertoets waarin is bepaald dat: "Het voorliggende project betreft een renovatie en/uitbreiding van een bestaand pand waarbij geen bijkomende oppervlakte wordt gecreëerd.";

Overwegende dat het project in overeenstemming is met de wettelijke bepalingen en verenigbaar is met zijn onmiddellijke omgeving;

Overwegende dat de goede plaatselijke ruimtelijke ordening wordt niet in het gedrang gebracht;

**BIGEVOLG BESLIST HET COLLEGE VAN BURGEMEESTER EN SCHEPENEN OP 25/06/2007:**

Gelet op het voorstel van de heer Bart Bronders, schepen,  
Met éénparigheid van stemmen,

**HET VOLGENDE :**

Het College van Burgemeester en Schepenen verleent de afwijking op artikel 15 en artikel 40 van de stedelijke verordening op de bouwwerken en geeft de vergunning af aan de aanvrager, die ertoe verplicht is:

1. Het College van Burgemeester en Schepenen en de gemachtigde ambtenaar per aangetekende brief op de hoogte te brengen van het begin van de werkzaamheden of handelingen waarvoor de vergunning is verleend, ten minste acht dagen voor de aanvatting van de werkzaamheden of handelingen;
2. Het bouwwerk uit te voeren in strikte overeenstemming met de plannen, die hier aan zijn gehecht.
3. De voorschriften van de stedelijke verordening op de bouwwerken en de hierbij gevoege richtlijnen betreffende de uitvoering van de bouwwerken stipt na te leven.
4. De hierna vermelde technische richtlijnen na te leven:

  - Bij de uitvoering van de werken moeten alle nodige voorzorgsmaatregelen genomen worden opdat geen schade zou worden berekend aan personen of goederen, zowel roerende als onroerende.

5. De voorwaarden en de bepalingen die zijn vermeld in de hierbij gevoege adviezen van de volgende betrokken diensten en de besturen stipt na te leven :
  - Advies van 19/06/2007 van de Wegen- en Rioldienst;
  - Advies van 21/06/2007 van de Brandweer.

Het College van Burgemeester en Schepenen zendt op dezelfde dag een afschrift van deze vergunning aan de aanvrager en aan de gewestelijke stedenbouwkundige ambtenaar van het IVA RO-Vlaanderen voor de eventuele uitoefening van het schorsingsrecht.

Deze vergunning stelt de aanvrager niet vrij van het verkrijgen van eventuele andere vergunningen of machtigingen, indien deze nodig zouden zijn.

De EPB-eisen zijn van toepassing. Het energierestatiedossiernummer is 35013\_G\_2007\_421

Belangrijke bepalingen van het Decreet betreffende ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996:

Art. 52. § 2. Van de met toepassing van de artikelen 43 en 44 afgegeven vergunning mag gebruik worden gemaakt, indien binnen de vijftienving dagen te rekenen vanaf de kennisgeving ervan, de gemachtigde ambtenaar geen beslissing tot schorsing van de vergunning ter kennis van de aanvrager heeft gebracht. De vergunning moet deze paragraaf overnemen.

Art. 52. § 4. Een mededeling die te kennen geeft dat de vergunning afgegeven is, moet op het terrein worden aangeplakt door de aanvrager, hetzij, wanneer het een werk betreft, vóór de aanvang van het werk en tijdens de gehele duur ervan, hetzij, in de overige gevallen, zodra de voorbereidende uitvoering van de handeling of handelingen worden getroffen en tijdens de gehele duur van de uitvoering ervan.

Gedurende die tijd moet de vergunning en het bijbehorend dossier, of een door het gemeentebestuur of de gemachtigde ambtenaar gewaarmerkt afschrift van deze stukken, voortdurend ter beschikking van de in artikel 69 aangewezen ambtenaren liggen, op de plaats waar het werk uitgevoerd en de handeling of handelingen verricht worden.

Belangrijke bepalingen van het Decreet van 18 mei 1999 houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening

Art. 128. De stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege indien de vergunninghouder niet daawerkelijk met de vervenlijking van de vergunning van start is gegaan, binnen twee jaar na afgifte van de vergunning. De termijn vangt aan op de dag waarop de vergunning definitief wordt verkregen.

De stedenbouwkundige vergunning vervalt eveneens van rechtswege indien de werken gedurende meer dan twee jaar zijn onderbroken of, als het om gebouwen gaat, wanneer het gebouw niet winddicht is binnen drie jaar na de aanvang van de werken. Indien de stedenbouwkundige vergunning betrekking heeft op twee of meer afzonderlijke gebouwen, dan vervalt de stedenbouwkundige vergunning enkel voor de gebouwen waarvoor niet is voldaan aan de voorwaarden van dit artikel.

De termijnen vermeld in het eerste en tweede lid worden geschorst gedurende de periode waarbinnen een beroep tot vernietiging van de stedenbouwkundige vergunning bij de Raad van State aanhangig is, behoudens in die gevallen waarin de vergunde werken in strijd zijn met een voor de datum van de definitieve uitspraak van de Raad van State van kracht geworden ruimtelijk uitvoeringsplan, onverminderd het eventuele recht op planschade in toepassing van artikel 84.

De stedenbouwkundige vergunning voor een inrichting, waarvoor een milieuvergunning nodig is of die enkel onderworpen is aan de meldingsplicht, wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet is verleend, respectievelijk de melding niet is gebeurd. In dit geval gaat de termijn, zoals bepaald in het eerste lid, pas in op de dag dat de milieuvergunning wordt verleend, respectievelijk de melding is gebeurd. Wordt de milieuvergunning evenwel geweigerd, dan vervalt de stedenbouwkundige vergunning van rechtswege op de dag van de weigering in laatste aanleg. Het verval van de stedenbouwkundige vergunning wordt door de instantie die de milieuvergunning heeft geweigerd onvervuld meegegeeld aan de aanvrager en de overheid die de stedenbouwkundige vergunning heeft verleend.

Decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996:

Beroepsmogelijkheden voor de aanvrager

Art. 53. § 1. De aanvrager kan binnen dertig dagen na de ontvangst van de beslissing van de besliscollege in beroep gaan bij de Bestendige Deputatie. (...) De Bestendige Deputatie zendt een afschrift van het beroepschrift, binnen vijf dagen na de ontvangst, aan de gemeente en aan de gemachtigde ambtenaar.

De aanvrager of zijn raadsman, het College van Burgemeester en Schepenen of zijn gemachtigde, alsook de gemachtigde ambtenaar worden op hun verzoek door de Bestendige Deputatie gehoord. Wanneer een partij vraagt te worden gehoord, worden ook de andere partijen opgeroepen. Van de beslissing van de Bestendige Deputatie wordt aan de aanvrager, aan het College en aan de gemachtigde ambtenaar kennis gegeven binnen zestig dagen na de datum van afgifte bij de post van de aangekende zending die het beroep bevat.

Ingeval de partijen worden gehoord, wordt de termijn met vijftien dagen verlengd.

Beroepsmogelijkheden voor derden

Derden kunnen een beroep tot nietigverklaring instellen bij de Raad van State, binnen 60 dagen nadat ze kennis nemen van de beslissing. De vormvoorschriften en termijnen worden bepaald in het meermaals gewijzigd besluit van de Regent van 23 augustus 1948 tot regeling van de rechtspleging voor de afdeling Administratie van de Raad van State.

Mededeling:

Deze gegevens kunnen worden opgeslagen in één of meer bestanden. Die bestanden kunnen zich bevinden bij de gemeente, waar u de aanvraag hebt ingediend, bij de provincie, en ook bij de administratie voor Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumenten & Landschappen. Ze worden gebruikt voor de behandeling van uw dossier. Ze kunnen ook gebruikt worden voor het opmaken van statistieken en voor wetenschappelijke doeleinden. U hebt het recht om uw gegevens in deze bestanden in te kijken en zo nodig de verbetering ervan aan te vragen.

namens het College,

de Stadssecretaris  
Johan Vandenaebiele  
de Burgemeester-Voorzitter  
Jaan Vandecasteele

namens het College,

Afgegeven op  
02 juli 2007

de Burgemeester

Jean Vandecasteele

de Stadssecretaris

Johan Vandenaabeele



# BRANDPREVENTIEVERSLAG van 21 juni 2007

## 1. INLEIDING

### 1.1. Algemene gegevens

- Ons kenmerk : 903/2007/11.4/8686 RD/FL
- Ligging : - Gelijkheidstraat 5, 8400 Oostende
- 4e afdeling, sectie A, nr. 0189/E 5
- Aard : - bouwvergunning
- Onderwerp : - bouwvergunning
- Hoofdbestemming : - meergezinswoning
- Opdrachtgever : - Stadsbestuur Oostende – dienst Stedenbouwkundige vergunningen
- Kenmerk opdracht : - 723/2007/1/27/ML
- Omschrijving opdracht : - advies inzake brandpreventie

### 1.2. Gegevens over de aanvraag

- Plannen : - nrs : 1/3 t/m 3/3 / - datum : 12.06.2007 / - kenmerk : 07-175
- bouwheer : - NV SBS Belgium/VT4, Fabriekstraat 55, 1930 Zaventem
- architect : - de heer Kris Vandecasteele, Prinsenhaven 9, 8400 Oostende
- Omschrijving van de aanvraag : - verbouwing van een meergezinswoning

### 1.3. Gegevens over de behandeling

- Datum opdracht : 18.06.2007
- Datum ontvangst : 19.06.2007
- Datum behandeling : 21.06.2007
- Datum verzending : 22 juni 2007
- Bestemming : - dienst Stedenbouwkundige vergunningen
- verzendingsnota : - Ja/Neen
- begeleidingsbrief : - Ja/Neen

2. SPECIEKE GEGEVENS OVER HET ONDERZOCHE OBJECT
- Beknopte beschrijving van het gebouw :
- hoogte : 9,57 meter,
  - aantal verdiepingen : kelder verdieping en vier bouwlagen,
  - verwarming : gas.
3. TOEPASSELIJKE REGLEMENTERING / NORMERING
- Wet van 29 maart 1962 houdende organisatie van de ruimtelijke ordening en van de stedenbouw.
  - Voorschriften vermeld in het Koninklijk Besluit van 07 juli 1994 (Belgisch Staatsblad 26 april 1995) tot vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de nieuwe gebouwen moeten voldoen - Bijlage 1 (terminologie) ; Bijlage 2 (lage gebouwen) en Bijlage 5 (reactie bij brand van materialen) gewijzigd bij de Koninklijke Besluiten van 18 december 1996, van 19 december 1997 en van 04 april 2003.
4. VASTGESTELDE TEKORTKOMINGEN EN/OF VOORSCHRIFTEN
- 4.1. **Bijlage 2**
- § 1. INPLANTING EN TOEGANGSWEGEN
- § 1.3. De wanden die aangrenzende gebouwen scheiden hebben Rf. 1 h.
- § 2. COMPARTIMENTERING EN EVACUATIE
- § 2.1. De hoogte van een compartiment stemt overeen met de hoogte van één bouwlaag.
- De volgende uitzonderingen zijn nochtans toegestaan :
- een compartiment mag zich uitstrekken over twee boven elkaar gelegen bouwlagen met een binnenverbindingsstrap (duplex), indien de gecumuleerde oppervlakte van die bouwlagen niet groter is dan 2.500 m<sup>2</sup>.
- § 2.2. Evacuatie van de compartimenten
- § 2.2.1. Aantal uitgangen
- Elk compartiment heeft minimum :
- een uitgang indien de bezetting minder dan 100 personen bedraagt ;
  - Het aantal uitgangen van bouwlagen en lokalen wordt bepaald zoals voor de compartimenten.
- § 2.2.2. De uitgangen
- De uitgangen zijn gelegen in tegenovergestelde zones van het compartiment.

- De evacuatiewegen leiden naar buiten of naar trappenhuisen, of trappen, binnen of buiten het gebouw gelegen, (voor de horizontale afstanden zie 4.4.)
- Wat de ondergrondse bouwlagen betreft mag één uitgang naar buiten via een evacuatieweg met wanden en deuren Rf. 1/2 h de vereiste toegang tot één der trappenhuisen vervangen.
- Op een evacuatiëniveau leidt iedere trap naar buiten, hetzij rechtstreeks, hetzij over een evacuatiëweg die beantwoordt aan de voorschriften van 4.4.
- § 3. VOORSCHRIFTEN VOOR SOMMIGE BOUWELEMENTEN
- § 3.1. Doorvoeringen door wanden
- Doorvoeringen doorheen wanden van leidingen voor fluida of voor elektriciteit en de uitzetvoegen mogen de vereiste weerstand tegen brand van de bouwelementen niet nadelig beïnvloeden.
- § 3.2. Structurele elementen
- De structurele elementen hebben :
- b) voor gebouwen met meer dan één bouwlaag : Rf. 1 h boven het niveau E1. De structuur van het dak heeft een stabiliteit bij brand van 1/2 h. Dit voorschrift is niet van toepassing indien het dak aan de binnenkant beschermd is door een bouwelement met Rf. 1/2 h ;
- c) de structurele elementen in de kelder verdiepingen, met inbegrip van de vloer van het niveau E1 hebben Rf. 1 h.
- § 3.3. Verticale binnenwanden en binnendeuren
- Voor de wanden en de deuren, die compartimenten afbakenen, geldt 4.1 ; bakenen zij evacuatiëwegen af dan geldt 4.4.
- § 3.4. Platonds en valse platonds
- § 3.4.1. In de evacuatiëwegen, de voor het publiek toegankelijke lokalen en de collectieve keukens hebben de valse platonds een stabiliteit bij brand van een 1/2 h.
- § 3.4.2. De ruimte tussen het plafond en het valse plafond wordt onderbroken door de verlenging van alle verticale wanden die ten minste Rf. 1/2 h bezitten.
- § 4. VOORSCHRIFTEN INZAKE CONSTRUCTIE VAN COMPARTIMENTEN EN EVACUATIERUIMTEN
- § 4.1. Compartimenten.
- De wanden tussen compartimenten hebben tenminste de brandweerstand van de structurele elementen.
- De verbinding tussen twee compartimenten is slechts toegestaan indien zij geschiedt via een zelfsluitende of bij brand zelfsluitende deur Rf. 1/2 h.



- § 4.2. Binnentrapenhuisen
- § 4.2.1. Algemeen
- De trappen die verscheidene compartimenten verbinden zijn omsloten. De grondbeginselen van 2 "Compartimentering en evacuatie" zijn erop van toepassing.
- § 4.2.2. Opvatting
- De binnenwanden van de trappenhuizen hebben minstens de vereiste Rf. van de structurele elementen.
- Hun buitenwanden mogen beglaasd zijn indien deze openingen over tenminste 1 m zijdelings afgezet zijn met een element dat een vlamdichtheid heeft van 1/2 h.
- § 4.2.2.2. De trappenhuizen moeten toegang geven tot een evacuatieniveau.
- § 4.2.2.3. Op iedere bouwlaag wordt de verbinding tussen het compartiment en het trappenhuis verzekerd door een deur met Rf. 1/2 h.
- Een rechtstreekse verbinding van elke bouwlaag van een duplex met het trappenhuis is niet vereist, op voorwaarde dat :
- de totale oppervlakte van het compartiment kleiner is dan of gelijk is aan 300 m<sup>2</sup> ;
  - de oppervlakte van de bouwlaag van de duplex die rechtstreeks evacueert via het trappenhuis, groter is dan de oppervlakte van de andere bouwlaag van het duplexcompartiment.
- Indien verscheidene compartimenten in een zelfde horizontaal vlak liggen, mogen zij een gemeenschappelijk trappenhuis hebben op voorwaarde dat dit toegankelijk is vanuit elk compartiment via een zelfsluitende of bij brand zelfsluitende deur met Rf. 1/2 h.
- § 4.2.2.4. De trappenhuizen die de ondergrondse bouwlaagen bedienen, mogen niet rechtstreeks het verlegde zijn van degene die de bouwlaagen boven een evacuatieniveau bedienen.
- Dit sluit niet uit dat het ene boven het andere mag liggen, mits volgende voorwaarden :
1. de wanden die ze scheiden hebben dezelfde weerstand tegen brand als deze van de binnenwanden der trappenhuizen.
  2. de toegang tot ieder trappenhuis geschiedt via een zelfsluitende of bij brand zelfsluitende deur met Rf. 1/2 h.
- § 4.2.2.5. De trappenhuizen die de ondergrondse bouwlaagen bedienen, mogen niet rechtstreeks het verlegde zijn van degene die de bouwlaagen boven een evacuatieniveau bedienen.
- De trappenhuizen die de ondergrondse bouwlaagen bedienen, mogen niet rechtstreeks het verlegde zijn van degene die de bouwlaagen boven een evacuatieniveau bedienen.
- Dit sluit niet uit dat het ene boven het andere mag liggen, mits volgende voorwaarden :
1. de wanden die ze scheiden hebben dezelfde weerstand tegen brand als deze van de binnenwanden der trappenhuizen.
  2. de toegang tot ieder trappenhuis geschiedt via een zelfsluitende of bij brand zelfsluitende deur met Rf. 1/2 h.
- § 4.2.2.6. Boven aan elk binnentrapenhuis zit een verluchtingsopening met een doorsnede van minimum 1 m<sup>2</sup> en die uitmondt in de open lucht. Deze opening is normaal gesloten ; voor het openen gebruikt men een handbediening die goed zichtbaar geplaatst is op het evacuatieniveau. Deze eis geldt niet voor trappenhuizen tussen evacuatieniveau en ondergrondse bouwlaagen.
- § 4.2.3. Trappen
- § 4.2.3.1. Constructiebepalingen :
- de trappen hebben de volgende kenmerken :

1. evenals de overlopen hebben zij een stabiliteit bij brand van 1/2 h of dezelfde opvatting van constructie als een betonplaat met Rf. 1/2 h ; zij zijn aan beide zijden uitgerust met leuningen. Voor de trappen met een nuttige breedte, kleiner dan 1,20 m, is één leuning voldoende, voor zover er geen gevaar is voor het vallen ;
  3. de aanrede van de treden is in elk punt ten minste 0,20 m ;
  4. de optrede van de treden mag niet meer dan 18 cm bedragen ;
  5. hun helling mag niet meer dan 75 % bedragen (maximale hellingshoek 37°) ;
  6. zij zijn van het "rechte" type. Maar, "wenteltrappen" worden toegestaan zo ze verdroeven treden hebben en zo hun treden, naast de hiervoor vermelde vereisten met uitzondering van voornoemd punt 3, ten minste 24 cm aantrede hebben op de looplijn.
- Nuttige breedte van trappen, overlopen en sassen
- § 4.2.3.2.
- Deze nuttige breedte is ten minste gelijk aan 0,80 m en bereikt ten minste de vereiste nuttige breedte br berekend volgens bijlage 1 "Terminologie".
- De trappen en de overlopen der trappenhuizen van één zelfde compartiment mogen in hun nuttige breedte niet meer dan één doorgangseenheid verschillen.
- Bevat een compartiment lokalen met speciale bestemming dan wordt de theoretische nuttige trapbreedte (volgens bijlage 1 "Terminologie") op basis van hun aantal gebruikers slechts berekend over de hoogte tussen dit compartiment en het evacuateniveau.
- Evacuatiewegen en vluchtterrassen
- § 4.4.
- In een compartiment gaat de verbinding tussen en naar de trappen via evacuatiewegen of over vluchtterrassen.
- De nuttige breedte van de evacuatiewegen, vluchtterrassen en van hun toegangs-, uitgangs- of doorgangsideuren is groter dan of gelijk aan de vereiste nuttige breedte (zie bijlage 1 "Terminologie"). Zij bedraagt ten minste 0,80 m voor de evacuatiewegen en de deuren, en ten minste 0,60 m voor de vluchtterrassen.
- De deuren op deze wegen mogen geen vergrendeling bezitten die de evacuatie kan belemmeren.
- De uitgangen leiden naar buiten of naar een ander compartiment. De evacuatie van lokalen of een geheel van lokalen met nachtbezetting gebeurt via evacuatiewegen waarvan de verticale wanden en de deuren een Rf. 1/2 h hebben.
- § 4.5.
- Signalisatie
- Voor alle bouwlagen wordt het volgnummer duidelijk aangebracht op de overlopen en in de vluchtruimten bij trappenhuizen en liften.
- De aanduiding van de uitgangen en nooduitgangen dient te voldoen aan de bepalingen betreffende de veiligheids- en gezondheidsignalering op het werk.

§ 5. CONSTRUCTIEVOORSCHRIFTEN VOOR SOMMIGE LOKALEN EN TECHNISCHE RUITEN

§ 5.1. Technische lokalen en ruimten

§ 5.1.4. Huisvuilafvoer

§ 5.1.4.2. Lokaal voor de opslag van het huisvuil

De wanden hebben Rf. 1 h.  
 Geeft dit lokaal niet uit in de buitenlucht, dan is het toegankelijk via een zelfsluitende deur Rf. ½ h.

§ 5.1.5. Leidingenkokers

§ 5.1.5.1. Verticale kokers

Hun wanden hebben Rf. 1 h.  
 De vrije verlichtingsdoorsnede van de koker is ten minste gelijk aan 10 % van de totale horizontale doorsnede van de koker, met een minimum van 4 dm<sup>2</sup>.  
 De valluiken en deurtjes hebben Rf. ½ h.  
 Deze kokers mogen in de trappenhuisen gebouwd worden.  
 Evenwel mogen hun wanden Rf. ½ h hebben, indien de kokers ter hoogte van elke bouwlaag gecompartmenteerd zijn door horizontale schermen met de volgende kenmerken :  
 - zij zijn van niet-brandbaar materiaal ;  
 - zij beslaan de hele ruimte tussen de leidingen ;  
 - zij hebben Rf. ½ h.  
 In dat geval moet de koker niet verlucht zijn.

§ 5.1.5.2. Horizontale kokers

Kokers die door verticale wanden dringen waarvoor een Rf. is voorgeschreven, hebben :  
 - ofwel wanden en deurtjes met dezelfde Rf. als deze verticale wanden ;  
 - ofwel een bouwlement ter hoogte van elke wand met dezelfde Rf. als deze verticale wanden.

§ 6. UITRUSTING VAN DE GEBOUWEN

§ 6.5. Elektrische laagspanningsinstallaties voor drijfkracht, verlichting en signalisatie.

§ 6.5.1. Zij voldoen aan de voorschriften van de geldende wettelijke en reglementaire teksten, evenals aan het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (A.R.E.I.).

§ 6.5.2. De elektrische leidingen die installaties of toestellen voeden die bij brand absoluut in dienst moeten blijven, worden zodanig geplaatst dat de risico's van algehele buitendienststelling gespreid zijn.  
 Op hun tracé tot aan het compartiment waar de installatie zich bevindt, hebben de elektrische leidingen een Rf. 1 h overeenkomstig addendum 3 van NBN 713-020.

Deze installaties voldoen aan de reglementaire voorschriften en regels van goed vakmanschap. De installaties voor brandbaar gas lichter dan lucht voldoen tevens aan :

\* NBN D 51-001 - Centrale verwarming, luchtverwarming en klimaatregeling - Lokalen voor drukreducerende inrichtingen van aardgas

§ 6.6.

Installaties voor brandbaar gas verdeeld door leidingen

De veiligheidsverlichting voldoet aan de voorschriften van de NBN L 13-005 (fotometrische en colorimetrische voorschriften) en C 71-100 (installatieregels en instructies voor de controle en het onderhoud) en C 71-598-222 (autonome noodverlichtingstoestellen).

De evacuatiewegen, de vluchterrassen, de overlopen van de trappenhuizen, de liftkooien, de zalen of lokalen die toegankelijk zijn voor het publiek, de lokalen waarin de autonome stroombronnen of de pompen voor de blusinstallaties opgesteld zijn, de stookafdelingen en de voornaamste borden, zijn voorzien van een veiligheidsverlichting met een horizontale verlichtingssterkte van ten minste 1 lux ter hoogte van de grond of van trap treden, in de as van de vluchtweg ; op plaatsen van de vluchtweg waar een gevaarlijke toestand bestaat, bedraagt de minimale horizontale verlichtingssterkte 5 lux. Deze gevaarlijke plaatsen kunnen bijvoorbeeld zijn : een richtingsverandering, een kruising, een overgang naar trappen, onvoorzien hoogteverschillen in het loopvlak.

Deze veiligheidsverlichting mag gevoed worden door de normale stroombron, maar valt deze uit, dan moet de voeding geschieden door één of meer autonome(m(e) stroombron(nen).

Autonome verlichtingstoestellen aangesloten op de kring die de betrokken normale verlichting voedt, mogen eveneens gebruikt worden voor zover zij alle waarborgen voor een goede werking bieden.

§ 6.5.4.

Veiligheidsverlichting

De stroomkringen waarvan sprake in 6.5.2. moeten kunnen worden gevoed door één of meer autonome stroombronnen ; het vermogen van die bronnen moet voldoende zijn om gelijktijdig alle aan die stroomkringen aangesloten installaties te voeden.

Zodra de normale stroom uitvalt, verzekeren de autonome bronnen automatisch en binnen 1 minuut, de werking gedurende één uur van de bovenvermelde installaties.

§ 6.5.3.

Autonome stroombronnen

Deze verlenen zijn met van toepassing indien de werking van de installatie of toestellen verzekerd blijft bij het uitvallen van de energievoeding

De bedoelde installaties of toestellen zijn :

a) de veiligheidsverlichting en eventueel de noodverlichting ;

b) de installaties voor melding, waarschuwing en alarm ;

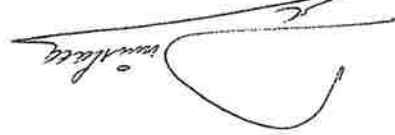
c) de installaties voor rookafvoer ;

d) de waterpompen voor de brandbestrijding en eventueel de ledigingspompen ;

e) de liften bestemd voor de evacuatie van personen met beperkte mobiliteit bedoeld in punt 6.4.

- \* **NBN D 51-003** - Installaties voor brandbaar gas lichter dan lucht, verdeeld door leidingen.
- \* **NBN D 51-004** - Installaties voor brandbaar gas lichter dan lucht, verdeeld door leidingen - Bijzondere installaties.
- § 6.7. Aëraulische installaties
- Indien er een aëraulische installatie aanwezig is dient deze te voldoen aan de voorwaarden vermeld in deze paragraaf.
- § 6.8. Inrichtingen voor melding, waarschuwing, alarm en brandbestrijdingsmiddelen.
- § 6.8.1. In de gebouwen zijn inrichtingen voor melding en brandbestrijding verplicht.
- § 6.8.2. Aantal en plaats van de toestellen voor brandmelding, waarschuwing, alarm en brandbestrijding.
- § 6.8.2.1. Het aantal toestellen wordt bepaald door de afmetingen, de toestand en het risico in de lokalen.
- De toestellen worden in voldoende aantal oordeelkundig gespreid, zodat zij elk punt van de betrokken ruimte kunnen bedienen.
- § 6.8.2.2. De toestellen die menselijke interventie vergen, worden aangebracht op zichtbare of helder aangeduide plaatsen die in alle omstandigheden vrij bereikbaar zijn. Zij bevinden zich onder meer nabij uitgangen, op overlopen, in gangen en worden derwijze aangebracht dat zij de circulatie niet hinderen en niet beschadigd of aangestoten kunnen worden.
- § 6.8.2.3. De signalisatie voldoet aan de geldende voorschriften
- § 6.8.3. Brandmelding
- § 6.8.3.1. De melding van ontdekking of detectie van brand moet terstond aan de brandweerdiensten kunnen worden doorgegeven door een meldingstoestel per compartiment, in de gebouwen waarvan de oppervlakte per bouwlaag kleiner is dan 500 m<sup>2</sup> volstaat één meldingstoestel, voor het gebouw.
- § 6.8.3.2. De nodige verbindingen worden bestendig en terstond verzekerd door telefoon- of elektrische lijnen, of door elk ander systeem dat dezelfde werkingswaarborgen en dezelfde gebruiksfaciliteiten biedt.
- § 6.8.3.3. Elk toestel dat de verbinding tot stand kan brengen mits menselijke interventie, draagt een bericht over zijn bestemming en gebruiksaanwijzing.
- Gaat het om een telefoontoestel, dan vermeldt dit bericht het te vormen oproepnummer, tenzij de verbinding rechtstreeks of automatisch geschiedt.

lt. ing. Redgy Duinslaeger


Ns. de Officier-dienstchef  
i.o. de Officier

Alle briefwisseling in verband met dit verslag moet gestuurd worden aan het  
Stadsbestuur van Oostende, Vindictevelaan 1, 8400 Oostende.

Dit verslag is niet van beperkende aard op de bestaande voorschriften en bepalingen die  
van toepassing kunnen zijn. Tevens is dit verslag uitsluitend opgesteld in functie van de  
meegegeerde inlichtingen.

**Gunstig**, mits de voorschriften onder punt 4 van het verslag worden nageleefd.

## 5. BESLUIT

Brandwerende deuren moeten geplaatst worden door gecertificeerde plaatsers.

### 4.3. Brandwerende deuren

- De muren, vloer en zoldering moeten een brandweerstand van minstens 1 uur bezitten.
- De ventilating moet rechtstreeks in de buitenlucht geschieden.
- In dit lokaal mogen geen elektriciteitsleiders of toestellen welke vonken kunnen geven, geplaatst worden.
- Buiten het gebouw moet, op een goed bereikbare plaats, de speciale gasafsluiter geplaatst worden. Deze gasafsluiter moet op reglementaire wijze aangeduid worden.

### 4.2. Gastellierlokaal

Een draagbaar brandblusstoel van de passende soort met een poederinhoud van 6 kg of een evenwaardige bluseenheid dient op volgende plaatsen opgehangen te worden :

- een bluseenheid in de kelder/verdieping;
- een bluseenheid op ieder verdieping in het trappenhuis.

Aan elk brandblusstoel dient een controlekaart te worden bevestigd waarop de datum van de jaarlijkse controle en de naam van de vakkundige, die het toestel heeft nagzien, wordt vermeld.

§ 6.8.5.2. Draagbare of mobiele snelblussers

De brandbestrijdingsmiddelen bestaan uit toestellen of installaties die al dan niet automatisch zijn.  
De snelblussers en de muurhaspels dienen voor eerste interventie, dat wil zeggen dat zij bestemd zijn voor gebruik door bewoners.

§ 6.8.5.1. Algemeen

§ 6.8.5. Brandbestrijdingsmiddelen

Terug naar dienst  
19 JUNI 2007  
Private Bouwwerken

Kenmerk bouwaanraag : 723/2007/1/277  
Bouwheer : N.V. SBS BELGIUM / VT4  
Bouwplaats : Gelijkheidstraat 5  
Omschrijving bouwwerk : de verbouwing van een meergezinswoning  
Datum adviezen : 18/06/2007  
Plannen : 1/3 > 3/3 dd. 12/06/2007

**ADVIES RIOLENDIENST**

A. ADVIES op het slopen van de gebouwen : Niet van toepassing

B. ADVIES op de bouwwerken : Gunstig

Op voorwaarde dat voldaan wordt aan de hiernavolgende opmerkingen.

B.1. Algemene opmerkingen – er moet voorzien worden in :

- Het hemelwaterrioleringsnet en het afvalwaterrioleringsnet moeten volledig gescheiden blijven tot aan de rioollijn.
- De eindcontroleputten, zonder luchtafsnijder, moeten zo dicht mogelijk binnen de rioollijn geplaatst worden.
- De ventilatieputten op de onderzoeksputen binnen de rioollijn.
- Er dient een eindcontroleput voorzien op het hemelwaterstelsel en een eindcontroleput op het afvalwaterstelsel.
- Op de plannen dient nauwkeurig de traces van de leidingen, de afvoerkolommen, de diameters, de helling en de bodempellen t.o.v. een referentiepeil op het openbaar domein vermeld te worden.
- De bouwheer dient er zorg voor te dragen dat de openbare riolering en de straatkolkken in de onmiddellijke omgeving van het werk niet worden beschadigd of vervuld.
- Bij schade of ernstige vervuiling worden de kosten verhaald op de bouwheer.

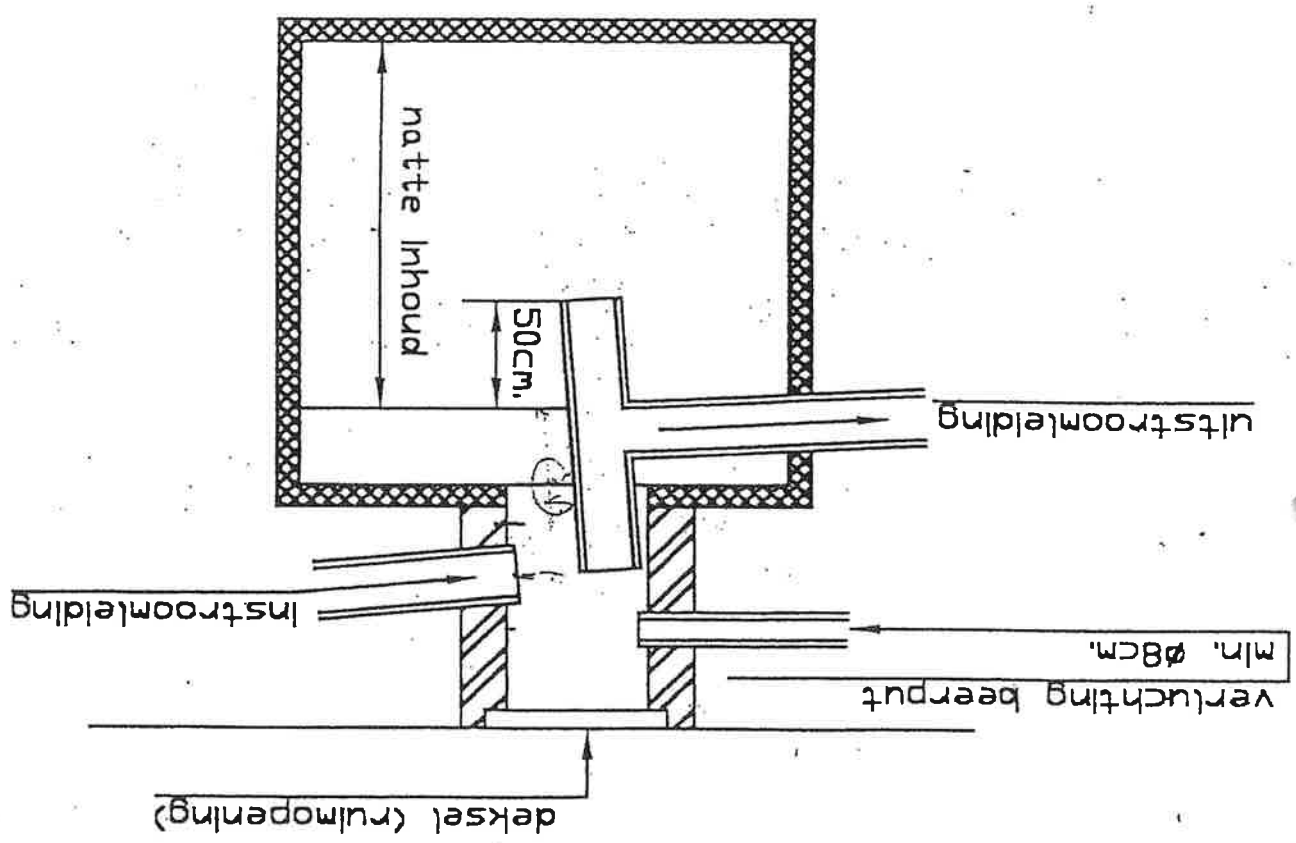
B.2. Het hemelwaterrioleringsnet moet voorzien in :

- Een hemelwaterput van minimum 10 m<sup>3</sup> inhoud.
- Een aanzuigleiding en pompinstallatie op de hemelwaterput.
- Minstens een hemelwateroverleiding van de pompinstallatie naar 1 W.C. closet, wasmachine of artappunt.
- Alle dakafvoeren (met uitzondering van de toegankelijke terrassen) moeten afwateren op de hemelwaterput.
- Het hemelwater afkomstig van de toegankelijke terrassen dient aangesloten op de overloop van de vuilwaterafvoerleiding.

B.3. Het fecaliënrioleringsnet moet voorzien dat :

- De bestaande septische put verder in gebruik dient genomen te worden.
- Een overloop op de septische put in T-vorm, waarvan de onderste arm minstens 0,50 m ondergedompeld is en gestuueerd onder het toegangsdekseel.
- De ventilatie van de septische put b.m.v. een ventilatieput tot boven het dakvlak, met een binnendiameter van minstens 8 cm. (of op de valbuizen van de wc's).
- Een toegangsdekseel ( ruimopening ) op de septische put.
- Een ononderbroken luchtcirculatie tussen het stadsriool en de ventilatieputten boven het dak. ( geen waterslot ! )
- Alle wc's dienen te worden aangesloten op bestaande septische put.

# detail van een "beerput"




## De uitstroomleiding (overloop):

- wordt voorzien onder het gewelf van de beerput om de oppervlakte van de beerput volledig te kunnen benutten.
- bestaat uit een T-buis die zowel onderaan als bovenaan open is ;
- de T-buis bevindt zich onder het toegangsdekseel ;
- wordt minimum 10 cm lager aangelegd (vloeipeil instroom - 10 cm = vloeipeil uitstroom) dan de instroomleiding.

## Minimale natte inhoud :

- voor eengezinswoning : 6 m<sup>3</sup>
- voor meergezinswoning : 1,5 m<sup>3</sup> per woongelegenhheid (minim. 6 m<sup>3</sup>)
- grotere meergezinswoningen en andere gebouwen : te bepalen.



Voor de Wegen- en Rioldienst  
 Hoofd van dienst  
  
 Murielle Decoo

**Advies : Gunstig**  
 Zodra het bouwwerk voltooid is en de nutsaansluitingen geplaatst zijn, moet de eigenaar aan de Wegendienst, Stadhuis Costende, een aanvraag richten voor :  
 - het definitief herstel van het trottoir ;  
 - aanpassen boordstenen van poortnritten.  
 De eigenaar moet de hieruit voortvloeiende kosten betalen.

**ADVIES WEGENDIENST**

B.4. Wattertoets.  
 Het voorliggende project betreft een renovatie en/of uitbreiding van een bestaand pand waarbij geen bijkomende oppervlakte wordt gecreëerd.

B.5. Aansluitingen op de openbare riolen.  
 \*Er moet voorzien worden in één aansluiting op het hemelwaterrioleringsnet en één aansluiting op het afvalwaterrioleringsnet.  
 \*De hemelwateraansluiting en afvalwateraansluiting wordt uitgevoerd door de stedelijke Rioldienst, op kosten van de eigenaar. De bouwheer dient ervoor te zorgen dat de rioolmond volledig vrij blijft van elk obstakel.  
 \*De eigenaar moet een aanvraag richten aan de Stedelijke Rioldienst, Stadhuis Costende voor het uitvoeren van de aansluiting. Hiertoe dient het formulier 4 te worden ingevuld en opgestuurd.  
 \*Het is de bouwheer ten strengste verboden om eigenhandig inkappingen of boringen te verrichten om zelf een aansluiting te realiseren.  
 Maximuumdiepte van de loop van de nieuwe RWVA-aansluitingen ten opzichte van het trottoirpeil aan de rooilijn : RWVA : 0,90 m of op gelijke diepte als van de bestaande DWVA-aansluiting.  
 De bestaande DWVA-aansluiting moet verder in gebruik genomen worden.



# Vertmelding

Voorafgaande kennisgeving bedoeld in artikel 45

**Aangiftenummer\*:**

310-00HR1JZ-00-M

Datum van de mededeling:

04/07/2007

**Wet:**

Straat:

GELUKKHEIDSTRAAT

Nr:

5

Postnummer:

8400

Gemeente:

OOSTENDE

Kadasternummer:

Aanvullende informatie:

**Opdrachtgever:**

Benaming:

SBS BELGIUM

Straat:

?

Nr:

?

Bus:

Postnummer:

1930

Gemeente:

ZAVENTEM

Land:

BELGIE

Telefoon:

Fax:

**Aard van het bouwwerk:**

Vernieuwbouw

**Bouwdirectie belast met het ontwerp:**

Benaming:

Straat:

Nr:

Bus:

Postnummer:

Gemeente:

Land:

Telefoon:

Fax:

\* Gelieve het nummer op te geven bij eventuele volgende aangiften voor deze werf

**Bouwdirectie belast met de controle op de uitvoering:**

Benaming:

Straat:  nr:  Bus:

Postnummer:  Gemeente:

Land:

Telefoon:  Fax:

**Coördinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de uitwerkingsfase van het ontwerp van het bouwwerk:**

Benaming:

Straat:  nr:  Bus:

Postnummer:  Gemeente:

Land:

Telefoon:  Fax:

**Coördinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de verwezenlijkingfase van het bouwwerk:**

Benaming:

Straat:  nr:  Bus:

Postnummer:  Gemeente:

Land:

Telefoon:  Fax:

**Voorziene aanvangsdatum van de bouwplaats:**

**Voorziene einddatum van de bouwplaats:**

**Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat tegelijkertijd**

**teverkgesteld wordt op de bouwplaats:**

**Gepland aantal ondernemingen en zelfstandigen op de bouwplaats:**

Naam van de reeds geselecteerde ondernemingen :  
 (Hieronder, de lijst van de 10 eerste ondernemingen opgenomen op de werf)

1.	Benaming:	DEJONGHE GILBERT
	Postnummer:	8460
	Gemeente:	OUDEBURG
2.	Benaming:	VANDEBOGAERDE MARC
	Postnummer:	8450
	Gemeente:	BREDENE
3.	Benaming:	
	Postnummer:	
	Gemeente:	
4.	Benaming:	
	Postnummer:	
	Gemeente:	
6.	Benaming:	
	Postnummer:	
	Gemeente:	
7.	Benaming:	
	Postnummer:	
	Gemeente:	
8.	Benaming:	
	Postnummer:	
	Gemeente:	
9.	Benaming:	
	Postnummer:	
	Gemeente:	
10.	Benaming:	
	Postnummer:	
	Gemeente:	

- [X] Creatie van de unieke aangifte van de bouwplaats
- Toevoeging van een contract
- Toevoeging van een luit : melding van de werken 30bis aan de RSZ
- Toevoeging van een luit : melding van werken aan het NAVB inzake veiligheid en hygiene
- Toevoeging van een luit : melding van tijdelijke of mobiele bouwplaatsen aan het META (AAV)
- Toevoeging van een luit : melding van werken in een hyperbare omgeving aan de Medische Inspectie (AHG)
- Toevoeging van een luit : melding van asbestverwijderingswerken aan de Medische Inspectie (AHG)
- Toevoeging van een luit : melding van zandstrataalwerken aan de Medische Inspectie (AHG)

Om al de administratieve stappen te vergemakkelijken, zoeken wij u het nummer van deze unieke aangifte van de bouwplaats te melden in al de contacten en correspondenties met de verschillende organisaties en ondernemingen die op deze bouwplaats interverneren.

SBS BELGIUM  
? ?  
1930 ZAVENTEM  
BELGIE  
Ondernemingsnummer :

Ingevoerd werd op 04/07/2007 onder het nummer van unieke aangifte 310-00HR1JZ-00-M voor de opdrachtgever

GELIJKHEIDSTRAT 5  
8400 OOSTENDE

Hierbij bevestigen wij u dat de inschrijving van uw aangiften voor de bouwplaats

Geachte mevrouw,  
Geachte heer,

Betreft : Unieke aangifte van de geografische bouwplaats.

Brussel, 05/07/2007

CONTACTPERSON : Contact Center Eranova

Uw contactpersoon :

Tel : 02/511.51.51

Fax :

E-mail : [contactcenter@eranova.fgov.be](mailto:contactcenter@eranova.fgov.be)

Aan te halen in uw antwoord a.u.b. :

Ons kenmerk : 828550-71

Ondernemingsnummer : 417.435.639

ALGEMENE  
BOUWONDERNEMING NOEL  
BOEY NV  
DUINENSTRAT 108  
8450 BREDENE

Nr. 9836 P. 6  
NATIONAAL ACTIECOMITE  
VOOR VEILIGHEID EN  
HYGIENE IN HET  
BOUWEDRUJF  
Sint-Jansstraat, 4  
1000 Brussel



FOD WERKGELEGENHEID,  
ARBEID EN SOCIAAL  
OVERLEG  
Belandstraat, 51  
1040 Brussel



RUKSDIENST  
VOOR SOCIALE  
ZEKERHEID  
Victor Hortaplein, 11  
1060 Brussel



In verband met de betalingen van de facturen van uw onderaannemers, dient men zich te richten naar de bepalingen van het "bericht aan de bannemers van sommige werken".

**BELANGRIJKE OPMERKING :**

Datum overeenkomst : 03/07/2007  
Vermoedelijke begindatum : 04/07/2007  
Vermoedelijke einddatum : 14/09/2007  
Contactpersoon : LEANDER BOEY  
Tel : 059/323.120

GELIJKHEIDSTRAAT 5  
8400 OOSTENDE

Localisatie : RENOVATIEWERKEN VAN HET GEBOUW

**WERKEN :**  
Referentie van de werken : 8821278-93

Ondernemingsnr. :

Adres : FABRIEKSSTRAAT 55  
1930 ZAVENTEM  
B

Naam : SBS BELGIUM

**OPDRACHTGEVER :**  
Referentie opdrachtgever : 7695296-14

Ondernemingsnr. : 417.435.639  
Adres : DUINENSTRAAT 108  
8450 BREDENE  
B  
Fax : 059/32.05.94  
Tel : 059/32.31.20

Naam : BOEY NOEL NV

**AANMERKING :**  
Referentie 30 bis : 7503048-93

Hierbij bevestigen wij u de inrichting van de onderstaande gegevens :

Gechte mevrouw,  
Gechte heer,

**Betreff : Toepassing van artikel 30 bis van de wet van 27 juni 1969.**

Ondernemingsnummer : 417.435.639  
Brussel, 13 juli 2007

Ons kenmerk : C.30 bis/2

Aan te halen in uw antwoord a.u.d. :

E-mail : [annick.hamels@rsz.fgov.be](mailto:annick.hamels@rsz.fgov.be)

P.R.K. C.30 bis : 679-0000192-95

Fax : 02/509.38.01

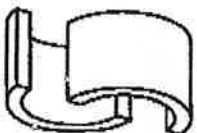
Tel : 02/509.32.41

ANNICK HAMELS

I/v contactpersoon :

DIRECTIE INNING C.30 bis.

O P E N B A R E I N S T E L L I N G V A N S O C I A L E Z E K E R H E I D  
Victor Hortaplein 11 - 1060 BRUSSEL - Tel. 02-509 31 11 - Fax 02-509 30 19 - Internet : [www.rsz.fgov.be](http://www.rsz.fgov.be)  
P.R.K. 679-0261811-08 - Bezoeken : van 9 tot 11.30 uur of op afspraak alle werkdagen behalve zaterdag







**ZIE BELANGRIJKE OPMERKINGEN OP DE KEERZIJDE**

Referentie van de aannemer  
 7503048-93

Referentie van de werken  
 8821278-93

Voorbehouden aan de R.S.Z.  
 [ ]

Naam en adres van de ondernemers	Ondernemingsnr.(2) (Referentie 30bis)	Toe te rekenen BEDRAG (EUR)
DE JONGHE GILBERT PLASSENDALE 6 8460 OUDENBURG	528.992.666 (1686117-04)	
CHERCHEVE ASPECT BVBA PADDEVIJVERSSTRAAT 67 8900 IEPER	861.992.860 (1770678-73)	
VAN DEN BOGAERDE MARC SLEIZENSTRAAT 180 B 8450 BREDENE	781.130.112 (1646931-95)	

NAAM en ADRES : (1) DATUM FACTUUR : NUMMER FACTUUR : (2) ACTIVITEITEN	NAAM en ADRES : (1) DATUM FACTUUR : NUMMER FACTUUR : (2) ACTIVITEITEN	NAAM en ADRES : (1) DATUM FACTUUR : NUMMER FACTUUR : (2) ACTIVITEITEN	NAAM en ADRES : (1) DATUM FACTUUR : NUMMER FACTUUR : (2) ACTIVITEITEN	NAAM en ADRES : (1) DATUM FACTUUR : NUMMER FACTUUR : (2) ACTIVITEITEN	NAAM en ADRES : (1) DATUM FACTUUR : NUMMER FACTUUR : (2) ACTIVITEITEN

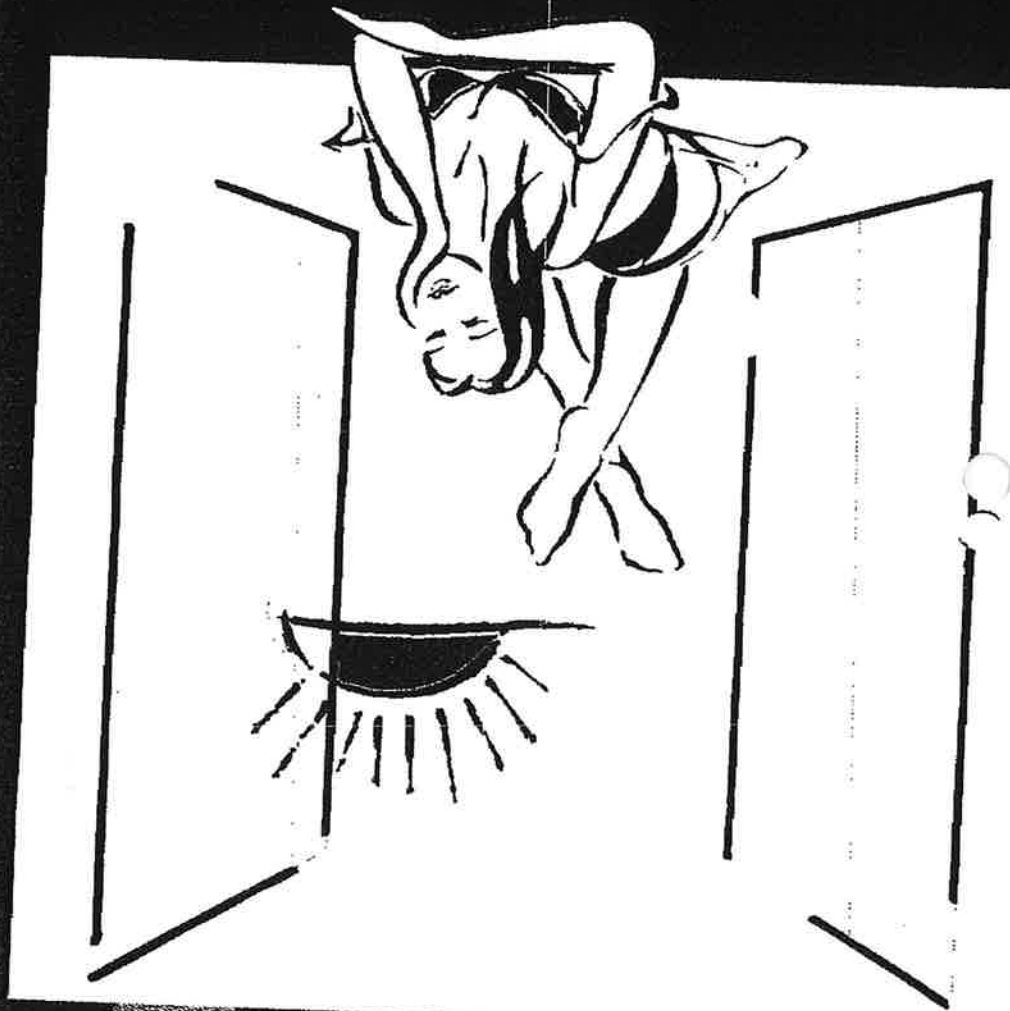
(1) In te vullen.  
 (2) Vul het ondernemingsnummer betreffende onderaannemer in.  
 (3) Duid de activiteit(en) aan waarop de factuur betrekking heeft. Gebruik de code(s) vermeld in bijlage bij het formulier C.30 bis/1.

TOTAAL :  
 (EUR)



**Beglazing**

SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT



De nieuwe generatie  
isolatieglas

SGG CLIMAPLUS<sup>®</sup> N

SAINT-GOBAIN  
GLASS

*Glaas Th. Beck*

059331292 p.1

Marc  
Vandenbogaerde  
Sluizenstraat 180 B-8450 Bredene  
1-75 1808

vdbogaerde

19 dec 07 11:01

# SGG CLIMAPLUS® N<sup>gas</sup>

SGG CLIMAPLUS N<sup>gas</sup> is een thermisch isolerende hoog-rendementsbeglazing (HR), met een hoge lichttransmissie en een zeer neutraal aanzicht.

## Toepassingen

Nieuwbouw en renovatie van:

- woningen
- appartementen
- kantoren
- openbare gebouwen

## Voordelen

Meer licht en comfort met minder warmteverlies. De onzichtbare warmte-reflecterende metaalcoating zorgt in combinatie met de edelgasvulling in de spouw, voor een zeer lage U-waarde (voorheen k-waarde). SGG CLIMAPLUS N isoleert bijna 3 x beter dan gewoon dubbel glas.

## Meer comfort:

- geen koudezone aan het raam
- radiatoren niet noodzakelijk onder het raam
- condensvorming wordt beperkt tot een minimum

## Laag warmteverlies:

- minder stookkosten, ook bij grotere raampervlakken
- Milieuvriendelijk: minder gebruik van brandstoffen, lagere uitstoot van CO<sub>2</sub>

## Omschrijving

SGG CLIMAPLUS N<sup>gas</sup> bestaat uit:

- een buitenruit in blank SGG PLANILUX floatglas
- een spouw van 15 mm, gevuld met een thermisch isolerend edelgas: argon
- een binnenruit in blank floatglas aan de spouwzijde bekleed met een metaalcoating, onder hoog vacuüm aangebracht door een kathodisch sputterproceé, SGG PLANITHERM FUTUR N.

De twee ruiten zijn geassembleerd door middel van een dubbele dichtingsvoeg.

## Gamma

SGG CLIMAPLUS Nair is een variante van SGG CLIMAPLUS N<sup>gas</sup> waarbij de spouw gevuld wordt met lucht i.p.v. met argon.

## Multifunctionele beglazing

De thermische isolatie van SGG CLIMAPLUS N<sup>gas</sup> kan gecombineerd worden tot multifunctionele beglazing met naar keuze, volgende functies:

- akoestisch isolerend en veilig: houdt lawaai buiten en voorkomt verwondingen
- SGG CLIMAPLUS N SILENCE

Clas	N <sup>gas</sup>	Nair
Lichtfactor	%	%
T/	79	79
R/E	%	%
R/I	13	13
UV TUV	%	30
Energiesche factoren	%	50
T <sub>a</sub>	%	26
R <sub>re</sub>	%	24
A <sub>r</sub>	%	26
Zonteredingsfactor		0,63
g <sub>max</sub>		0,60
g <sub>tot</sub> (DIN)		0,70
Shading Coëfficiënt		0,70
U-waarde W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,3	1,7
15 mm	1,1	1,4

Waarden volgens de EN normen SGG CLIMAPLUS

## Fysische eigenschappen

- veilig: voorkomt verwondingen, inbraakvertragend
- SGG CLIMAPLUS N PROTECT
- zomwend: beperkt oververhitting
- SGG CLIMAPLUS 45
- decoratie: geeft uw beglazing een persoonlijk accent
- SGG CLIMAPLUS N DESIGN

Of een combinatie van al deze functies.



SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX  
Rue des Glaces Nationales 169  
5060 Sambreville  
Elke werkdag tussen 13 u en 17 u  
0800-99800  
GLASS-LINE

www.saint-gobain-glass.com  
glassinfo.be@saint-gobain-glass.com  
HR Namur 1487  
BTW BE 402 733 607

Verdeler **Marc**  
Vandenbogaerde  
Skuzenstraat 180 B-8450 Bredene  
Tel. 059/32.05.68  
Fax 059/33.12.92  
B.T.W. BE 781.130.112  
Reg.Nr-05.2001

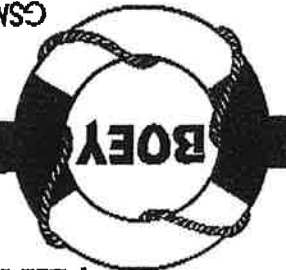
SGG CLIMAPLUS N, SGG CLIMAPLUS SILENCE, SGG CLIMAPLUS PROTECT, SGG CLIMAPLUS 45, SGG CLIMAPLUS DESIGN, SGG PLANILUX, SGG PLANITHERM FUTUR N zijn gedeponeerde merken.

JUSTCOMMUNICATION - SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX 04-02/07 20 - Onder voorbehoud van wijzigingen.

# 2. Dakpannen



DUNENSTRAAT 108  
8450 BREDENE  
BRUGSESTENWEG 37  
8450 BREDENE  
GSM Leander : 0475 / 716 600  
GSM Noël : 0475 / 466 123  
FAX : 059 / 32 05 94  
Tel : 059 / 32 31 20



**ALGEMENE BOUWONDERNEMING nv**  
ALLE BOUWHERSTELLINGEN  
GEVELWERKEN  
DAKWERKEN  
**NOEL**



RPR Costende  
BTW : BE 0417.435.639  
REG. NR : 051.112  
ING : 384-0392623-51  
KBC : 478-6007001-35  
e-mail : info@boey.be



**Dak en Gevel**

**SNELDEK ROYAL-pan**

**BESTEKOMSCHRJVING**

*De structuur van onderstaande bestektekst stemt overeen met de C3A-besteksystematiek in Word ([www.c3a.be](http://www.c3a.be)). De meest recente versie is steeds terug te vinden op de C3A-Materials Website (<http://materials.c3a.be>).*

**00.00.00 Eternit SNELDEK ROYAL Betonpannen VH m² 01-01-07**

volgens 1

Deze bestekomschrijving vervangt alle voorgaande uitgaven. De fabrikant ETERNIT houdt zich het recht voor dit informatieblad te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De lezer dient er zich van te vergewissen steeds de meest recente versie van deze documentatie te raadplegen.

**Material:**

De SNELDEK ROYAL betonpannen hebben een asymmetrisch profiel met profielhoogte van 34 mm. Dit asymmetrische profiel wordt bekomen door de naast elkaar liggende schuine flanken van elkaar te laten verschuiven in materiaaldikte en helling.

Het profiel is voorzien van een dubbele zijsluiting met drie duidelijk gevormde opstaande ribben van minimum 3 mm hoogte. Aan de onderzijde bevinden zich twee opeenvolgende windlabyrinten.

De neus van de dakpan is afgerond om een betere waterafleiding en stormbestendigheid te bekomen. De SNELDEK ROYAL betonpannen zijn in de massa gekleurd door toevoeging van vloeibare metaaloxides.

De be Zijde van de SNELDEK ROYAL betonpannen is voorzien van een dubbele afwerklaag (grondlaag + eindlaag) op basis van zuiver en synthetisch acrylaat die het uitbloeden van niet gebonden kalk tegen gaat en de kleurstabieliteit van de dakpannen verhoogt (waarborg producent voor te leggen).

**Kleur**

De kleur van al de massagekleurde SNELDEK ROYAL betonpannen zal beantwoorden aan de benaming met bijhorend referentienummer van volgende gamma:  
Effen kleur: 104 zwart / 204 granietgrjs / 404 bruin / 504 rood  
Genuanceerde kleur: 604 herfst / 704 rustiek

**Standaardafmetingen**

- Lengte: nominaal 420 mm
- Ophanglengte: 398 mm (+/- 5 mm)
- Breedte: nominaal 332 mm
- Dekkend: 300 mm (+/- 0,5 mm)
- Aantal pannen/m<sup>2</sup>: 9,66 tot 10,42
- Massa(winddroom): 4,1 kg (+/- 0,4 kg)
- Dikte: nominaal 12 mm
- Profielhoogte: 34 mm



## Hulpstukken

Betomen hulpstukken

Alle hulpstukken nodig voor een perfecte afwerking zijn te voorzien.

Rannen met 2 nagegaten

Halfronde nok

Universele HV-nok

Universele zadelnokken

Begín- en eindnokken

Shutnok

Begínnok voor hoekkeper

Gevelpan - gevelafhoogte minimum 165mm.

Halve pan

Dubbele welpan

Ventilatíepan

Doorvoerpannen 100 of 160mm

Shedpan

Gevelshedpan

Halve shedpan

Onderpan

Linker gevelonderpan

Rechter gevelonderpan

Halve onderpan

Knikpan met openingshoek 120° / 140° / 160°

Knikgevelpan met openingshoek 120° / 140° / 160°

Halve knikpan met openingshoek 120° / 140° / 160°

Broekstuk voor halfronde nok

Broekstuk voor universele HV-nok

Broekstuk voor universele zadelnok

Gierzwaluwpán.

Alle hulpstukken hebben dezelfde samenstelling als de dakpannen. Kleur en afwerking zijn analoog aan deze van de bijhorende pannen.

## Niet betomen hulpstukken

Eteroll ondernok uit alu-profiel met zelfklevende zijstroken en ventilatiegvlies

Aero-uni ondernok van polyethyleen

Universele ventilatiegskam

Combi ventilatiegskam in polyethyleen

Aluminium kielgoot

Aansluitstuk voor muur en schouw

Universele ventilatiegspan diameter 100 of 125mm

Flexiglaspan

Lichtkoepel in PVC - 4-pansvormaat 760x634mm

Universeel dakraam in PVC 710x980mm

Universeel dakraam met dubbel glas 55x810mm

Panhaak in roestvrij staal (zie voorschrift fabrikant dakpannen)

Gesleuwerdisseerde schroefnagel met neopreen dichtingsring (engte volgens voorschrift fabrikant dakpannen)

Nokken voor halfronde nokken - hoogte 21 of 33mm (zie voorschriften fabrikant)

Noklatsteun





## Technische kenmerken

- Bruikbaarheid en buigtrekweerstand:
- Ophangsterkte:
- Voorstbestendigheid:
- Regendichtheid:
- Waterdichtheid:
- Waterabsorptie:

volgens Belgische normen NBN-EN 490 en NBN-EN 491  
 volgens Belgische normen NBN-EN 490 en NBN-EN 491  
 volgens Belgische normen NBN-EN 490 en NBN-EN 491  
 volgens Belgische normen NBN-EN 490 en NBN-EN 491  
 volgens Belgische normen NBN-EN 490 en NBN-EN 491

## Uitvoering:

De dakafwerking / gevelafwerking wordt uitgevoerd met SNELDEK ROYAL betonpannen.

Het plaatsen van de SNELDEK ROYAL betonpannen gebeurt conform de voorschriften van TV 202 van het WTCB (zie ook NBN 21-701) en de richtlijnen van de fabrikant ter zake en de regels van de kunst.

De overlap is veranderlijk: min. 75 mm - max. 100 mm, afhankelijk van de dakelling.

Voor het plaatsen van de pannen is het noodzakelijk de pannen van 3 verschillende pakken onder elkaar te mengen.

## Plaatsingsdetails

### Nokafwerking:

De nok wordt afgewerkt met halfronde nokken:  
 in combinatie met een alu-zelfklevend profiel met ventilatiegsvlies (type Eternoll) – alu nokhaakhoogte 21mm.  
 in combinatie met een polyethyleen ondernok (type Aero-uni) – alu nokhaakhoogte 33mm.  
 de halfronde nokken worden bevestigd met nokhaken en geshetaradiseerde Schroefnagels met neopreen dichtingsring.

De nok wordt afgewerkt met universele HV-nokken:

in combinatie met een alu-zelfklevend profiel met ventilatiegsvlies (type Eternoll).  
 de universele HV-nokken worden bevestigd met geshetaradiseerde getorstte nagels met een neopreen dichtingsring.

De nok wordt afgewerkt met universele zadelnokken:

in combinatie met een alu-zelfklevend profiel met ventilatiegsvlies (type Eternoll).  
 de universele zadelnokken worden bevestigd met geshetaradiseerde getorstte nagels met een neopreen dichtingsring.

### Zijvelafwerking:

De zijvelen worden afgewerkt met gevelpannen. Deze worden bevestigd met 2 geshetaradiseerde Schroefnagels met neopreen dichtingsring. De gevelafwerking is minimaal 165mm.

### Ingewerkte goot (bij schuine dakrand):

De zijkanten worden afgewerkt met ingewerkte goot volgens detail van de architect. Aan de linkerzijde worden dubbele weipannen geplaatst.

### Hoekoperafwerking:

De hoekkepers worden afgewerkt met halfronde nokken:

in combinatie met een alu-zelfklevend profiel met ventilatiegsvlies (type Eternoll).  
 de halfronde nokken worden bevestigd met alu-nokhaken (hoogte 21mm).  
 de halfronde nokken worden bevestigd met een geshetaradiseerde Schroefnagel met neopreen dichtingsring.

De hoekkepers worden afgewerkt met universele HV-nokken:

in combinatie met een alu-zelfklevend profiel met ventilatiegsvlies (type Eternoll).  
 de universele HV-nokken worden bevestigd met een geshetaradiseerde Schroefnagel met neopreen dichtingsring.



De hoekkepers worden afgewerkt met universele zadelnokken:  
 in combinatie met een alu-zelfklevend profiel met verluchtingsvlies (type Eterroll).  
 de universele zadelnokken worden bevestigd met een gesherardiseerde schroefnagel met neopreen dicht-  
 ingstring.

Voor de afwerking van het knooppunt tussen twee hoekkepers en de nok  
 wordt een broekstuk aangewend  
 worden de nokken tegen elkaar aan gezagd en wordt de voeg afgedicht met een waterdicht materiaal of wordt  
 een waterdichting voorzien onder de voeg.

**Goedrijntwerking:**  
 Om het indringen in het dak van vogels en ongedierte te vermijden, zal op de onderste panlat over de volledige  
 daklengte een combiverluchtingskam / universele verluchtingskam van polyethyleen aangeboden worden.

**Kielgootwerking:**  
 De kielgoot wordt afgewerkt met  
 een geprefabriceerde kielgoot van een aluminium bi-color (rood en bruin omkeerbaar) kielgootprofiel. De alumi-  
 nium kielgoot wordt verankerd met verankeringsskrappen.

**De dakconstructie:**  
 Deze zal zelfventilerend uitgevoerd worden met:  
 - een alu-zelfklevend profiel met verluchtingsvlies (type Eterroll).  
 - een dampdoorlatend, stijf en capillair onderdak (bv. Memuserite - zie TV 202 van WTCB).  
 - tengellatten van 15 à 26 mm.

**Aard van de overeenkomst:**  
 Vermoedelijke Hoeveelheid (VH)

**Meetwijze:**  
 Meeteenheid: m<sup>2</sup>  
 Meetcode:

**Controle en keuringsaspecten**  
 De kwaliteitsnorm ISO 9001:2000 werd toegekeurd voor de SNELDEK ROYAL betonnen en hnn hulpstuk-  
 ken en is gecertificeerd.

De SNELDEK ROYAL betonnen en hnn hulpstukken hebben het BENOR-keurmerk met machtingssun-  
 met 490/390. De SNELDEK ROYAL betonnen en hnn hulpstukken zijn hierdoor conform aan de voorschrift-  
 ten van Belgische normen NBN-EN 490 en NBN-EN 491.

Voor de SNELDEK ROYAL betonnen werd een Technische Goedkeuring afgeleverd door de BUIgb.  
 Een monster zal ter goedkeuring aan de architect en bouwheer voorgelegd worden.




**Garantie**

De SNELDEK ROYAL betonpannen worden gedurende 30 jaar gewaarborgd en voldoen aan de volgende kwaliteits-eisen:

- Waterdoorlaikbaarheid: NBN-EN 490 en NBN-EN 491
- Wateropslorping: NBN-EN 490 en NBN-EN 491
- Vorstbestendigheid: NBN-EN 490 en NBN-EN 491
- Buigvastheid: NBN-EN 490 en NBN-EN 491

De pannen zijn voorzien van het CE Label.

De SNELDEK ROYAL betonpannen genieten een garantie van 15 jaar op de homogene evolutie van de kleur (voorwaarden en certificaat op aanvraag).

	<p>ETERNIT nv, Afdeling Dak          Kuwermansstraat 1, B-1880 Kapelle-op-den-Bos          ☎. 0032 15 717356 * ✉. 0032 15 717319          e-mail: <a href="mailto:info.dak@eternit.be">info.dak@eternit.be</a> website: <a href="http://www.eternit.be">www.eternit.be</a>          RPR Brussel BTW BE 0 466 059 066</p>
---	--

# 3. Onderdak

BOUWHERSTELLINGEN

DUNENSTRAAT 108  
8450 BREDENE  
BRUGSESTENWEG 37  
8450 BREDENE  
GSM Leander : 0475 / 716 600  
GSM Noël : 0475 / 466 123  
FAX : 059 / 32 05 94  
Tel. : 059 / 32 31 20



**NOEL**

ALTE BOUWHERSTELLINGEN  
GEVELWERKEN  
DAKWERKEN

ALGEMENE BOUWONDERNEMING nv

RPR Oostende  
BTW : BE 0417.435.639  
REG. NR : 051.112  
ING : 384-0392623-51  
KBC : 478-6007001-35  
e-mail : info@boey.be



# BIPLEX+

Gezond onder dak met BIPLEX+ als onderdak

Sedert de ontwikkeling van de dubbelwandige BIPLEX+ kunststofplaat bleek al snel dat dit lichtgewichtmateriaal uitstekend geschikt was als onderdakplaat : het werd dan ook alom gebruikt.

**BIPLEX+** is een langverwachte nieuwkomer.

**BIPLEX+** maakt omwille van de afvoer van gevormde condensatie door microscopisch kleine perforaties dit materiaal nog veel aantrekkelijker : mede door het schouw-effect van de kanalen wordt de condensatie zeer snel afgevoerd naar buiten.

Proeven aan de Rijksuniversiteit te Gent wezen uit dat de **BIPLEX+** -plaat 80 keer meer waterdamp doorlaat dan de niet-geperforeerde.  
Vertaald naar een dakoppervlakte van 100 m<sup>2</sup> werden volgende resultaten behaald :

- Waterdampdoorlaatbaarheid volgens DIN 52615
- **BIPLEX+** geperforeerd : 12,4 l water per 24 uur
- niet-geperforeerd : 0,15 l water per 24 uur

## BIPLEX+ : Belangrijkste karakteristieken

- Lichtgewicht (± 450 gr/m<sup>2</sup>)
- Uitzonderlijke taaiheid: hoge slagvastheid
- Vormvast van -40°C tot +70°C
- Totale ongevocelligheid voor vocht en water
- Isoleert thermisch en akoestisch
- Gemakkelijk te plaatsen
- Zorgt voor een perfecte afdichting
- Een verzorgde binnenaanwerking
- Zeer goede chemische bestendigheid
- Duurzaam

## BIPLEX+ : Verwerking

**BIPLEX+** + laat zich zagen of snijden; het kan geniet of genageld worden en kan waar nodig in alle richtingen geplooid worden.

**BIPLEX+** + geeft een tijdsbesparing van 40% bij de plaatsing in vergelijking met conventionele plaatmaterialen

## BIPLEX+ : Plaatsingsvoorschriften

De **BIPLEX+** onderdakplaten worden geplaatst op kepers en spanten in horizontale stroken, te beginnen ter hoogte van de goot.

De "horizontale" overlaping, afhankelijk van de dakhelling (#) en berekend als volgt: 40/sin #° (in mm), bedraagt 120 mm (20°) tot 40 mm (bij sterke hellingen).

De "verticale" voegen van de platen dienen een overlap te bezitten tot aan de volgende keper of spant.

Op elke keper of spant wordt een tengellat bevestigd van minimum 15 mm dik die de platen op hun plaats houdt. Vervolgens worden de panlatten op de tengellatten aangebracht. De ruimte tussen de panlatten en het onderdak laat ventilatie onder de dakbedekking en afvoer van eventuele waterinfiltraties toe.

De wijze waarop de kontnuititeit van het onderdak bij de verschillende dakdetails (bv. kielgoten) wordt verwezenlijkt, wordt aangegeven in het W.T.C.B. - TV 175.

Belangrijk is steeds voor ogen te houden dat de onderkant van het onderdak afwateren in Indien het onderdak beschadigd wordt tijdens de dakwerken, dient de desbetreffende de dakgoot.

plaat vervangen te worden vooraleer de bedekking wordt geplaatst.

**BIPLEX + : Levensprogramma**

**1. Plaat :**

Breedte : 1200 mm  
Lengte : 2500 mm  
Dikte : 2,5 mm  
Gewicht : 450 gr/m<sup>3</sup>

**2. Rol :**

Breedte : 1200 mm  
Lengte : 2500 mm  
Dikte : 2,5 mm  
Gewicht : 450 gr/m<sup>3</sup>



© Belgo for Isorex

# 4. Verdichting plate daken



DUNENSTRAAT 108  
8450 BREDENE  
BRUGSESTENWEG 37  
8450 BREDENE  
GSM Leander : 0475 / 716 600  
GSM Noël : 0475 / 466 123  
FAX : 059 / 32 05 94  
Tel. : 059 / 32 31 20



ALLE BOUWHERSTELLINGEN  
GEVELWERKEN  
DAKWERKEN

**ALGEMENE BOUWONDERNEMING nv**

**NOËL**

RPR Costende  
BTW : BE 0417.435.639  
REG. NR : 051.112  
ING : 384-0392623-51  
KBC : 478-6007001-35  
e-mail : info@boey.be

**SAMENSTELLING**

- Wapening: niet-geweven polyester van 180 g/m<sup>2</sup>
- Bedekklingsmassa: plastomeerbitumen, bestaande uit ± 70 % bitumen en ± 30 % staalisch polypropyleen (APP)

**VERWERKING**  
Vlamslasmethode

**TOEPASSING**

Hoofdzakelijk als meer-laags bitumineus dakdichtingssysteem, in combinatie met onderlaag Turbo Rock, volgens de vlamslasmethode voor platte daken die moeten voldoen aan de brandnorm conform het KB van 4.04.2003.

**AFMETINGEN**

- dikte : 4 mm
- lengte : 7,5 m
- breedte : 1 m
- oppervlakte : 7,5 m<sup>2</sup>
- gemiddeld rolgewicht kg : 42 kg

**AFWERKING**

- bovenzijde voorzien van mechanisch ingewaste lichte leslag
- geprofileerde onderzijde voorzien van een wegbrandfolie

**TECHNISCHE KENMERKEN (gemiddelde waarden)**

- reksterkte (EN 12311-1) : 800 N
- lengte : 550 N
- breedte : 550 N
- rek bij breuk(EN 12311-1) : 25 %
- lengte : 25 %
- breedte : 35 %
- temp.bestendigheid(EN 1110) : 140 °C
- koude buigbaarheid (EN 1109) : -8 °C
- dimensiestabiliteit (EN 1107-1) : 0,4 %
- doelopende technische goedkeuring met certificaat
- Buigb - ATG 1337.
- Vligvuurbestendig volgens de systeemnorm ENV 1187, klasse B<sub>max</sub> (11)

Vligvuurbestendig dakdichtingsmembraan, bestaande uit een wapening van niet-geweven polyestermat, bedekt met plastomeerbitumen. De optimale laszekerheid wordt verzekerd door een wegbrandfolie op de lasnaad en door een cirkelvormig geprofileerde onderzijde die het vlamcontactoppervlak op de coatingmassa met minimaal 10 % verhoogt, eveneens afgewerkt met een wegbrandfolie.



0160000000 00  
2020 Niveaan 2 - Belduin  
Tel. 22.32.82.00 - Fax. 22.32.82.17

**POLYGUM TURBO 4 AR Mec**  
**Fire Resistant**

PC 01523086

**polygum**



# 5. Isolatie



DUNENSTRAAT 108  
BRUGSESTEENWEG 37  
8450 BREDENE  
8450 BREDENE  
GSM Leander : 0475 / 716 600  
GSM Noel : 0475 / 466 123  
FAX : 059 / 32 05 94  
Tel. : 059 / 32 31 20



ALLE BOUWHERSTELLINGEN  
GEVELWERKEN  
DAKWERKEN

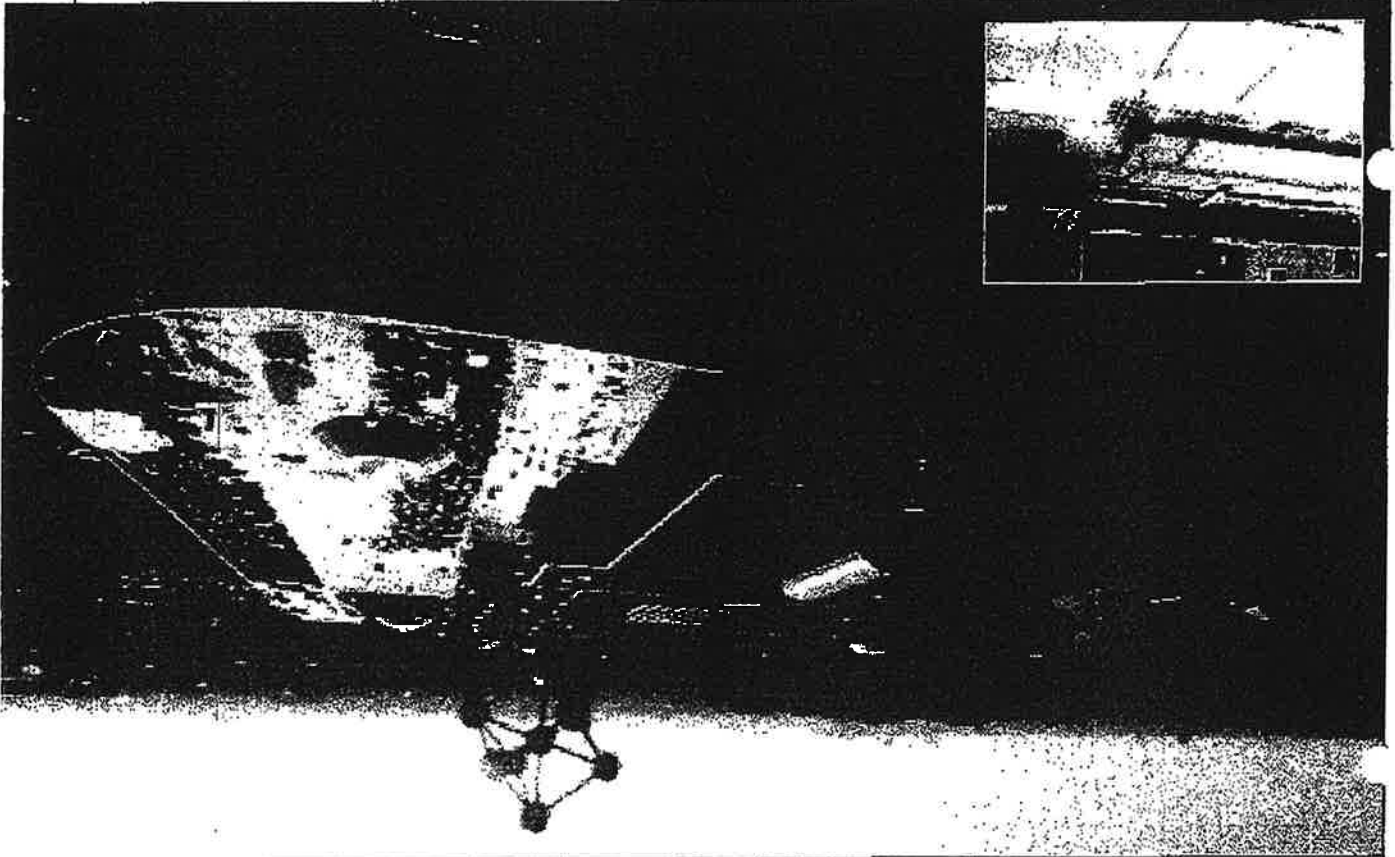
ALGEMENE BOUWONDERNEMING nv

**NOEL**

RPR Oostende  
BTW : BE 0417.435.639  
REG. NR : 051.112  
ING : 384-0392623-51  
KBC : 478-6007001-35  
e-mail : info@boey.be

RECTICEL  
insulaton

## DUURZAAM ISOLEREN VAN PLATTE DAKEN



- hoge isolatiewaarde
- grote stabiliteit
- blijvend goede beloopbaarheid
- licht gewicht
- licht en handig formaat
- isolatie en afschot (bij gebruik van BI-3A)

### Eigenschappen:

# EUROTHERM BI-3

**PRODUCTOMSCHRIJVING**

Eurothane Bi-3 en Bi-3A zijn isolatieplaten met een kern in hard polyurethaanschuim, aan beide zijden bekleed met een gebütumineerd glasvlies.

**TECHNISCHE KENMERKEN**

- Warmtegeleidingscoëfficiënt  $\lambda_p$  volgens EN 12667: voor diktes  $\leq 60$  mm: 0,028 W/mk voor diktes  $> 60$  mm: 0,027 W/mk
- volumegewicht in de kern: circa 30 kg/m<sup>3</sup>
- mechanisch gedrag: druksterkte bij 10% vervorming  $\geq 120$  kPa (1,2 kg/cm<sup>2</sup>) gedrag onder invloed van gelijkmatig verdeelde belasting: UEAtc klasse C
- bekleding: gebütumineerd glasvlies van circa 400 g/m<sup>2</sup>
- teksterkte loodrecht op oppervlak: min. 80 kPa
- brandreactie: Euroclass F volgens EN 13501-1

**AFMETINGEN**

**Standaard:**  
600 mm x 1200 mm  
Dikte: 30 → 100 mm op voorraad. 120 mm op aanvraag  
Atschotisolatie Bi-3A dikte variabel met 20 mm volgens lengte 1200 mm - van 20/40 t/m 80/100 mm - voor helling 1/60; met 15 mm over 1200 mm - van 30/45 t/m 90/105 mm voor helling 1/80.

**ATTEST**

ATG 1575 - ATG/H707  
GTG-077  
GEN Keymark  
001-BK-614-0004-0007-W003  
001-BK-614-0004-0008-W003

**NORMERING**

De productie van deze isolatieplaten is gecertificeerd volgens ISO 9001:2000

**TOEPASSINGEN**

Eurothane Bi-3 en Bi-3A worden vooral toegepast op beton-, houten- en staaldaken in combinatie met bitumineuze dakbedekkingen of kunststofdakbedekkingen compatibel met bitumen.  
Op betonondergronden worden de Eurothane dakplaten gekleefd met warme bitumen of eventueel met door Recticel goedgekeurde koudlijmen. In het geval van houten draagvlakken en stalen dakplaten moeten de Eurothane dakplaten mechanisch bevestigd worden met minimaal vier bevestigers per plaat van 1200 x 600 mm.  
Voor eventuele afwijkende bevestigingswijzen is vooraf overleg met Recticel nodig.

De plaatsing van de Eurothane Bi-3 en Bi-3A dakisolatieplaten dient geheel conform de voorschriften van het "Eurothane technisch dossier" - zie hoofdstuk plat dak - en deze van de "Technische Goedkeuring" met certificaat uitgevoerd te worden.  
De bitumineuze membranen worden parteel gekleefd op de Eurothane Bi-3 platen bij gebruik van warme bitumen of vlamlessen - deze plaatsingswijze van de dichtingslaag is niet toegelaten wanneer de Eurothane Bi-3 platen niet een bitumineuze koudlijm gekleefd worden. Volledige verklefing van de dichtingslagen is mogelijk bij gebruik van compatibele koudlijmen.

Een meer gedetailleerde omschrijving en verwerkingsvoorschriften zijn terug te vinden in voormeld Eurothane dossier dat U ook kunt raadplegen op internet: [www.recticelinsulation.be](http://www.recticelinsulation.be)

Bij toepassing van Eurothane Bi-3A wordt op aanvraag een legplan opgesteld door Recticel.

**EUROTHANE BI-3**

**TIPS**

- De juiste plaat voor het juiste dak
- Platen droog opslaan, van de grond af houden en droog verwerken
- Platen tot aan de verwerking in verpakking laten
- Platen voorzichtig behandelen, niet gooien
- Platen niet beschadigen met zware voorwerpen
- Ondergrond moet schoon, droog, vlak en gaaf zijn
- Indien noodzakelijk een dampremmende laag aanbrengen
- De platen goed aansluiten
- Aan het einde van de werkdag de platen waterdicht afdekken om vochtinhalting te voorkomen

**AFMETINGEN**

Eurothane Bi-3 (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Rp-waarde [m <sup>2</sup> K/W]	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50	4,40

**TOEPASSINGEN**

De bitumineuze membranen worden parteel gekleefd op de Eurothane Bi-3 platen bij gebruik van warme bitumen of vlamlessen - deze plaatsingswijze van de dichtingslaag is niet toegelaten wanneer de Eurothane Bi-3 platen niet een bitumineuze koudlijm gekleefd worden. Volledige verklefing van de dichtingslagen is mogelijk bij gebruik van compatibele koudlijmen.

**DIENTEN**

Een meer gedetailleerde omschrijving en verwerkingsvoorschriften zijn terug te vinden in voormeld Eurothane dossier dat U ook kunt raadplegen op internet: [www.recticelinsulation.be](http://www.recticelinsulation.be)

Bij toepassing van Eurothane Bi-3A wordt op aanvraag een legplan opgesteld door Recticel.

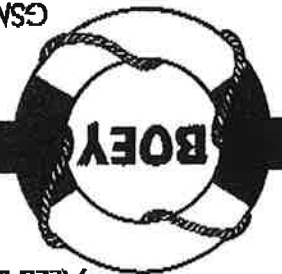
**RECTICEL**  
insulation

**RECTICEL Insulation**  
Tramstraat 6 - 8560 WEVELGEM  
Tel. +32 (0)56 43 89 43 - Fax +32 (0)56 43 89 29  
[www.recticelinsulation.be](http://www.recticelinsulation.be) - [recticelinsulation@recticel.com](mailto:recticelinsulation@recticel.com)

# 6. Bevloering



DUNENSTRAAT 108  
8450 BREDENE  
BRUGSESTEENWEG 37  
8450 BREDENE  
GSM Leander : 0475 / 716 600  
GSM Noël : 0475 / 466 123  
FAX : 059 / 32 05 94  
Tel. : 059 / 32 31 20

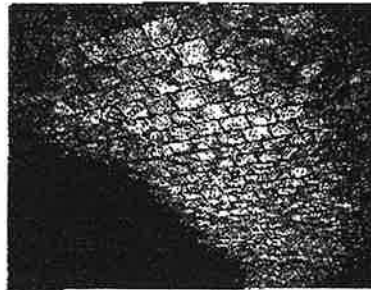


ALTE BOUWHERSTELLINGEN  
GEVELWERKEN  
DAKWERKEN



**NOËL**

RPR Oostende  
BTW : BE 0417.435.639  
REG. NR : 051.112  
ING : 384-0392623-51  
KBC : 478-6007001-35  
e-mail : info@boey.be

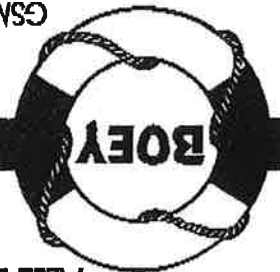


Chinese Blue :  
 tegels in blauwe hardsteen  
 verschillende formaten  
 afwerking bovenvlak gezagd of  
 verzoet. kanten recht of getruimd,  
 15x15 & 20x20 cm (2 of 4 dik)  
 enkel getruimd op voorraad.  
 andere formaten :  
 40x40 - 60x60 - 80x80 - 100x100 cm.

# 7. Cherchye



DUNENSTRAAT 108  
BRUGSESTEEWEG 37  
8450 BREDENE  
8450 BREDENE  
GSM Leander : 0475 / 716 600  
GSM Noël : 0475 / 466 123  
FAX : 059 / 32 05 94  
tel. : 059 / 32 31 20



ALTE BOUWHERSTELLINGEN  
GEVELWERKEN  
DAKWERKEN

ALGEMENE BOUWONDERNEMING nv

NOËL

RPR Oostende  
BTW : BE 0417.435.639  
REG. NR : 051.112  
ING : 384-0392623-51  
KBC : 478-6007001-35  
e-mail : info@boey.be

Technische Informatie

# Capatect-Klebe- und Spachtelmasse 190

## Minerale poedermortel voor het verlijmen van isolatieplaten en aanmaken van weesfel bewapende plamuurlagen

190



Productbeschrijving

**■ Toepassing / Toepassingsbereik**  
 Lijm en bewapeningmortel, voor het verlijmen van isolatieplaten en aanmaken van bewapeningslagen voor de Capatect-WDV Systemen A en B.

**■ Eigenschappen**  
 - Brandgedrag "niet brandbaar" resp. "moeilijk ontvlambaar" conform de opbouw van de respectievelijke WDV-Systemen  
 - weersbestendig, waterafwijzend volgens DIN 18 550  
 - hoog waterdamp doorlaatbaar  
 - lange open tijd  
 - goed standvermogen  
 - milieuvriendelijk  
 - optimale kornelamenstelling  
 - mineraal bindmiddel met plasticiserende toevoegingen  
 - afgewogen combinatie van kwarts- en calciet-vulstoffen en zuiver minerale lichte toeslagstoffen  
 - additieven voor Hydrophobering, voor een soepele verwerking en goede hechting

■ Verbruik

- Verlijming isolatieplaten: ca. 4,0 kg/m<sup>2</sup>  
 - Bewapeningslaag: ca. 4,5 kg/m<sup>2</sup> bij polystyreen-hardschuimplaten  
 ca. 5,0 kg/m<sup>2</sup> bij minerale vezelplaten

De gebruiken (hoeveelheden) zijn niet-waarden, niet werfhankeijk of verwerking houden.  
**■ Kleur**  
 Licht grijs  
**■ Verpakking**  
 - Zakken van 25 kg  
 - BigBag mit 1,3 ton  
 - Silo met 1,3 ton

**■ Opslag**  
 Droog, beschermd tegen vochtigheid, zoals cement-/kalkhoudende producten. Slid's bij langere sítstand (winterpauze) volledig ledigen.

**■ Product-Nr.**  
 190

Verwerking

**■ Ondergrondvoorbereiding**  
 Metseiwerk, beton en goed hechtende verlagen moeten zuiver, droog en draagkrachtig zijn. Verontreinigingen en loszittende substanties (b.v. bekistingsoleie) moeten resten moeten worden verwijderd. Niet hechtende, bladderende oude verlagen en structuurplasters zover mogelijk verwijderen. Het klinkende plasters verwijderden en vlakgebonden bijwerken. Sterk zuigende, zandrig of podederende oppervlakken zijn grondig tot op vaste ondergrond te reinigen en met Capatect-Konzenrat 111 te grondieren.

**■ Aanmaken materiaal**  
 Capatect-Klebe- und Spachtelmasse 190 kan met alle courante doorlopmengers, wormpompen en pleisterapparaat en met een krachtige handzaam draaiende menger met zuiver, koud water tot een klonterrijke massa aangemaakt worden. Ca. 10 minuten laten rijpen en nogmaals kort doornemen. Indien nodig is de consístentie na de rijptijd met een beetje water bij te werken.

Aanmaakwater ca. 5-6 l per 25 kg-zak

**■ Weersafhankelijc bedreigd de verwerkings-tijd ca. 2 tot 2,5 uur (open tijd).**  
 Reeds aangesteven materiaal in geen geval met water terug verwerkbaar maken.

**Richtlijnen**

Gedurende de uitvoering en de drogingsfase het oppervlak beschermen tegen slag, door de stelling af te beschermen. Niet verwerken bij directe zonnestralen, noch bij regen en sterke wind.

**Elektrische aansluiting**  
 draafkracht 400 Volt/15 Ampere. (bouw- stroomvoeder met FI-stroomonderbreker)

**Wateraansluiting:**  
 Slang 1/2" met GERA, noodzakelijke waterdruk bij draaiende machine minstens 2,5 bar

**Waterdebiet:**  
 ca. 200 l/h voor verlijmen  
 ca. 250 l/h voor bewapeningslaag

De gewenste consistentie is aan het fijngefilter van de waterarmatuur in te stellen en is van elk machine type afhankelijk.

**Verlijming van de isolatieplaten**  
 De lijmmassa in de Worst-Punt-Methode (aan de rand in omlopende ca. 5 cm brede strepen, in het midden 3 koffieschotel grote hoopjes) op de rugzijde aanbrengen. De aan te brengen lijmmassa is naaargelegd de onderhoeftheid is naaargelegd de ondergrond tolerantie te variëren, zodat 40% lijmmassa bereikt wordt. Openheden tot ± 2 cm kunnen in het lijmbed weggewerkt worden. De isolatieplaten in verband van onder verlijmen en goed tgen elkaar perzend verlijmen en goed aandrukken. Geen lijmmassa in de plaatvoegen aanbrengen. Loodrecht en in pas werken.

**Aanbrengen van bewapeningslaag**  
 Eventuele niveauper verschillen tussen platen afschuren en schuurstof verwijderen. Na het aanbrengen van de kanten- en hoekbeschermingen aan venster/deur-openingen en kanten, en tevens na het aanbrengen van de diagonale weefselstroken aan de hoeken van alle openingen de bewapeningsmassa in daarbestede van het weefsel op de isolatieplaten aanbrengen en met ca. 10 cm overlappend inbedden. Nadelen nat-in-nat overlappen tot een volledige afdekking van het weefsel is bereikt. De totale laagdikte moet circa 3-4 mm bedragen.

**Hoeken gebouwen:**  
 Bij gebruik van de Capact-hoek-profielen het weefsel 10 cm om de hoek overlappend aanbrengen. Bij gebruik van Capact-weefselhoeken de weefselbanen tot aan de hoek brengen.

**Verwerkingstemperatuur**  
 Gedurende de verwerking- en in de drogingsfase mogen de omgevings- en ondergrondtemperaturen niet onder de + 5°C zakken. Niet verwerken bij directe zonnestralen, noch bij regen en sterke wind.

**Droging / Drooglijden**  
 De eventuele noodzakelijke verpluiging van de isolatieplaten zijn dan pas uit te voeren vanaf het moment dat de kleeflijm voldoende uitgedroogd is. ten vroegste 1-2 dagen na het aanbrengen van de platen. Bij 20°C en 65% relatieve luchtvochtigheid is de bewapeningslaag na 24 uur oppervlaktrog droog.

**Reinigen van het gereedschap en machines**  
 Dadelijk na gebruik met water geschikte handdoeken en bescherm- en arts consumenten. Bij het verwerken van de afval deponeren. EAK 17 09 04

**Alvlei**  
 Alleen restbede zakken (stofvrij) ter reproductie afgeven. Uitgeharden materiaal- resten als gemengd bouw- en afvalresten als gemengd bouw- en afval deponeren. EAK 17 09 04

**Veiligheids gegevens / Gevaaren- en transportkenning**  
 Gevaarsymbool: Xi prikkelend  
 Bevat cement  
 zie ook veiligheidsfiche

Giscada ZP1



Technische Informatie Nr. 190 - Stand: april 2003

Verworvenheid van fabriek en leverancier: niet alle in de praktijk voorkomende onderzonden en hun voorbehandeling kunnen in de technische informatie opgenomen worden. Het is daarom radzaam ons bij moeilijke gevallen te raadplegen. Tel.: 09/385.67.11.  
 Deze technische informatie worden aangevuld met de jongste stand van de techniek. Aanpakbaarheid voor de algemene gebruiker van deze aanwijzingen moet worden afgewogen, deze toepassing en verwerkingsmethoden kunnen grote verschillen in de stand van de techniek. Aanpakbaarheid voor de algemene gebruiker van deze aanwijzingen moet worden afgewogen, deze moet worden afgevoerd.  
 Bij het verspreiden van een nieuwe uitgave in verband met verdere technische ontwikkelingen verhaast dit blad zijn geldig.



**Technische informatie**

**Capatect-PS-Fassadendämmplatten 600**  
**Standard**  
 Isolatieplaten volgens DIN EN 13 163 (EPS) uit geëxpandeerd  
 polystyreen-Hardschuim, Type: EPS 040 WDV



**600**

**Productbeschrijving**

- onomkeerbare lengteverandering:  $\leq 0,15\%$
- wateropname:  $< 3$  volume-%
- na 7 dagen onderdampeling volgens DIN 53 428
- waterdamp doorlaatbaarheid:  $40 \text{ g/(m}^2 \cdot \text{d)}$  volgens DIN 52 615
- waterdamp-diffusieweerstandsfactor:  $\mu = 20/50$  volgens DIN 4108
- primaire energie inhoud (PEI): ca.  $150 \text{ kWh/m}^3$

- Eigenschappen
  - brandgeclasseerd B1 (DIN 4102)
  - type EPS 040 WDV (= warme-isolatie-systeem, volgens DIN V 4108-10)
  - Richtlijnen (VH/FV WDV -)
  - kwaliteitsbescherming BFA QS
  - niet brandend afrukpend
  - blokgeschuimd, partikelschuim
  - langdurig opgeslagen
  - krimpvrij
  - vormstabiel
  - ouderdombestendig
  - waterdampdoorlatend
  - toxicologisch ongevaarlijk
  - vrij van FCWK, HFCKW, HFKW volgens FCWK-Halon-verbodsvordering
  - formaldehydevrij
  - licht te verwerken

- Technische gegevens
  - Dichtheid:  $15 - 20 \text{ kg/m}^3$
  - volgens DIN 53 420
  - Warmte geleidingsgroep: 040 volgens DIN 18 164
  - Warmtegeleidingsvermogen (tekenwaarde):  $0,040 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ , volgens DIN 4108
  - Scheursterkte: ca.  $0,1 \text{ N/mm}^2$
  - Treksterkte:  $\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$  volgens DIN 18 164-1 / DIBt
  - Drukvastheid/Drukspanning bij 10% srukking:  $0,07 - 0,12 \text{ N/mm}^2$
  - Warmte vormbestendigheid: tot  $70^\circ\text{C}$  onder belasting

**Verwerking**

- Verbruik  $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$
- Kleur wit
- Opslag Droog, beschermd tegen vochtigheid, en niet te lang onbeschermd aan UV-inwerking blootstellen.

Plaattendikte (mm)	Verpakking in krimpfolie (m <sup>2</sup> )	Kanten: stomp	Product-Nr. Kanten: Tand + groef	Kanten: Trapvorm
10	25,0	600/01	---	---
20	12,5	600/02	---	---
30	8,0	600/03	---	---
40	6,0	600/04	601/04	602/04
50	5,0	600/05	601/05	602/05
60	4,0	600/06	601/06	602/06
70	3,5	600/07	601/07	602/07
80	3,0	600/08	601/08	602/08
100	2,5	600/10	601/10	602/10
120	2,0	600/12	601/12	602/12
140	1,5	600/14	601/14	602/14
160	1,5	600/16	601/16	602/16
180	1,0	600/18	601/18	602/18
200	1,0	600/20	601/20	602/20

Speciale diktes op aanvraag

. De bruikbare oppervlakte reduceert bij tand + groef - kanten om de ca. 3%, bij trapvormige - kanten ca. 4%.

Speciaal voor passende woningen

300	1,0 St.	630/30	Standaardelement 1000x500 mm
300	1,0 St.	630/30D	Standaardelement + plugopeningen
300	1,0 St.	630/30E	Hoekelement, scheen 800x500 mm
300	1,0 St.	630/30ED	Hoekelement met plugopeningen

**Richlijnen**

**Alval**  
 Afval is door zorgzaam versnijden en hergebruik te vermijden.  
 De nog resterende geringe materiaalresten volgens EAK 17 02 03 (kunststof) deponeren.

Verder informatie over het sorteren en recycleren van materiaalresten zonder aangehachte lijmmassa of plamuur ge-  
 lieve OVAM te contacteren.

**Gevaran richlijnen/  
 veiligheidsstips  
 zie veiligheidsfiche**

- Bijkomende producten**
- Capatect-FS-assosendampmaten met gefreesde bossages 608/04 - 20
  - Capatect-Dämmkleber 185
  - Capatect-Klebe- und Armiertungs- masse 186M
  - Capatect-Klebe- und Spachtel- masse 190
  - Capatect-Rollkleber 615

Bij isolatieplaat diktes > 100 mm zijn als bewijs van de bouwstorklasse B1 niet brandbare minerale wolplaten in neg aan latelbareik aan gevelopening (b.v. ramen en deuren) strookvormig in 20 cm hoogte, aan te brengen.

Bij overgangsvoegen tussen verschillende ondergrond-materiaal of bekistingsvoegen onder de isolatieplaten minimaal met 15 cm deze voegen, aan beide zijden, overlappen en door een zekere lijnver-  
 binding een buffer vormen.

Verdere richlijnen voor het verlijmen van de isolatieplaten zie de technische infor-  
 ties 185, 186M, 190 resp. 615.

Richlijnen voor verpluggen van de iso-  
 lateplaten, zie afzonderlijke informatie.

**Isolatie voor passieve woningen**  
 Bij de isolatie van passieve woningen worden isolatieplaatdiktes van 300 mm gebruikt. Voor de uitvoering van juiste hoeken staan prefab hoekelementen ter beschikking. Deze elementen zijn vóór te verlijmen en juist aan te pas-  
 sen. Vervolgens worden de vlakken geïsoleerd. Hierbij wordt een richtsoner gebruikt, die van hoek naar hoek wordt gespannen.

Moeten de isolatieplaten zonder onderste membraan (b.v. op de aanwezige per-  
 metersolatie) aangebracht worden, zijn ze bijkomend te pluggen. Hiervoor staan plaat en hoekelementen met voorgefreesde verzonken pluggen ter beschikking. Deze openingen zijn na de bevestiging met de bijhorende Polystyreen propen te sluiten.

**Verwerkings Temperaturen**  
 Tijdens de verwerking- en drogingfase mogen de omgeving- en ondergrond-  
 temperaturen niet onder de + 5°C zakken.

Niet in contact brengen met stoffen die oplosmiddelen bevatten.



**Gesichte ondergronden**  
 Minerale nieuwbouwachtige ondergronden, vaste oude pleister, draagkrachtige effen verlagen en andere draagkrachtige effen ondergronden. Ook cement-gebonden houtvezelplaten resp. V 100 volgens DIN 68 763, b.v. in prefabwoning bouw.

**Ondergrond voorbereiding**  
 De ondergrond moet zuiver, droog en draagkrachtig zijn. Verontreinigingen en en loszittende substanties (b.v. beki-  
 tingsolie) zowel als de mortelresten zijn te verwijderen. Niet hechtende en be-  
 schadigde, bladerende oude structuur-  
 sierpleisters zover mogelijk verwijderen.  
 Holle plaatsen wegslijpen en vlakgebou-  
 den bijwerken. Sterk zuigende, zandende of poederende oppervlakken zijn grondig tot op een vaste ondergrond te reinigen en met Capatect-Konzentrat 111 te gronderen.

**Applicatie/ aanbrengmethode**  
 De systeemgebonden lijmmassa in de Wort-Punt-Methode (rondom aan de rand van de plaat ca. 5 cm brede strepen en in het midden van de plaat ca. 3 koffie-  
 schotel grote hoopjes), op de rugzijde aanbrengen. (Kleefcontact oppervlak > 40 %) De hoevehoeheid aan te brengen lijn is varieerbaar naar gelang de onder-  
 grondtoerantes, oneffenheden tot ± 1 cm kunnen weggeveerd worden.  
 Bij het verlijmen met Capatect-Rollkleber deze met een getand tuwiel of met een rol volvakkig aan te brengen.

De isolatieplaten in verband van onder-  
 naar boven aanbrengen en goed aan-  
 drukken, geen lijmmassa in de plaat-  
 voegen aanbrengen. Loodrecht en in pas plaatsen. Eventuele ontstane voe-  
 gen met isolatiestroken evenwijdig met Capatect-Folischium B1, uitvullen.  
 Niveaue verschillen tussen de plaatkan-  
 ten zijn te vermijden

Verantwoordelijkheid van de kwaliteit en leveringsbetrouwbaarheid alle in de preëlijjk voorkomende ondergronden en hun voorbereiding kunnen in dit technisch informatie opgenomen worden.  
 Het is daarom raadzaam ons bij mogelijke gevallen te raadplegen: Tel.: 09355 57, 11.  
 Deze technische informatie wordt samengevat naar de jongste stand van de techniek. Aansprakelijkheid voor de algemene geldigheid van deze aanwijzingen moet worden afgewezen, daar toepassing en verwerkingsmethoden buiten onze invloed liggen en grote verschillen in de aard van de ondergrond steeds een aanpassing van de werkwijze naar het inzicht van de vakkundige vakwerker vragen.  
 Bij verschillen van een nieuwe uitgave in verband met verdere technische ontwikkelingen verliest dit blad zijn geldigheid.

**Technische informatie**

**Amphisilan-Fassadenputze R und K**  
**Verwerkingsklare structuurpleister met siliconehars-bindmiddel**  
**Receptuurvariante voor de koelere periodes**



626



**Productbeschrijving**

**■ Voorbereiding**  
 Deze receptuur-variante is niet ontwikkeld om sierpleister aan te brengen bij onge-schikte weersomstandigheden!  
 Men bereikt alleen, dat de pleister op tamelijke korte tijd een huid vormt en de oppervlakte daarvoor sneller belastbaar is tegen regen en vorst. De uiteindelijke doorharding en droging – zoals de normale SH-receptuur – is weersafhankelijk.

Een optimale werking wordt op de bewapeningsmassa met Capatect-ZF-Spachtel 690 bekomen. Alkalische ondergronden b.v. cementgebonden bewapeningslagen be-invloeden het effect van de versnede huid-vorming nadelig.

**■ Toepassingsgebied**  
 Verwerkingsklare, structuureerbare siliconeharspleister. Toepasbaar als eind-laag voor  
 - Capatect-WDV-System B  
 - Capatect-VHF-System B  
 - Beton, ongeschilferd  
 - Onderpleisters van de mortelgoupen PII + PIII volgens DIN 18 550  
 - matte, draagkrachtige dispersiever-lagen.  
 - Draagkrachtige silicatatverlagen.  
 Ongeschikte ondergronden zijn:  
 ondergronden met zoutuitbloedingen en ondergronden uit hout en kunststof.

**■ Eigenschappen**  
 - versnede huidvorming, daardoor snel belastbaar  
 - moeilijk ontvlambaar B1  
 - hoge waterdampdoorlaatbaarheid  
 - weersbestendig  
 - soepele verwerking  
 - milieuvriendelijk  
 - ammoniak geur  
 - pH-Waarde bij 20°C: ca. 9-10  
 - bindmiddelbasis siliconehars  
 - lichtbestendige pigment-vuistof-granulaat-combinatie

**■ Product-Nr. / Structuur / Korrelgrootte / Verbruik**

Product-Nr.	Structuur	Korrel (mm)	ca. Verbruik (kg/m <sup>2</sup> )
Amphisilan-Fassadenputz R 20	Reibputz-Structuur	2,0	2,8
Amphisilan-Fassadenputz R 30	Reibputz-Structuur	3,0	3,7
Amphisilan-Fassadenputz K 15	Kratzputz-Structuur	1,5	2,9
Amphisilan-Fassadenputz K 20	Kratzputz-Structuur	2,0	3,4
Amphisilan-Fassadenputz K 30	Kratzputz-Structuur	3,0	4,0

Bij de verbruikswaarden handelt het zich om richtwaarden zonder verlies. Wertafrankelijke of verwerkingsafhankelijke afwijkingen zijn in acht te nemen.

**■ Technische gegevens**

- Wateropname coefficient  $w > 0,1 \text{ kg/(m}^2 \text{ h}^0,5)$   
 volgens DIN EN 1062, deel 1  
 - Diffusie-equivalente luchtdaagdikte op Capatect Klebe- und Spachtel-massa 190: max. 0,4 m  
 volgens DIN EN ISO 7783-2

**■ Glansgraad**

mat  
 Niet draagkrachtige lak-, dispersieverven of kunstharpleisterslagen en ook niet draagkrachtige minerale verlagen zijn volledig verwijderden.  
 Goedhechtemende verlagen droog of nat reinigen.

**■ Kleuren**

Affabriek ingekleurd, volgens kleurkaarten CaparolColor of het Caparol 3D-System is mogelijk.  
 Speciale kleuren met helderheidsgraad > 20 op aanvraag. (helderheidsgraad > 20 niet geschikt voor WDV.S.)

**■ Consistentie**

pastes  
**■ Verpakking**  
 Emmers met 25 kg inhoud

**■ Opslag**

Koel, maar vorstvrij, max. 6 maanden, wintersetzoen verwerkt worden.

**■ Laagopbouw**

De als grond- of tussenlaag te gebruikten Capatect-Futzgrund 610 is bij gebruik van gekleurde eindpleisters bij te kleuren in ca. dezelfde kleur als de eindpleister.  
 Grond- resp. tussenlaag moeten voor het verder werken droog zijn.

**Verwerking**

**■ Ondergrondvoorbereiding**  
 De ondergrond moet effen, zuiver, droog, vast, draagkrachtig en vrij van losse sub-stanties zijn. VOB, deel C, DIN 18 363, alinea 3 in acht nemen.  
 Niet draagkrachtige lak-, dispersieverven of kunstharpleisterslagen en ook niet draagkrachtige minerale verlagen zijn volledig verwijderden.  
 Goedhechtemende verlagen droog of nat reinigen.  
 Met schimmel, mos of algen besmette vlakken hoogdruk reinigen, mits in acht name van de geldende voorschriften.  
 Met een mos-en algendodend product doorwassen en zeer goed laten drogen  
 Door uitlaagassen of roet vervuilde vlakken hoogdruk reinigen met aan-gepaste reinigingsmiddelen en mits in acht name van de geldende voorschriften.

**Caparec-WDVS B en Caparec-VHF B:**  
 Nieuwe minerale bewapeningssmassa:  
 - met Caparec-Putzugrund gronderen.  
 Nieuwe cementrijke bewapeningssmassa:  
 - geen grondering noodzakelijk.  
 - bij langere wachttijden (b.v. overwintering) verweerde onderpleister met Caparec-Putzugrund 610 gronderen.  
 (zie ook technische Informaties "Caparec-Putzugrund 610")

**Beton, ongeschilferd:**  
 Oppervlakte is vast en draagkrachtig:  
 610  
 - Grondlaag met Caparec-Putzugrund  
 Oppervlakte *grof, poreus, licht zandig:*  
 - Grondlaag met Caparec Acryl-Hydrosol  
 - Tussenslaag met Caparec-Putzugrund  
 Oppervlakte is poederend:  
 610  
 - Grondlaag met Dupa-grund,  
 - Tussenslaag met Caparec-Putzugrund  
 Oppervlakte is poederend:  
 610  
 - Grondlaag met Dupa-grund,  
 - Tussenslaag met Caparec-Putzugrund  
 (zie ook technische Informaties "Caparec-Putzugrund 610", "Dupa-grund" en "Caparec Acryl-Hydrosol")

**III: Onderpleisters montagegroepen PII en PIII:**  
 Nieuwe pleisters:  
 - 2-4 weken onbehandeld laten staan  
 - Grondlaag met Caparec-Putzugrund 610  
 Oppervlakte *sterk zuigend, poederend:*  
 610  
 - Tussenslaag met Caparec-Putzugrund Hydrosol  
 - Grondlaag met Caparec Acryl-Hydrosol  
 - Tussenslaag met Caparec-Putzugrund 610  
 Om aanzetten te vermijden is het inzetten van voldoende mankracht op ieder steelligsniveau noodzakelijk en niet in nat vlot doorwerken.  
 Door het gebruik van natuurlijke toelagsstoffen zijn geringe kleurafwijkingen mogelijk. Daarom op samenhangende vlakken materiaal gebruiken met dezelfde productnummer of materiaal met verschillende productnummers onder elkaar mengen. Speciaal bij opgekleurd materiaal goed opletten.

**Draagkrachtige silicazaverflagen**  
 Hechende lagen:  
 - Droog of nat reinigen  
 - Grondlaag met Caparec-Putzugrund 610  
 (zie ook technische Informatie "Caparec-Putzugrund 610")

**Gebaren pleister- en of betonvlakken:**  
 - met Cap-elaschilferen/afwerken (zie ook technische Informatie "Cap-elas")

**Voorbereiding van materiaal:**  
 Inhoud van emmer met een langzaam lopende menger grondig oproeren.  
 Maximaal met 0,5% water (0,125 l per emmer) verdunnen.  
 Niet met normale SH pleister mengen.

**Applicatie / Aanbrengen**  
 De pleister met een roestvrije spaan vaststofpaan of met een PU-bord de krasputz gelijkmatig rond opwrijven, de Reibputz naaigang de keuze horizontaal, loodrecht of rond structureren.  
 De keuze van de werkwijzen beïnvloedt het ruwheidsprofiel van de oppervlakte, daarom steeds met gelijke structuurwerk-tuigen werken.  
 Om een gelijkmatig structuurbeeld te bereiken komen op samenhangende vlakken steeds door dezelfde man laten opwrijven, om structuurafwijkingen door verschillende "Handschriften" te voorkomen.  
 Om aanzetten te vermijden is het inzetten van voldoende mankracht op ieder steelligsniveau noodzakelijk en niet in nat vlot doorwerken.  
 Door het gebruik van natuurlijke toelagsstoffen zijn geringe kleurafwijkingen mogelijk. Daarom op samenhangende vlakken materiaal gebruiken met dezelfde productnummer of materiaal met verschillende productnummers onder elkaar mengen. Speciaal bij opgekleurd materiaal goed opletten.

**Draagkrachtige silicazaverflagen**  
 Hechende lagen:  
 - Droog of nat reinigen  
 - Grondlaag met Caparec-Putzugrund 610  
 (zie ook technische Informatie "Caparec-Putzugrund 610")

**Gebaren pleister- en of betonvlakken:**  
 - met Cap-elaschilferen/afwerken (zie ook technische Informatie "Cap-elas")

**Voorbereiding van materiaal:**  
 Inhoud van emmer met een langzaam lopende menger grondig oproeren.  
 Maximaal met 0,5% water (0,125 l per emmer) verdunnen.  
 Niet met normale SH pleister mengen.

**Applicatie / Aanbrengen**  
 De pleister met een roestvrije spaan vaststofpaan of met een PU-bord de krasputz gelijkmatig rond opwrijven, de Reibputz naaigang de keuze horizontaal, loodrecht of rond structureren.  
 De keuze van de werkwijzen beïnvloedt het ruwheidsprofiel van de oppervlakte, daarom steeds met gelijke structuurwerk-tuigen werken.  
 Om een gelijkmatig structuurbeeld te bereiken komen op samenhangende vlakken steeds door dezelfde man laten opwrijven, om structuurafwijkingen door verschillende "Handschriften" te voorkomen.  
 Om aanzetten te vermijden is het inzetten van voldoende mankracht op ieder steelligsniveau noodzakelijk en niet in nat vlot doorwerken.  
 Door het gebruik van natuurlijke toelagsstoffen zijn geringe kleurafwijkingen mogelijk. Daarom op samenhangende vlakken materiaal gebruiken met dezelfde productnummer of materiaal met verschillende productnummers onder elkaar mengen. Speciaal bij opgekleurd materiaal goed opletten.

**Opgelet**  
 Voor kinderen op een ontgeankelijke plaats bewaren. Bij contact met ogen dadelijk met water uitspoelen. Niet in kanalisatie, afvoer of in de aarde laten lopen.  
 Product-Code lakken en verven M-SF01

**Veiligheidsgegevens/ Gevaren - en transportkenmerken**  
 Zie veiligheidsfiche.



Verantwoordelijkheid van fabrikant en leverancier: Niet alle in de praktijk voorkomende onderzochten hun voorbehandeling kunnen in dit technisch informatieblad opgenomen worden. Het is daarom raadzaam ons bij mogelijke gevallen te raadplegen: Tel.: 087 385.57.11.  
 Deze technische informatie werd samengesteld naar de jongste stand van de verifieerbaarheid. Aanpakwijzen voor de algemene geldigheid van deze aanwijzingen moeten worden afgewogen, daar toetsing en verificatievoorwaarden kunnen onze invloed liggen en grote verschillen in de aard van de ondergrond steeds een aanpassing van de werkwijze naar het inzicht van de verkundige vereisen.  
 Bij het verspreiden van een nieuwe uitgave in verband met verdere technische ontwikkelingen verhaast dit blad zijn geldigheid.

## Technische Informatie

# Capatect-ZF-Spachtel 690

## Gebruiksklare dispersiegebonden plamuurmassa voor het aanbrengen van wefelselbewapende plamurlagen

690



### Productbeschrijving

#### ■ Toepassingsgebied/

#### gebruik

Bewapeningsplamuur voor Capatect-WDV-System B en het Capatect-VHF-System B.

#### ■ Eigenschappen

— brandgedrag "moeilijk ontvlambaar"

— zeer goede hechting op Polystyreen-Hardschuim

— weersbestendig, waterafwijzend volgens DIN 18 550

— waterdampdoorlaatbaar

— waterdunbaar

— spanningsarm

— gebruiksklaar

— soepele verwerking

— goed stand vermogen

— bindmiddel kunststofdispersie met

— speciale op elkaar afgestemde kwarts-

— en Calcit toeslagstoffen.

#### ■ Technische gegevens

— Waterdamp equivalente luchtdaagdikte:  $s_d > 0,8$  meter bij juiste aanbrengdikte/laag

— Wateropname coëfficiënt:

$w < 0,02 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$  naar DIN 52 617

— Densiteit:  $1,78 \text{ kg/dm}^3$

#### ■ Verbruik

ca.  $3 \text{ kg/m}^2$

#### ■ Kleur

Beige.

Affabriek aangekleurd tot een helderheidsgraad  $> 20$  in gewenste pleisterkleur mogelijk.

#### ■ Consistente

pasta

#### ■ Verpakking

Emmers met  $25 \text{ kg}$  en

Container met  $1,0 \text{ ton}$  inhoud

#### ■ Opslag

koel maar vorstvrij

#### ■ Product-Nr.

690

### Verwerking

#### ■ Ondergrondvoorbereiding

Eventuele niveaueverschillen aan de voegen van Polystyreen-Hardschuim- platen vooral afschuren. Schuurstof is te verwijderen.

#### ■ Aanbrengen bewapeningslaag

Capatect-ZF-Spachtel 690 is verwerking-klaar en wordt alleen maar kort opgeroerd. Een consistente aanpassing door een geringe water toevoeging is mogelijk.

De bewapeningsmassa is telkens in baan-

breedte van het wefelsel op de isolatie-

platen aan te brengen en het Capatect-

wefsel  $650$  met ca.  $10 \text{ cm}$  overlapping

in te bedden. Nadien nat in nat overlapa-

— muran, zodat een volledige afdekking van

het wefelsel wordt verzekerd. De totale

dikte moet  $2 - 3 \text{ mm}$  bedragen.

Bij gebruik van de Capatect-Eckschutz-

schienen aan buitenhoeken wordt het

wefelsel  $10 \text{ cm}$  overlappend om de hoek

geplaatst. Bij gebruik van Capatect-

wefsel hoeklijsten worden de wefelselnen

alleen maar tot aan de hoek gebracht.

Bij slecht weer kan de drogingsversneler

„Caparol-Formel dry“ toegevoegd wor-

den. Hierdoor is een verwerking tot

$+ 1^\circ \text{C}$  mogelijk. Gelijktijdig zijn de vlak-

ken sneller reggen- en vorstbestendig.

Sjidi upholo

■ EspjhoDespjhufet o  
CjK31EDf of 76& s' huf w' lndi upholi jh.  
! fjeijt ier iqban v's ob35iv's obboief i  
pqqt swd' uf i'espjh/Vf'ps! f' l'w' s' s' f' x' f' s'  
f' o' f' f' o' x' f' f' s' g' hoi f' n' k' f' i' espjh'ie'v'boi  
db/ 4 e'bh' ob'boi p'vet o' s' t' q' d' s' o' /

■ B'ghm  
B'nt' o' i' s' t' urejht w' s' b' l' j' o' n' t' o' i' s' t' d' z' d' i' n' t'  
b' g' t' w' o' / V' p' t' j' c' b' e' t' i' n' b' u' t' s' b' m' s' t' u' e' o' i' i' v' o' o' f' o'  
a' l' s' a' r' v' a' l' v' a' n' m' e' t' w' a' t' e' r' t' e' m' e' n' g' e' n' l' i' j' m' e' n' ,  
j' o' h' t' e' s' p' h' e' t' i' n' b' u' t' s' b' m' s' t' u' e' o' i' i' v' o' o' f' o' /  
e' t' i' n' k' a' f' o' i' g' b' n' i' v' i' t' w' i' j' h' t' e' r' q' o' f' t' e' s' i' x' p' e' e' f' o' /  
F' B' L' i' 19' 15' 21

■ H' f' w' s' t' o' j' d' t' i' o  
W' j' i' h' t' f' e' t' b' o' c' t' w' t' h' o' n' t' o  
C' v' i' d' o' i' i' f' u' c' t' e' r' i' i' w' d' o' i' i' j' o' e' t' o' i' i' p' v' e' t' o' /  
C' j' i' p' h' o' d' u' e' b' e' t' i' n' f' u' x' b' u' t' s' v' i' d' u' e' p' r' o' v' o'  
C' j' t' u' i' o' i' d' b' o' d' i' b' u' t' f' - b' g' p' p' q' / p' g' j' o' i' e' r' i' b' b' e' s' t' i'  
i' n' d' u' o' i' n' q' t' o' /

H' j' d' p' e' t' E2

■ W' s' e' s' t' w' i' j' h' t' f' e' t' w' p' s' t' d' i' s' g' t' o' o'  
H' t' w' s' t' o' i' f' o' i' d' o' t' q' p' s' u' k' f' u' h' t' w' i' o' h'  
! j' f' i' w' t' j' i' h' t' f' e' t' e' g' d' i' f' i' /



U' d' i' o' i' d' i' f' l' i' b' t' s' n' b' u' t' i' o' s' 7: 1' v' T' u' b' e' e' : b' q' i' n' 8' 1' 4' e

W' s' t' o' o' k' p' p' s' e' f' i' h' i' f' a' b' i' d' o' s' j' i' b' o' u' f' o' i' n' w' e' s' o' o' j' t' e' i' j' u' n' k' i' o' i' e' r' i' k' a' l' q' i' i' n' p' o' s' t' p' n' o' e' t' i' p' o' e' t' s' t' a' p' o' e' t' o' i' i' v' o' l' v' e' p' p' e' t' i' b' o' e' t' g' e' h' i' v' o' o' f' o' j' o' i' e' l' u' d' o' i' o' j' d' e' j' o' g' e' r' b' u' t' o' d' e' i' p' a' n' t' o' p' n' f' o' i' x' p' a' r' o' /  
f' u' j' i' e' d' o' p' n' i' s' b' e' d' e' n' i' p' o' i' c' i' j' n' p' f' i' h' t' v' a' n' k' o' u' l' i' s' t' i' s' b' e' e' q' u' i' n' t' o' u' l' u' e' i' n' : o' i' s' e' e' s' e' / 2' /  
E' t' i' s' t' o' i' d' e' f' i' g' o' e' r' n' b' u' t' i' k' t' s' a' r' o' i' e' n' f' o' h' t' u' r' m' a' b' e' d' e' t' i' g' o' n' t' u' i' i' u' o' e' i' w' o' e' i' w' o' e' i' e' r' u' d' o' o' f' i' / E' b' o' o' k' g' a' b' t' f' i' k' t' f' o' i' p' o' e' t' i' p' o' e' t' i' b' o' e' t' i' b' e' e' i' w' o' e' i' e' r' i' p' o' e' t' s' t' a' p' o' e' t' i' b' o' e' s' o' o' n' a' a' n' p' a' s' s' i' n' g' v' a' n' d' e' w' e' t' k' w' i' z' e' n' s' a' r' b' e' t' i' n' z' i' c' h' t' v' a' s' o' l' i' v' o' o' f' i' /  
W' e' t' i' s' t' s' w' a' g' h' t' o' /  
C' j' i' i' t' u' w' e' s' t' o' i' p' e' t' o' i' o' f' v' e' t' i' y' i' n' h' w' e' i' s' o' n' t' w' o' e' i' n' f' u' w' e' s' t' e' t' u' d' i' o' i' d' i' f' i' p' o' o' k' i' / f' a' g' h' t' o' i' w' e' s' t' e' i' s' t' u' e' i' s' i' c' i' e' n' s' e' : j' o' i' n' t' n' o' y' u' f' e' t' /

Technische Informatie

# Capatect-Putzgrund 610

Oplosmiddelvrije, gepigmenteerde kwartshoudende grondlaag en hechtring voor buiten en binnen

**Productbeschrijving**

- op beton, ongeschilderd
  - op oude minerale pleisters, onderpleisters van de mortelgroepen PII en III volgens DIN 18 550 o.a.
  - op natte, draagkrachtige dispersie-vertafwerkingen.
  - op draagkrachtige minerale pleisters
- lagen:  
 - voor Capatect-WDV-System A + B  
 - voor Capatect-VHF-System A + B  
 volgens onderstaande tabel

- **Eigenschappen**
- brandgedrag "niet brandbaar" resp. "moeilijk ontvlambaar" naargelang de opbouw van de respectievelijk Capatect-WDV-Systemen en de Capatect-VHF-systemen;
- waterafwijzend
- oppervlak versterkend
- hechtings verbeterend
- zuigkracht-egaliserend
- licht te verwijderen
- water verdunbaar
- milieuvriendelijk
- bindmiddelbasis: kunstharzdispersie

Eindpleisters	Bewapeningslaag			
	190	186M	133	
verwerkingsklaar	CapaTop-Fassadenputze R + K Bindmiddelbasis: Kunstharz-Dispersione, siloxaanversterkt	3	3	1,4
	Amphistan-Fassadenputze R + K Bindmiddelbasis: Silicohars	3	3	1,4
	Sylitol-Fassadenputze R + K Bindmiddelbasis: Kalkwattglas	1,4	1,4	3
	CapaTop-Faschenputz K10 Bindmiddelbasis: Kunstharz-Dispersione, siloxaanversterkt	3	3	1,4
	Capatect-Buntstein-Sockelputz Bindmiddelbasis: zwitter acrylaat	3	3	3
	Capatect-Mineralputze R + K Bindmiddelbasis: Kalk-Cement	1,4	1,4	1,4
	Capatect-Mineral-Leichputze R + K Bindmiddelbasis: Kalk-Cement	1,4	1,4	1,4
	Capatect-KD-Leichputze Bindmiddelbasis: Kunstharz-Dispersion (poeder)	2,4	2,4	1,4
	Capatect-Feinspachtel Bindmiddelbasis: Kalk-Cement	1,4	1,4	1,4

- **Technische gegevens**
- Soortelijk gewicht: ca. 1,6 kg/dm<sup>3</sup>
- **Verbruik**
- ca. 250 g/m<sup>2</sup>
- **Kleur**
- Wit
- **Verpakking**
- Artabreik inkleuren mogelijk naar kleurkaart CapaColor of het CapaColor 3D-systeem
- Voor machinaal inkleuren met dosseerapparaat van ColorExpress geschikt
- Opkleuren in kleine hoeveelheden is door toevoeging van max. 5% Alpinacolor of Amphibolin-Volcan- und Abtönfarbe mogelijk.
- **Consistentie**
- vloeibaar
- **Verpakking**
- Emmer met 25 kg inhoud
- **Opslag**
- koel, maar vorstvrij, max. 1 jaar
- **Product-Nr.**
- 610

1 = Grondering niet noodzakelijk  
 2 = Grondering alleen bij ingekleurde eindpleister noodzakelijk  
 3 = Grondering noodzakelijk  
 4 = Grondering alleen noodzakelijk, indien de bewapeningslaag door langere standtijd (v.b. werkonderbreking door winterstop) onbeschermd was en verweerd is.



610

**Verwerking**

■ **Ondergrond voorbereiding**  
De ondergrond moet effen, zuiver, droog, vast, draagkrachtig en vrij zijn van losse substanties.

Nieuwe grondpleisters minstens 2-4 weken laten doorharden. VOB, deel C, DIN 18 353 alinea 3 in acht nemen.

(zie ook technische informatie van de pleisters.)

■ **Applicatie**

Capatect-Futzgrund 610 wordt grondig opgereed en kan omvernd worden gestreken resp. gefold worden. De consistentie kan tot 10% met water worden bijgesturd.

■ **Verwerkingstemperatuur**

Gedurende de verwerking en in de droging-fase mag de omgeving- en ondergrond-temperatuur niet onder de + 5°C zakken.

■ **Droging / droogtijden**

Bij 20°C en 65% relatieve luchtvochtigheid kan het gegroondeerd vlak na ca. 12 uur overwerkt worden, bij een lagere temperatuur en hogere luchtvochtigheid verkengen de droogtijden.

■ **Reinigen van de werktuigen**

Aanstands na gebruik met water.

**Richlijnen**

■ **Alval**

Alleen restledige emmers ter recyclage afgeven. Materiaalresten volgens EAK 08 0103 (afval van verven en lakken op waterbasis) of volgens EAK 08 0105 (uitgeharde verven en lakken) resp. als huisvuil deponeren.

■ **Gevaarrichtlijnen / veiligheidsstps**

Voor kinderen ontoegankelijk bewaren. Bij oogcontact dadelijk met water uitspoelen. Niet in de canalisatie, water of in de aarde laten lopen/gieten.

Product-Code lakken en verven: M-GP 01

■ **Veiligheidsgegevens / Geveven- en transportkentekening**

zie veiligheidsfiche





**Technische Informatie**

**Capatect-Gewebe 650**

**Speciaal uilgerust, schuifvast glasvezelweefsel.**



650

**Productbeschrijving**

**■ Toepassing/Toepassingsgebied**  
 Bewapeningsweefsel voor Capatect-WDVS A en B systeem voor het inbedden in

Capatect-Kiebe- und Spachtelmasse 190

Capatect-Kiebe- und Armerungsmasse 186M

Capatect-Armerungsputz 133

Capatect-ZF-Spachtel 690

Capatect-CS-Armerungsmörtel 850

Capatect-KD-Fuerverspachtel 693

**■ Eigenschappen**

- schuifvast

- hoge trekkracht

- zonder wekkamers

- alkalibestendig

- masasbreedte 4 x 4 mm

- kanten: gesneden.

**■ Technische gegevens**

- Opervlakte massa:

165 g/m<sup>2</sup> ± 5% naar DIN 53 854

- Uilgerusts scheurvastheid (scherping en inslag): 1750 N / 5 cm

- Scheurvastheidsverlies, na Alkali-proef: < 50% (28 d NaOH 5%ig resp. 24 h alkali, oplossing pH 12,5/60°C)

- Appret film : 20 - 30%, organisch

**■ Verbruik**

1,1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

**■ Kleur**

Oranje

**Technische Informatie Nr. 650 - Stand: april 2003**

**Verpakking/Levensduurbreedte**

Gewebe 650/00: 50 m-rol, 1000 mm breed = 50,0 m<sup>2</sup>

Gewebe 650/25: 50 m-rol, 250 mm breed = 12,5 m<sup>2</sup>

**■ Opslag**

Droog

**■ Product-Nr.** 650/00, 650/25

**Verwerking**

**■ Applicatie**  
 De gekozen bewapeningsmassa in baanbreedte van het weefsel op de isolatieplaten vlakvakkig aanbrengen in ongeveer 2/3 van de uiteindelijke laagdikte en het Capatect weefsel 650 kreukvrij indrukken. Banen onderling circa 10 cm overlappen. Vervolgens het geheel nat-in-nat overlappen tot het weefsel volledig is afgedekt. De uiteindelijke bewapenings laagdikte is aan te brengen in functie van de gekozen soort bewapeningslijm.

- Afmeting: ca. 330 x 545 mm

- Verpakkingseenheid: kanton met 100 stuks

**■ Aanvullende producten**

Capatect-Diagonalarmering 651/00

Weefselstrook met diagonaal verlopende draden, voor extra diagonale bewapening aan alle gevelopeningen zoals ramen, deuren enz.



Verantwoordelijkheidsverklaring: Het is daarom raadzaam ons bij mogelijke gevallen te raadplegen: Tel.: 09/285.57.11. Deze technische informatie wordt samengesteld naar de jongste stand van de techniek. Aansprakelijkheid voor de algemene geldigheid van de aanwijzingen moet worden afgewezen, daar toepassing en verwerkingsmethoden buiten onze invloed liggen en grote verschillen in de aard van de ondergrond steeds een aanpassing van de werkwijze naar het inzicht van de vakkundigen vereist kan zijn. Het verspreiden van een nieuwe uitgave in verband met verdere technische ontwikkelingen vereist dit blad zijn geldigheid.





AIB-VINÇOTTE BELGIUM vereniging zonder winstdoelmerk  
 Head office: Business Class Kantoorpark • Jan Olieagelaan 35 • 1800 Vilvoorde  
 Registered office: Diamant Building • Boulevard A. Reyerslaan 80 • 1030 Brussels  
 Ondernemingsnummer: BE 0402.726.875  
 Sotely, quality and environmental services

Antwerpen - Limburg : Tel.: 03 221 86 11  
 Brabant : Tel.: 02 674 57 11  
 Oost & West Vlaanderen : Tel.: 09 244 77 11  
 Wallonie : Tel.: 081 432 811  
 Reel. Code:

**PROCES-VERBAAL VAN GELIJKVORMIGHEIDSONDERZOEK BV/OF CONTROLEBEZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE**

**Verantwoordelijke voor de werken:** Gegevens: **Installeer:**  
 Naam, Voornaam: **Raymond**  
 Adres: **Brabantlaan 21**  
 Post nr. + stad: **1370 Leuven**  
 Tel.: **03 239 11 5105**  
 Ident. Kaart nr.: **511933053**  
 BTW nr.: BE **511933053**

**Basis van het onderzoek:**  Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI)  ARAB

**Art 270**  ingebruikname  wijziging  uitbreiding

**Art 271**  periodiek  controle  overdracht

**Art 276**  verzorging  onderhoud

**Algemene gegevens elektrische installatie:**

**Gegevens verdeler:** kWh meter nr.:  Meterstand dag:  nacht:   
 kWh excl. nacht meter:  Meterstand:   
 kWh niet meegedeeld  kWh meter niet geplaatst

**Gegevens installatie:** Nominale spanning:  230V  3x230V  3N400V   
 Maximale nominale stroom (A):  20  25  32  40  50  63  80  100   
 Voedingssleiding hoofdbord:  4x1.0 mm<sup>2</sup> - Type:

**Beschrijving installatie:** Bijlage   **22 Schéma**

**Gegevens**  EAN  kwh meter niet geplaatst

**Gegevens**  kwh excl. nacht meter:  Meterstand:

**Gegevens installatie:** Nominale spanning:  230V  3x230V  3N400V   
 Maximale nominale stroom (A):  20  25  32  40  50  63  80  100   
 Voedingssleiding hoofdbord:  4x1.0 mm<sup>2</sup> - Type:

**Metingen - testen - controles - verzegeling:**

**Electrische aansluiting**  Aardingscontrole  Aardingscombinatie  Test-BSI

**Differentieelstroominrichting:**  werd verzegeld  was verzegeld  werd niet verzegeld  kon niet verzegeld worden

Bestuilen:	Opmerkingen	Bestaande installatie	Nieuwe installatie
Visum DNB:			
Aangestelde DNB:			
Visum:			

**Bestuilen:** De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden:  voor **131132** door hetzijde erkend organisme ( )

**Agentezoeker:**  De bestaande installatie  voldoet  voldoet niet aan het AREI  
 De nieuwe installatie  voldoet  voldoet niet aan het AREI

Naam: **Raymond** Agent nr.: **233** Datum: **13.11.22**

Voor de directeur-generaal: **Handtekening**

De proces-verbaal dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie en dit dossier dient elke aangevraagde wijziging te vermelden.  
 De Federale overheid aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van het proces-verbaal van het controlerbezoek.  
 Het proces-verbaal wordt voor personen of goederen, indien bij het nieuw controlerbezoek, no maximum 1 jaar, de overdrachten niet veranderen zijn moet het erkend organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlerbezoek overmaken aan de Algemene Directie Energie die bevestiging doet in het proces-verbaal.



**AIB-VINÇOTTE BELGIUM** vereniging zonder winstdoelmerk  
 Head office: Business Class Kantorenperk - Jan Oliestragelaan 35 - 1800 Vilvoorde  
 tel +32 (0)2 674 57 11 - fax +32 (0)2 674 59 59 - info@vincotte.be - www.vincotte.com  
 Registered office: Diamant Building - Boulevard A. Reyerslaan 80 - 1030 Brussel  
 Ondernemingsnummer: BE 0402726875  
 Safety, quality and environmental services

Antwerpen - Limburg : Tel.: 03 221 86 11  
 Brabant : Tel.: 02 674 57 11  
 Oost & West Vlaanderen : Tel.: 09 244 77 11  
 Wallonië : Tel.: 081 432 611

Resl. Code:

**PROCES-VERBAAL VAN GELUKVOORMIGHEIDSONDERZOEK EN/OF CONTROLEROZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE**

Verslag nr.: 15-0329-151-04 Lid nr.: .....  
 Verantwoordelijke voor de werken: Gegevens: .....  
 Naam, Voornaam, Voortnaam: Becky M. .....  
 Adres: Parvulaan 13 .....  
 Post nr. + stad: 8400 Oostmabe .....  
 Ident. Kaart nr.: 511924.059 .....  
 BTW nr.: BE 511924.059 .....  
 Tel.: .....  
 Basis van het onderzoek: Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI)  ARAAB

**Algemene gegevens elektrische installatie:**  
 Art 270  tijdelijk  uitbreiding 1  
 Art 271  periodiek  controle  overdracht  
 Art 276  verzwaaring  mobiliteit

**Gegevens verdeeler:**  
 Bescherming aansluiting (A):  20  25  32,5  40  50  63  80  100  
 Normale spanning:  230V  3x230V  3N400V  
 Maximale nominale stroom (A):  20  25  32  40  50  63  80  100  
 Voedingstelsel hoofdbord: 4 x 1,8 mm² - Type: XVE  
 Algemeen differentieelstroominrichting: 5A - Type: XVE  
 Aantal eindstrombanden: 13  
 Aantal borden: 12

**Gegevens installatie:**  
 Type aardstekkerode: 2-polig / bea  
 Meterstand: .....  
 Meterstand dag: .....  
 Meterstand nacht: .....  
 KWh meter nr.: .....  
 KWh excl. nacht meter  
 KWh met meter niet geplaatst  
 EAN niet meegedeeld  KWh meter niet geplaatst

**Metingen - testen - controles - verzegeling:**  
 Reeds uitgevoerde aanraking  Onrechtstreekse aanraking  Algemeen isolatieniveau: .....  
 Aardingsweerstand: .....  
 Differentieelstroominrichting:  waarde verzegeld  was verzegeld  was niet verzegeld  kan niet verzegeld worden  
**Inbraken - Opmakingen (voor de betekenis van eventuele codes: zie keerzijde)**

Bestuur:	Nieuwe installatie	Inbraken	Bestaande installatie	Inbraken	Opmerkingen	Opmerkingen
De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden: voor <u>15/11/21</u> door hetzelfde erkend organisme (*)	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Volvoerd</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Volvoerd</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Volvoerd</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Volvoerd</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Volvoerd</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Volvoerd</b>
	<input type="checkbox"/> De bestaande installatie wordt niet aan het ARAE.	<input type="checkbox"/> De bestaande installatie wordt niet aan het ARAE.	<input type="checkbox"/> De bestaande installatie wordt niet aan het ARAE.	<input type="checkbox"/> De bestaande installatie wordt niet aan het ARAE.	<input type="checkbox"/> De bestaande installatie wordt niet aan het ARAE.	<input type="checkbox"/> De bestaande installatie wordt niet aan het ARAE.
	Naam: <u>Becky M.</u> Agent nr.: <u>8339</u> Datum: <u>15/11/21</u> Agent nr.: ..... Situatieschema(s): ..... Agent nr.: ..... Situatieschema(s): .....					
	Voor de directie generaal: Handtekening ..... Voor de directie generaal: Handtekening .....					



**AIB-VINÇOTTE BELGIUM** vereniging zonder winstoogmerk  
 Head office: Business Class Kantorenpark • Jan Ollieslagerealaan 35 • 1800 Vilvoorde  
 tel +32 (0)2 674 57 11 • fax +32 (0)2 674 59 59 • info@vincotte.be • www.vincotte.com  
 Registered office: Diamant Building • Boulevard A. Reyerslaan 80 • 1030 Brussels  
 Ondernemingsnummer: BE 0402.726.875  
 safety, quality and environmental services

Antwerpen - Limburg : Tel: 03 221 86 11  
 Brabant : Tel: 02 674 57 11  
 Oost & West Vlaanderen : Tel: 09 244 77 11  
 Wallonie : Tel: 081 432 611

Resl. Code:

**PROCES-VERBAAL VAN GELUKVOORMIGHEIDSONDERZOEK EN/OF CONTROLEBEZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE**

Verlag nr: **1430325115102** Lid nr.: **0122222222**  
 Verantwoordelijke voor de werken: **Gegevens:** **Installateur:** **Aanvrager:** **Eigenaar of beheerder:**

Naam, Voornaam: **P. Verbeke**  
 Naam, Voornaam: **Barth H. Verbeke**  
 Adres: **6745 Kerkstraat 5**  
 Post nr. + stad: **8500 Oostende**  
 Tel: **03 244 77 11**

Ident. Kaart nr.: **BE 411984039**  
 BTW nr.: **BE 411984039**

Basis van het onderzoek:  Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI)  ARAB

**Algemene gegevens elektrische installatie:**  
 Art 270  ingebruikname  wijziging  uitbreiding  
 Art 271  periodiek  controlé  overdracht

Art 276  verzwaring  overdracht

Art 86  Art 87  Art 88  
 Art 271 bis  Art 278  Art 278  
 Woonerf  Huishoudelijke werkereheid  Gemeenschappelijke delen  Andere

**Gegevens verdeler:**  
 KWH meter nr.:  Meterstand dag:  nacht:  EAN niet meegeleverd  KWH meter niet geplaatst  KWH excl. nacht meter:  Meterstand:

**Gegevens installatie:**  
 Beschrijving hoofdbord:  X  X  X  X  
 Voedingsspanning hoofdbord:  20  25  32  40  50  63  80  100

Maximale nominale stroom (A):  20  25  32  40  50  63  80  100

Nominale spanning:  230V  3x230V  3N400V

Beschrijving aansluiting (A):  20  25  32  40  50  63  80  100

**Gegevens installatie:**  
 Beschrijving hoofdbord:  X  X  X  X  
 Voedingsspanning hoofdbord:  20  25  32  40  50  63  80  100

Maximale nominale stroom (A):  20  25  32  40  50  63  80  100

Nominale spanning:  230V  3x230V  3N400V

**Bestuften:**  
 Nieuwe installatie  Oude nieuwe installatie  De bestaande installatie

Opmerkingen	Bestaande	Inbreuken	Opmerkingen

**Agentschappen:**  
 Naam: **P. Verbeke**  
 Agent nr.: **0359** Datum: **11/12/07**  
 Aantal bijlagen:  Situatieschema(s):  Fendtraadschema(s):

**Agentschappen:**  
 Naam: **P. Verbeke**  
 Agent nr.: **0359** Datum: **11/12/07**  
 Aantal bijlagen:  Situatieschema(s):  Fendtraadschema(s):

Voor de directeur **Generaal Handtekening**

De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden: **voor hetzeldic erkend organisme (..)**

**Instalatie:**  
 voldoet  voldoet niet aan het AREI  De bestaande installatie  voldoet  voldoet niet aan het AREI

De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden: **voor hetzeldic erkend organisme (..)**

**Instalatie:**  
 voldoet  voldoet niet aan het AREI  De bestaande installatie  voldoet  voldoet niet aan het AREI

Voor de directeur **Generaal Handtekening**

De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden: **voor hetzeldic erkend organisme (..)**

**Instalatie:**  
 voldoet  voldoet niet aan het AREI  De bestaande installatie  voldoet  voldoet niet aan het AREI

Voor de directeur **Generaal Handtekening**

De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden: **voor hetzeldic erkend organisme (..)**





Verbouwing meergezinswoning  
Gelijktijdstraat 5 – 8400 Oostende

18 december 2007

# GEACTUALISEERD VEILIGHEID- & GEZONDHEIDSPLAN

**BUREAU VANDENDRIESSCHE** bvba  
Landmeetkunde – Topografie  
Consultancy – Expertise – Schattingen  
Veiligheidscoördinatie  
EPB-verslaggeving

Gsm: 0475/39.02.79  
Tel: 057/46.94.39  
Fax: 057/36.43.84  
BTW BE 862.300.405

Kantooradres:  
Boomgaardstr. 11  
8900 Ieper  
Begoniastraat 20  
8850 Ardooie



## Inhoudstafel

- A : Algemeen**
1. Hiërarchische lijn / Identificatie van de actoren
  2. Nuttige adressen
  3. Instructies bij ongevallen

## **B Risico-inventarisatie**

- C Adviezen**
1. Beschermingsmiddelen
  2. Ladders
  3. Werken op hoogte
  4. Steigers
  5. Signalisatie en afbakening van de risico's
  6. Electriciteit
  7. Machines, gereedschappen en werktuigen
  8. Gevaarlijke producten

## **D Bouwafval**

### **E Verklaarnde Nota**

1. Voorwoord
2. Doel en opzet
3. Werkzaamheden
4. Wettelijk kader
5. Personeel
6. Werfinrichtingen
7. Bijzondere situaties
8. Dagboek der werken
9. Materieel voorzieningen
10. Veiligheidstechnische maatregelen
11. Arbeidshygiënische maatregelen
12. Bedrijfsgeneeskundige maatregelen
13. Persoonlijke beschermingsmiddelen
14. Bezoekers

**PBM's**  
Elke werknemer dient voor zijn werk aangepaste en veilige werkkledij te dragen zoals staat vermeld in het ARAB – AREI en de CODEX  
Elke werknemer heeft de persoonlijke beschermingsmiddelen specifiek voor de door hem uit te voeren werken bij zich, ook zelfstandigen welke samen met andere arbeiders om het even van welke onderneming.  
De volgende beschermingsmiddelen kunnen van toepassing zijn, deze lijst is niet limitatief :  
• Veiligheidshelm

## 1 Beschermingsmiddelen

Onderstaande adviezen worden ter informatie meegegeven en zijn niet limitatief. Er wordt dan ook verwezen naar het ARAB – AREI en de CODEX om een totaal beeld van de heersende voorschriften te verkrijgen.

### C : Adviezen

Zie bijlage

### B : Risico - inventarisatie

Aanmerking zal VC op de hoogte brengen van een eventueel ongeval en van eventuele schade, om het even welke de oorzaak ook zou mogen zijn.  
Aanwezige van verbanddoos met afbindmateriaal, steriele doeken, ontsmettingsmiddel, spalkmateriaal, zelf ivv brandwonden en dit op een zichtbare plaats in de werkkeet.

Aanwezigheid van brandblusapparaat op een zichtbare plaats in de werkkeet, indien nodig tijdens de uitvoering op de werf zelf.

### 3 Instructies bij ongevallen

Zie Postinterventiedossier b1z 4

## 2 Nuttige adressen

Zie Postinterventiedossier b1z 3

## 1 Hiërarchische lijn / Identificatie van de actoren

### A : Algemeen

- Werken uitvoeren op ladders zijn verboden
- Controleer ladders voor ieder gebruik op barsten in de bomen of sportbreuken
- Antislip schoenen aan de ladders zijn geen luxe maar een noodzaak
- Nooit beschadigde ladders gebruiken, beschadigde ladders altijd onmiddellijk van de werf verwijderen.
- Zorg dat de ladders op een stevige ondergrond wordt geplaatst
- Plaats de ladder tegen een stevig & stabiel object (wand/basis)
- Ladders langer dan 25 sporten moeten bovenaan vastgemaakt worden
- De ladder moet minstens 1,00 m boven het te betreden vlak uitsteken
- De opstelhoek bedraagt +/- 75°
- Voorkom dat de ladder wegglijdt op bijvoorbeeld een gepolierd beton / een natte vloer.
- Stel de ladder nooit voor een draaiende deur op
- Werk nooit onder een bemande ladder
- Ladders kunnen nooit op veilige wijze als stelling worden gebruikt.

## 2 Ladders

- Van het ogenblik dat er vaarisco bestaat van 2,00 m hoogte, moet men de werk- en loopvlakken met CBM's uitrusten, CBM's zijn meestal in volgende zin samengesteld:
  - Hetzij leuningen met tussenleuning en plint
  - Hetzij volle of uit traliewerk bestaande panelen
  - Hetzij andere stevige inrichtingen, deze moeten steeds weerstand bieden aan vallende personen, materiaal en materieel
- Slechts wanneer CBM's niet toepasbaar zijn, mag men ander middelen gebruiken zoals BM's
- Openingen in vloeren of wanden, balkondeuren, enz. moeten steeds met de nodige zorg afgeschermd worden
- Onveilige toestanden en anomalieën moeten dringend gemeld en verholpen worden.
- Waar de CBM's niet of onmogelijk toepasbaar zijn + daar waar de CBM's tijdelijk moeten worden weggenomen mag men PBM's gebruiken.
- De CBM's moeten steeds onmiddellijk teruggeplaatst worden zonder enige tussenpauze!!

## CBM's

- Veiligheidskleding, steeds te gebruiken bij werken op hoogte en in een hoogwerker, vastgemaakt aan een stevig bevestigingspunt of aan de kooi van de hoogwerker.
- Veiligheidschoenen, met stalen neus en stalen zool, hoog of laag.
- Gehoorbescherming, bestaande uit oorkappen, schuimrolletjes, glasdonswatten, te dragen wanneer het geluidsniveau op de arbeidspost de 80 dBA overschrijdt.
- Oogbescherming, veiligheidsbril, lasbril, stofbril, laskap, te dragen wanneer de aard van de werkzaamheden, vb. zagen van steen of kappen van beton, slijpen van staal of andere zaken welke oogkwetsuren kunnen opleveren.
- Ademhalingsbescherming, stofmaskers of filtermaskers. Deze moeten steeds aangepast zijn aan het stof dat vrijkomt op de arbeidspost.
- Handbescherming; deze moeten aangepast zijn aan de werkomstandigheden.
- Beschermkleding; gewone werkpakken zoals overall, vest en broekpakken zijn verplicht te dragen, deze worden ter beschikking gesteld van de onderneming, de werk en regenkleding moet aansluiten, geen loshangende of geschuurde delen want dit kan gevaar opleveren bij draaiende gedeelten van de machines.

### 3 Werken op hoogte

Vanaf een hoogte van 2,00m moet er gewerkt worden met een doelmatige valbeveiliging. Ook bij een valhoogte kleiner dan 2,00 m is een leuning van 1 m. hoogte vereist

#### Doelmatige valbeveiliging

1) CBM

-Hekwerken

-Leuningen

-Vangnetten / veiligheidsnetten

-Vanglutsels

2) PBM

-Harnas

#### Veiligheidsnetten

- De netten zo dicht mogelijk bij het werkvlak hangen zodat de valhoogte beperkt wordt.
- De netten moeten op een minimumhoogte van 2,00m boven de grond of een ander raakbaar object hangen.
- Het net moet voldoende groot zijn en aangepast zijn aan het daarboven gelegen werkgebied. Het moet minimum 3 meter buiten dit gebied uitsteken. Is dit niet mogelijk, dan moeten leuningen worden geplaatst of moet een bijkomende individuele beveiliging worden gebruikt.
- Netten die onderling niet gebonden zijn overlappen minstens 2,00m
- Veiligheidsnetten moeten opgehangen worden door middel van ophangkoorden aan de verankeringspunten.
- De maximale afstand tussen twee ophangingspunten is 2,5 m.
- De maximale afstand tussen de rand van het net en bv. de rand van het gebouw is 30 cm.
- De verbinding van het net met het verankeringspunt moet gebeuren via het zoomtouw en mag niet direct gebeuren met de touwen van het net!
- Minstens 1 maal per week de staat en de spanning van de netten controleren, evenals de staat van de bevestiging. In perioden van sterke wind dagelijks de staat van de stoppen controleren.
- Veiligheidsnetten met aanzienlijke slijtage, defecte mazen, beschadiging van de zoomtouwen of van de klemlussen moeten onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld.
- De veiligheidsnetten mogen na 3 jaar intensief en ononderbroken gebruik niet meer worden ingezet.

#### Vanglutsels

- Hetzij vloeren of gelijkwaardige collectieve vangelementen, die een werknemer kunnen opvangen voordat hij een vrije val maakt van meer dan 3 m;
- Hetzij netten of gelijkwaardige collectieve vangelementen die een werknemer kunnen opvangen voordat hij een vrije val maakt van meer dan 6 m.
- De vangelementen hebben:
  - Een voldoende weerstand
  - Een samenstelling en een vorm die elke verdere val uitsluiten
- De vangelementen zijn zodanig aangebracht dat het slachtoffer van een val niet in aanraking komt met een hindernis.
- De netten en de gelijkwaardige collectieve vangelementen hebben een voldoende elasticiteit om de opgevangen werknemer van elke verwonding te vrijwaren.

**Leuningen**  
 Als de werknemers blootgesteld zijn aan een risico op een val van meer dan 2 m, dan zijn de werk- en loopvlakken uitgerust met de volgende collectieve beveiligingselementen:

- Hetzij leuningen met tussenleuning en kantlijst die aansluit op de vloer;
- Hetzij volle of uit traliewerk bestaande panelen;
- Hetzij elke andere inrichting die een gelijkwaardige veiligheid biedt

**Toegangspunten**  
 De CBM's mogen enkel worden onderbroken op de toegangspunten tot een ladder, trap of steiger, enz.

**Armetingen**  
 De bovenlat van een leuning bevindt zich op 1 m tot 1,2 m hoogte boven de werk- of loopvlakken.  
 De volle of uit traliewerk bestaande panelen zijn ten minste 1 m hoog en bieden een gelijkwaardige veiligheid.

**Afscherming van trappen**  
 Alle types trappen zijn voorzien van stevige leuningen, aangebracht op een minimumhoogte van 0,75 m en aan de zijde waar eventueel het gevaar bestaat om te vallen.

**Harnas**  
 De val moet ten minste op 1 m boven het ontvangstopperlak worden gestopt.  
 Elk veiligheids-harnas, alsook de onderdelen ervan, worden onderzocht door een erkend organisme  
 • voor het in dienst stellen  
 • ten minste om de twaalf maanden  
 • telkens het harnas een val heeft gestopt

De werkgever houdt hiervan een verslag ter beschikking.

#### 4 Steigers

##### Algemeen

- Leuning steeds op 1 à 1,2 m hoogte boven de vloer van de stelling
- Tussenleuning op 0,45 m à 0,55 m hoogte boven de vloer van de stelling
- Plint en kantplan hoogte 15 cm
- Stabiele werkvloer, niet omkijpbaar, aaneensluitend, niet uiteenschuivend en correct vastgemaakt.
- Vermijdt zoveel mogelijk ladders als stellingen

##### Opstelling steiger

- Stevige en stabiele opstelling van de voeten, eventueel zware planken gebruiken om stevigheid & stabiliteit te verzekeren.
- Bij heilingen kleiner dan 5° : steeds het hoogteverschil opvangen dmv. bijvoorbeeld spieën.
- De nodige windverbanden respecteren t/v stabiliteit steiger.
- Vrijstaande steigers die niet op zichzelf stabiel zijn moeten verankerd worden, zowel horizontaal als verticaal zoals voorgeschreven in de montage en gebruiksnota.
- Een losstaande stelling mag niet hoger zijn dan maximaal 3 keer de breedte, indien ze toch hoger is dient per definitie de basis te worden verbreedt door middel van schoren of dient de stelling te worden vastgemaakt / verankerd.

- Verwijder nooit een stekker uit het stopcontact trekkende aan de kabel
  - Kabels op of zorg voor een passende bescherming
  - Leg kabels nooit op scherpe randen, in water of in doorgangen. Hang zoveel mogelijk de veroorzaken
  - Leg de verlengkabels zodanig dat ze geen schade kunnen oplopen of gevaar
  - Beschadigd materiaal wordt direct van de werf verwijderd.
  - heeft een goede mechanische weerstand.
  - de diameter van de elektrische kabels is minstens 2,5mm<sup>2</sup> en de mantel van de kabels
  - Alle kabelrollen en verlengkabels hebben een beschermingsgraad van minstens IP44 en dubbel geïsoleerde toestellen.
  - In principe mag voor het klein elektrisch materiaal enkel gebruikt worden van ARA en AREI. (IP44)
- Alle op de werf gebruikte elektrische materialen en gereedschappen moeten voldoen aan het

## 6 Electriciteit

Als sommige gedeelten van de bouwplaats niet voor uitvoering van werken toegankelijk zijn en de toegang ertoe gevaar oplevert, worden deze plaatsen aangeduid voor gevaar. Overeenkomstig de bepalingen betreffende de veiligheids- en gezondheidsregistratie op het werk worden ze door materiële elementen behoorlijk afgebarnd. Deze materiële elementen betreffen de onvrijwillige toegang tot deze gedeelten van de bouwplaats. In ieder geval moet elke aanwezigheid op de werf hiervan op de hoogte worden gebracht door de verantwoordelijke bouwdirectie.

## 5 Signalisatie en afbakening van de risico's

- Steigerklasse 4-5-6: Toepassing voor alle bouwwerken
    - Vloerbreedte 90 cm
    - Bij stapelen van materiaal, steeds minimaal 20 cm vrijhouden als passeerruimte!
    - Toelaatbare belasting ifv constructie stelling toetsen dus nagaan of gecentreerde belastingen geen aanleiding kunnen geven tot middendoor breken of verschuiven van de stelling of van de stellingvloer.
- Steigers klasse 1-2 en 3 hebben gemeen dat ze beperkt toepasbaar zijn en dat ze weinig belast kunnen worden.

- Steigerklasse 1: Slechts voor inspectiewerken
  - Vloerbreedte 50 cm
- Steigerklasse 2: Slechts voor onderhoudswerken zonder stapelen van materialen
  - Vloerbreedte 60 cm
- Steigerklasse 3: Slechts voor onderhoudswerken en pleisterwerken en voegwerken & bij voorkeur geen stockage van materialen.
  - Vloerbreedte 60 cm

### Vaste stelling algemeen

- Interne controle door bevoegd persoon
- Pas na de controle plaatsen van de identificatieplaat op een zichtbare plaats.
- Pas na deze handelingen is de stelling in dienst te nemen!
- Na elke lange werkonderbreking, na uitzonderlijke belasting (storm, stoot,...) & na wijziging is een nieuwe toelating van in dienststelling noodzakelijk.

### Controle steiger

Teneinde schade aan mensen, materialen en milieu te voorkomen dienen de volgende instructies in acht te worden genomen.

Als algemene preventieve maatregel is het van primordiaal belang de algemene orde en netheid van de bouwwerf te respecteren. Bouwafval, verpakkingsmateriaal en alle diverse overbodige materialen dienen dus zo spoedig mogelijk van de werf te worden verwijderd. Als dit onmogelijk zou zijn omwille van omstandigheden worden deze zodanig gestockeerd zodat ze nooit een hindernis vormen op de bouwwerf. Deze locatie wordt aangeduid en iedereen op de bouwwerf zal hiervan in kennis worden gebracht.

Wat betreft schadelijke en brandbare afvalmaterialen, zullen deze behandeld worden volgens de voorschriften van het ARA/B en volgens de heersende wetgeving inzake de veiligheid en gezondheid op het werk.

#### D : Bouwafval

- Overleg met de arbeidsgeneesheer en de fabrikant over de geleverde producten, bekijk de etikettering en lees deze zeer aandachtig voor de werkzaamheden te beginnen
- Gebruik de juiste PBM's.
- Ze worden steeds in minimale hoeveelheden op de werf geplaatst en dat in een zone die door alle aanwezigen gekend is en waaruit het minste risico uit voortloeft.
- Bij werken met vlam, lassen, branden en slijpen, moeten steeds de vereiste blusmiddelen aanwezig zijn
- Er dient steeds voor de aanvang der werken een vuurvergunning aangevraagd te worden
- Blusapparaten moeten vóór de vervalddag opnieuw nagezien worden en voorzien zijn van een onderzoekdatum

#### 8 Gevaarlijke producten

- Alle machines moeten aan de machinerichtlijnen voldoen. Voor nieuwe machines is een CE markering vereist.
- Van elke machine is een instructiekaart aanwezig op de werf en is een indienstellersdocument aanwezig op de werf.
- Kranen, vrachtliften, takels en alle toestellen die als hefvoestel gebruikt worden moeten door een erkend keuringsorganisme gekend worden. Een geldig keuringsbewijs is steeds ter inzage op de werf aanwezig.
- Het is ten strengste verboden beveiligingen van machines te verwijderen.
- Machines waar een fout aanwezig is mogen onder geen enkele voorwaarde nog gebruikt worden, deze worden behandeld volgens de voorschriften van de constructeur.

#### 7 Machines, gereedschappen en werktuigen

- Herstellingen laat men uitvoeren door een bevoegde persoon
- Voor alle keuringsplichtige toestellen die op de werf gebruikt worden zal een kopie van het keuringsverslag ten allen tijde op de werf beschikbaar zijn.

## 1. VOORWOORD

Dit document bevat maatregelen om de veiligheid en gezondheid van mensen – materialen en gereedschappen op en in de omgeving van de werf en door toedoen van de werf te waarborgen.  
Alle andere documenten en plannen van de opdrachtgever, van aannemers en/of mede contractanten zijn noodzakelijk om dit document aan te vullen.

## 2. DOEL EN OPZET

Doel van dit document is informatie verschaffen over de onderwerpen die van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van de betrokken werknemers en bezoekers.  
De voornaamste doelstellingen van het veiligheidsbeleid, zijn de arbeidsrisico's terug te dringen en het bereiken van een "nul ongevallen" situatie.

Arbeidsomstandigheden worden o.a. door de volgende factoren bepaald :  
- veiligheidstechnische ; (bijvoorbeeld veilig werken met graafmachines)  
- arbeidshygiënische ; (bijvoorbeeld blootstelling aan gevaarlijke producten)  
- medisch ; (bijvoorbeeld diverse onderzoeken)

Tijdens de werken worden een aantal organisatorische en technische maatregelen getroffen om het vooropgestelde doel te bereiken.

De veiligheidstechnische- en arbeidshygiënische begeleiding wordt door de interne of externe preventiedienst van de betrokken aannemer verzorgd.

De Externe Bedrijfsgeneeskundige dienst zal naargelang de behoefte voor de medische begeleiding zorgdragen. Er is eveneens een jaarlijkse controle van de arbeiders.

Alle activiteiten en werken m.b.t. dit project zullen uitgevoerd worden volgens de bestaande en gebruikelijke voorschriften, terug te vinden in het ARAB, de Codex, het AREI en de Viarem reglementering.

Verder zal er ook rekening gehouden worden met de individuele belastbaarheid en belasting, waarbij twee soorten belasting onderscheiden kunnen worden :  
• de belasting door het activiteiten patroon, (fysiek, energetisch)  
• de belasting door de omgevingsfactoren, (perceptief en mentaal)

## 3. WERKZAAMHEDEN

### 3.1 Algemeen

De werkzaamheden bestaan hoofdzakelijk uit : **Verbouwing van een meergezinswoning**

Daarnaast zijn een aantal organisatorische maatregelen voorzien, zoals communicatie, voorlichting e.a. die verder aan bod komen in dit document.

### 3.2 Ligging van de werf

Ligging : **Gelijkheidstraat 5 – 8400 Oostende**



**3.3 Verwijdering van afvalstoffen**  
Alle afval voortvloeiende uit bovenvermelde werkzaamheden, zullen afgevoerd worden. Het afvoeren van het afval gebeurt conform de wetgeving(en). De afvalstromen worden zoveel mogelijk selectief opgehaald en afgevoerd.

## 4. WETTELIJK KADER

De te verrichten werkzaamheden vallen onder het ARAB, het AREI en de CODEX voor het welzijn op het werk. Het Viarem, de Viarebo, het Viarea en het vervoer van gevaarlijke producten valt eventueel onder het ADR.

Voorafgaand en tijdens de werken de werken kan onder andere overleg gepleegd worden met :

- opdrachthouder
- arbeidsinspectie
- NAVB
- Externe Bedrijfsgeneeskundige dienst
- andere deskundigen.

Melding van graafwerken aan overheid en NAVB zal gebeuren door de hoofdaannemer of door de eerste aannemer die de werken aanvat.  
Een afschrift van deze meldingen zal ter plaatse in de bureel- en/of eetruimte uitgehangen worden.

## 5. PERSONEEL

### 5.1. Opleiding

Alle medewerkers werden opgeleid en/of zijn ervaren in hun specifieke taken. Zij zijn bovendien opgeleid in, en vertrouwd met, het werken in een veilige omgeving en het gebruik van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen.

### 5.2. Verantwoordelijkheden en taken i .v.m. veiligheid en gezondheid

Zonder afbreuk te willen doen aan de verantwoordelijkheden van de hiërarchische lijn volgens de "WET WELZIJN" worden volgende verantwoordelijkheden verwacht van elke aanwezige op de werf.

- Voeren de werken uit, zonder zichzelf of anderen in gevaar te brengen.
- Melden zonder uitstel elke onveilige situatie aan de verantwoordelijken
- Gebuiken de collectieve en de persoonlijke beschermingsmiddelen op een correcte wijze.

## 6. WERFINRICHTINGEN

### 6.1. Lokalen

Elke aannemer zorgt voor voldoende lokalen voor zijn werknemers.

### 6.2. Nutsvoorzieningen

#### 6.2.1. Elektriciteit en telefoon

De uitvoering van de elektrische installatie van de installaties zal gebeuren volgens de geldende normen en voorschriften in België.

#### 6.2.2. Verlichting werkzones

Er zal steeds voor gezorgd worden dat de werkplaatsen voldoende verlicht zijn om de werken veilig en doeltreffend te kunnen uitvoeren.

De werfleider is tijdens de duur van de werkzaamheden belast met het toezicht op de veiligheid en tevens met het doorgeven van informatie aan de projectleider voor het bijhouden van het dagboek der werken. In dit dagboek dienen onder andere – weersgesteldheid, tewerkgesteld personeel, uitgeoefende werken, materieel in gebruik, materieel buiten gebruik, oorzaken, argevoerde bouwstoffen, op het werk uitgeoefende proeven, onverwachte gebeurtenissen, getroffen beslissingen, bezoeken, productie, ... vermeld te worden :

## 8. DAGBOEK DER WERKEN

- in geval van brand zal de aannemer de externe dienst verwittigen.
  - in dit geval zal onmiddellijk de verantwoordelijke projectleider of werfleider verwittigd worden.
- Alarm in geval van bijvoorbeeld brand die gevaar kan opleveren zal geschieden door diegene die de noodsituatie ontdekt :

### 7.4. Alarm bij brand en/of explosie

In het voertuig of in de werfkeet op het terrein is een verbandkist aanwezig voor gebruik. In de onmiddellijke nabijheid van elke ontsstekingsbron, zoals draaiende motoren, open vuur, vuurvergunning aanvragen bij de opdrachtgever.

- Bij werken met vuur of open vlam, moet de betrokken aannemer steeds een

### 7.3. Brand- en explosiegevaar

In het voertuig of in de werfkeet op het terrein is een verbandkist aanwezig voor gebruik. In het voertuig of in de werfkeet op het terrein is een verbandkist aanwezig voor gebruik.

met ongeval - melding formulier aan de werfleider, die op zijn beurt de coördinator op de hoogte brengt.

- ernstige ongevallen (zeikenhuisopname of blijvend letsel)
- ongevallen met werkverlet (werkverzuim van tenminste één dag), de dag van het ongeval niet inbegrepen
- E HBO - ongevallen (lichte ongevallen met alleen medische verzorging en dus zonder werkverzuim)
- Bijna ongevallen (incidenten waarbij alle elementen voor een ongeval aanwezig zijn, maar geen schade is opgetreden)
- \* direct aan de project- of werfleider van de betrokken aannemer
- \* de project- of werfleider zal de opdrachtgever inlichten.

andere ongevallen, bijna ongevallen, gevaarlijke situaties, incidenten andere dan hierboven genoemde :

In deze procedure wordt onder andere de afspraak gemaakt dat ongevallen, gevaarlijke incidenten en incidenten met schade als volgt gemeld worden :

### 7.2. Ongevallen

Als er tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden gevaarlijke situaties ontstaan die hierin niet voorzien zijn, is het ieders plicht deze direct te melden en dit te melden bij de werfleider.

### 7.1. Algemeen

## 7. BIJZONDERE SITUATIES

Elke aannemer voorziet in het nodige sanitaire voorzieningen voor zijn werknemers.

### 6.2.4. Sanitaire installaties

Indien er geen andere overeenkomst is moet elke aannemer voorzien in de nodige watervoorziening voor zijn werknemers.

### 6.2.3. Water

## 9. MATERIEEL VOORZIENINGEN

Het dagboek der werken dient steeds op de werf ter inzage te liggen van de bevoegde opdrachtgever.

- Volgende informatie dient in bovenstaande vervat te zitten :
- wanneer van het schema afgeweken wordt en waarom,
- een beschrijving van voorvallen, afwijkingen en onregelmatigheden van de in het bestek/document gegeven beschrijvingen,
- wanneer het werk wordt stil gelegd en om welke reden,
- alle ongevallen en E HBO-behandelingen

### 9.1. Algemeen

Het materieel zal na afloop grondig in- en uitwendig gereinigd worden.

### 9.2. Voorzieningen voor eerste hulp bij ongevallen

Eén volle E HBO - koffer voorzien van de nodige middelen (type industrie) wordt voorzien voor elke ploeg.

In geval het verstrekken van de eerste zorgen niet voldoende blijken te zijn en/of de verwonding te zwaar is, zal het slachtoffer afgevoerd worden d.m.v. ziekenvervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis. Hiervoor zal gebruik gemaakt worden van het noodnummer 100 / 112.

## 10. VEILIGHEIDSTECHNISCHE MAATREGELEN

### 10.1. Veiligheidsinstructies aan het personeel

Elke aannemer geeft voldoende instructies aan zijn eigen personeel. De instructies kunnen zowel mondeling als schriftelijk gegeven worden. De werkinstructies voor het personeel moeten op verzoek kunnen voorgelegd worden.

### 10.2. Afbakening en signalisatie van de werklocatie

Bij het verlaten van de werf moet de werf zorgvuldig afgesloten worden. Zoveel als mogelijk moet de werkzone afgebakend zijn. Uiteraard hebben personen die belast zijn met het toezicht toegang tot de werkzone.

### 10.3. Keuring van het materieel

Voor het materiaal dat onder de keuringsplicht valt, is een keuringsverslag op de werf aanwezig. Veiligheidsinstructiekaarten voor het gebruik van machines zijn op de werf aanwezig. Voor alle gebruikte gevaarlijke producten zijn MSDS – Fiches of veiligheidsinformatiebladen op de werf aanwezig.

### 10.4. Werkdocumenten

Indien het bedrijf zelf over geen werkdocumenten beschikt, kunnen die documenten aangevraagd worden bij hun interne of externe preventiedienst. Anderszjds kunnen ook documenten aangevraagd worden bij de veiligheidscoördinator.

### 10.5. Risico – analyses voor de uit te voeren werken

In de risicoanalyse zijn een aantal algemene en voor elke aannemer van toepassing zijnde risico's geïnventariseerd. In bijlage is een inventarisatie te vinden van de meer specifieke risico's.

## 11. ARBEIDSHYGIENISCHE MAATREGELN

Het veilig werken hangt in grote mate af van de zorgvuldigheid waarmee te werk wordt gegaan en van de hygiëne:  
Onder "maatregelen met betrekking tot de arbeidshygiëne" die werknemers in acht moeten nemen wordt onder meer verstaan:

- verplichting de handen grondig met water en zeep of hygiënische handgel te wassen
- alvorens zich naar de eetruimte te begeven.
- het respecteren van arbeids - en rusttijden bij uitzonderlijke hoge of lage temperaturen overeenkomstig de grenswaarden zoals opgetekend in het A.R.A.B.

## 12. BEDRIJFSGENEESKUNDIGE MAATREGELN

### 12.1. Begeleiding

De bedrijfsgeneeskundige begeleiding van de werkzaamheden zal worden verzorgd door interne en / of externe preventiedienst van de betrokken aannemer.  
Het in te zetten personeel wordt onderworpen aan een jaarlijks geneeskundig onderzoek, indien ze een taak uitvoeren waarvoor een geneeskundig onderzoek is opgelegd. De bedrijfsgeneesheer heeft recht om de frequentie van de medische onderzoeken op te voeren indien daar volgens hem/haar noodzaak toe bestaat.

### 12.2. Geneeskundige onderzoeken

Iedereen wordt onderworpen aan een jaarlijks geneeskundig onderzoek.

Het doel van dit onderzoek is :

- Geschiedkundig controleren voor werken in de bouwsector, qua :
  - lichamelijke – fysieke – energetische belasting (middelzware tot zware arbeidsbelasting van de skeletspieren, belasting van de ademhaling, bloedsomloop en stofwisseling)
  - perceptief en mentale belasting (opnemen en verwerken van informatie met aangepaste en goed gecoördineerde handelingen)
- Indien gewenst worden vooraf bloedstalen genomen. De resultaten van het bloedonderzoek zullen dienen als referentiewaarden voor latere bloedonderzoeken.

Werknemers die reeds eerder een aanvankelijke of periodiek geneeskundig onderzoek hebben ondergaan (minder dan 1 jaar geleden), zullen jaarlijks een nieuwe keuring ondergaan. Dit kan, naargelang de omstandigheden zowel qua inhoud als frequentie worden bijgesteld.

### 12.3 Werkplaatsbezoek

In nauwe samenwerking met de veiligheidsdeskundige en arbeidshygiënische begeleiding zullen door de interne en / of externe preventiedienst van de betrokken aannemer, werkplaats bezoeken en besprekingen met uitvoering worden gehouden in een frequentie die in nader overleg en in relatie met de activiteiten van het moment zal worden vastgelegd.

## 13. PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Omwillen van het risico voor veiligheid en gezondheid zullen per onderdeel de gebruikte persoonlijke beschermingsmiddelen worden aangepast aan de werksituatie in relatie tot het te verwachten contact met gevaarlijke en/of schadelijke stoffen.  
Zie hoger

## 14. Bezoekers

Al de personen vreemd aan de werken, die de werf wensen te bezoeken dienen aangemeld te zijn bij de opdrachtgever. Het aantal bezoekers moet zo laag mogelijk gehouden worden. De bezoekers dienen steeds vergezeld te zijn van een verantwoordelijke van de opdrachtgever of van de aannemer.

- De bezoekers die niet voorzien zijn van de nodige persoonlijke beschermkleedij worden de toegang tot de werf geweigerd.
- Bezoekers worden verzocht zich vooraf aan te melden bij de "werfleiding"
- Eventuele ongevallen en accidenten met bezoekers zullen op dezelfde wijze behandeld worden als deze van andere werknemers.

# RISICO-INVENTARISATIE

Kantooradres: Boomgaardstr. 11  
8900 Ieper  
Begoniastraat 20  
8850 Ardooie

**BUREAU VANDENDRIESSCHE** bvba  
Landmeetkunde – Topografie  
Consultancy – Expertise – Schattingen  
Veiligheidscoördinatie  
EPB-verslaggeving

Gsm: 0475/39.02.79  
Tel: 057/46.94.39  
Fax: 057/36.43.84  
BTW BE 862.300.405

NOTA : Dit document is niet limitatief. Er wordt dan ook verwezen naar de specifieke en eigen risico-inventarisaties van de aannemers zelf. Alle risico-inventarisaties zijn dan ook complementair.

## Voorbereiding Wert

VERRICHTINGEN	NAAM UITVOERDER	DATUM ONTVANGST	DATUM LAATSTE AANPASSING
VOORAFGAANDE KENNISGEVING			
Provinciale Directie van de Arbeidsinspectie / N.A.V.B.	Boey Noel & Leander NV Duinestraat 108 – 8450 Bredene		
OPRAGEN VAN DE DOCUMENTEN			
Algemeen veiligheidsplan	Veiligheidscoördinator		
Specifiek veiligheidsplan van de aannemer en zijn onderaannemers	Boey Noel & Leander NV Duinestraat 108 – 8450 Bredene		
Liggingplannen van de ondergrondse leidingen: gemeentebestuur - gasleidingen - Elektrischeleidingen - Telefoon - kabeltelevisie - andere	Boey Noel & Leander NV Duinestraat 108 – 8450 Bredene		
AANVRAAG VOOR AANSLUITING VAN NUTSLEIDINGEN			
Telefoon / Elektriciteit Stadswater Aansluiting op de riolering	Bouwheer / bouwdirectie belast met de controle op de uitvoering der werken		
SPECIFIEKE VRAGEN			
Toelating voor het bemalen / grondwaterverlaging Aanvraag rondonderzoek Goedgekeurd plan voor signalisatie van de wert	Bouwheer / bouwdirectie belast met de controle op de uitvoering der werken		
OVERZICHT VAN DE PLANNEN EN / OF DOCUMENTEN			
inplantingsplan van de wert: Overzichtsplan i.v.m. de wertorganisatie: opslag, werfketen, mortel-silo, kra(a)n(en), Plan met: - omheining / toegang(en) doorgang op de wert	Bouwheer / bouwdirectie belast met de controle op de uitvoering der werken		

## Verfijning

Materiaal - en/of materiaalwagens	Val voorwerpen bij behandeling: Oordeelkundige stapeling van het materiaal en/of materiaal: => zware stukken beneden en de lichte stukken boven in de rekken, Verankering van het rekkenstelsel	Val personen van hoger vlak Contact onbeweeglijke voorwerpen Doorgangen vrij van materiaal en/of materiaal Gescheiden opslag van de verschillende scheikundige producten.	Verlichting	Huishoudelijk Andere vormen: - ophopen van een insectenbeet omwille van het aanwezige afval Afvall	AANSLUITINGEN: - rolering - waterleiding - elektriciteit - telefoon, fax - ...	COMPRESSOR Contact beweeglijke voorwerpen - wegvliegen van voorwerpen, stof of vreeemde voorwerpen - geluidarm < 85 dB - trillingen Geluidswerende omkasting van de machine, Drogen van gehoorbescherming (=> oordopjes of schelpen) Val voorwerpen bij behandeling: - tijdens het plaatsen - geluidarm < 85 dB - trillingen Drogen van gehoorbescherming (=> oordopjes of schelpen)	GENERATOR Val voorwerpen bij behandeling: - tijdens het plaatsen - tijdens gebruik - bij ontsporing Instorting: Controle vóór indienstelling door keuringssystemen in geval van een torenkraan. Periodiek nazicht van de kraan en de hulpsrukken door een keuringssysteem. Optimaliseren van de coördinatie tussen de kranen en de plaatsers Afbakken van een doorgang van 80 cm breedte ter hoogte van de draaicirkelzone (niet noodzakelijk voor torenkranen) onderdelen monteren van de verschillende en een vast voorwerp dit tijdens het klemming, tussen mobil gedeelte kraan Blootstelling aan elektrische stroom: - laagspanning (tijdens de montage) - Bij werkzaamheden aan het net, steeds de onder spanning staande delen uitschakelen en vergrenzen	BOUWKRAAN Val personen van hoger vlak Gebruik van PBM's (harnas) Stabiele fundering met voldoende massa (goedgekeurd door organisatie) Instorting: Controle vóór indienstelling door keuringssystemen in geval van een torenkraan. Periodiek nazicht van de kraan en de hulpsrukken door een keuringssysteem. Val voorwerpen bij behandeling: - tijdens het installeren Klemming, tussen mobil gedeelte kraan en een vast voorwerp dit tijdens het monteren van de verschillende onderdelen Blootstelling aan elektrische stroom: - laagspanning (tijdens de montage) - Bij werkzaamheden aan het net, steeds de onder spanning staande delen uitschakelen en vergrenzen	Bouwlift Val personen van hoger vlak Toegankelijkheid van het werkplatform => collectieve afscherming Instorting Bedrijfszekerheidsgarantie: C.E.- keuringsslag => indienstellingsslag Stevige verankering van de mast op elke verdieping Het laadplatform is voorzien van een plint en leuningen Treden op voorwerpen	Werkplatformen vrij van materiaal, Het dragen van P.B.M.(schoeisel)
--------------------------------------	---	---	-------------	--	---	--	---	--	---	--

Materieel		Breekhamer: Manueel of machinaal
Manueel: elektrisch of pneumatisch		val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens het betreden van de werf
val van personen op de begane grond	regelmatig ruimen van de doorgangen en de werkplaats	- instellen van een veiligheidszone rond de af te breken gedeelten
Grondverzakking, bij afbraak van keermuren	- instellen van een veiligheidszone rond de af te breken gedeelten	- ontluimen van alle personen uit de af te breken gedeelten
Instortingen, bij afbraak van o.a. verdiepingen	- instellen van een veiligheidszone rond de werf	val van voorwerpen bij de behandeling ervan, bij afbraak van hoger gelegen werkstukken
val van voorwerpen bij andere gelegenheden	regelmatig onderhoud van de machines	val van voorwerpen bij andere gelegenheden
treden op voorwerpen of op rondslingerend puin op de werf	wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen	contact met onbeweeglijke voorwerpen, stoten tegen voorwerpen
contact met onbeweeglijke voorwerpen	dragen van een helm	contact met beweeglijke voorwerpen (hamer, beitel, steentjes, ...)
contact met beweeglijke voorwerpen	dragen van individuele beschermingsmiddelen (bril, handschoenen, ...)	contact met beweeglijke voorwerpen
klemming in een voorwerp of tussen voorwerpen	aanbrengen van een bescherming rond draaiende delen	aanbrengen van een bescherming rond draaiende delen
tussen de machine en een vast voorwerp		

## Atbraak

WERKPLEK VOOR HET AANSLAAN VAN DE LAST, IS VRIJ VAN UITSTEKENDE MONTAGE-ELEMENTEN,	Contact onbeweeglijke voorwerpen	
Openingen ter hoogte van de lift worden gedicht	Contact beweeglijke voorwerpen	
Eventueel, noodstoppen voorzien		
Degeïjke afscherming van de draaiende delen: niet met de handen of werktuigen in de draaiende kulp komen, Na het vervangen van de riemen moet de riemafscherming teruggeplaatst worden, de afscherming van de verbrandingsmotoren mogen niet verwijderd worden,	Warmte / koude	
Tijdens het bijvullen van brandstof: eerst de machine stilleggen - niet roken - geen open vuur - steeds een trechter gebruiken - een brandluchttoestel bij de hand houden, Differentieëlschakelaar, Noodstopinrichting (= > rood met gele achtergrond)	Blootstelling aan elektrische stroom	
Horizontale en stabiele opstelling met eventuele verankering	MORTEL SILOS	
Contact onbeweeglijke voorwerpen	LEVERING & OPSLAG VAN MATERIALEN	
Val personen begane grond: De aan - en afvoerwegen zijn vrij van obstakels, en helper	Val personen van hoger vlak, van de vrachtwagen	
Vrijlaten van een doorgang van 80 cm breedte	Goede coördinatie tussen chauffeur, kraanman	
Val voorwerpen bij behandeling lasten	Verbod van zich te bewegen onder bewegende lasten	
Vermijden van manuele begeleiding van de lasten	Gebruik van periodiek gekeurd hijsmaterieel	
Speciale aandacht tijdens het achteruitrijden met een vrachtwagen,	Contact beweeglijke voorwerpen	
Klemming tussen cabine en muur	Optimaliseren van de coördinatie tussen kraanman en werfpersoneel. Minimumafstand van 80 cm te eerbiedigen.	



<p>- aangepaste werkmethoden en -houdingen</p>	<p>inspanningen, verkeerde bewegingen of uitlijden zonder val tijdens behandelingszonen zonder drijfkracht, tijdens tillen van lasten door stereotiepe houdingen</p>	
<p>- aangepaste werkwijzen</p>	<p>inspanningen, verkeerde bewegingen of uitlijden zonder val tijdens andere werkzaamheden, bij gebruik van handgereedschap</p>	
<p>- uitschakelen van de spanning in de af te breken gedeelten, vóór aanvang van de afbraakwerken</p> <p>- CE-gelabeld toestel</p> <p>- veilige bedrading</p>	<p>blootstelling aan of contact met de elektrische stroom, bij afbraak elektrische installaties en bij gebruik elektrische apparatuur</p>	
<p>- individuele gehoorbescherming,</p>	<p>andere vormen van ongevallen: - blootstelling aan lawaai - blootstelling aan trillingen</p>	
<p>- aangepaste werkmethoden en -houdingen</p>	<p>inspanningen, verkeerde bewegingen of uitlijden zonder val tijdens andere werkzaamheden, bij gebruik van handgereedschap</p>	
<p>- gebruik van instructiekaarten</p> <p>- veilige toegang tot de werf,</p> <p>- aanpassing van de machines zodat alle onderdelen kunnen bereikt en bediend worden,</p>	<p>val van personen van op een hoger gelegen vlak tijdens: - betreden van de werf, - instappen van de machines - bedienen van de machines</p>	
<p>regelmatig ruimten van de doorgangen en de werkplaats</p>	<p>val van personen op de begane grond</p>	
<p>- instellen van een veiligheidszone rond de af te breken gedeelten</p>	<p>Grondverzakking, bij afbraak van keermuren</p>	
<p>- ontluimen van alle personen uit de af te breken gedeelten</p>	<p>insluitingen, bij afbraak van o.a. verdiepingen</p>	
<p>- instellen van een veiligheidszone rond de werf</p> <p>- degelijk bevestigen van de te behandelende delen</p>	<p>val van voorwerpen bij de behandeling ervan, bij afbraak van hoger gelegen werkstukken</p>	
<p>regelmatig onderhoud van de machines</p>	<p>val van voorwerpen bij andere gelegenheden</p>	
<p>wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen</p>	<p>trieden op voorwerpen en op rondslingerend puin op de werf</p>	
<p>dragen van een helm</p>	<p>contact met onbeweeglijke voorwerpen, stoten tegen voorwerpen</p>	
<p>dragen van individuele beschermingsmiddelen (bril, handschoenen,...)</p>	<p>contact met beweeglijke voorwerpen - hamer, betel, steentjes,...</p>	
<p>aanbrengen van een bescherming rond draaiende delen</p>	<p>klemming in een voorwerp of tussen voorwerpen - tussen onderdelen van de machine - tussen een machine en een vast voorwerp</p>	
<p>uitschakelen van de spanning in de af te breken gedeelten, vóór aanvang van de afbraakwerken</p>	<p>blootstelling aan of contact met de elektrische stroom, bij afbraak elektrische installaties</p>	
<p>wegnemen van alle gevaarlijke producten vóór aanvang afbraak</p>	<p>contact door inademing, door opnemning of door opslorping van giftige stoffen, bij stofwolken</p>	
<p>- individuele gehoorbescherming, - geluidswerende omkleiding van de machines</p> <p>- veilige toegangen tot de werf</p>	<p>andere vormen van ongevallen: - blootstelling aan lawaai - blootstelling aan trillingen</p>	<p>Machinaal</p>
		<p>Hammer en breektijzer</p>

**Grondwerken**  
Niet van toepassing

**Funderingen**  
Niet van toepassing

**Structuur**

KOLOMMEN		Val personen van hoger vlak: - indien men aan de bovenzijde van de kolom dient te werken - naar de buitenzijde indien men geveldkolommen heeft
Val personen van hoger vlak: - tijdens het bekisten en het ontkisten - tijdens het betoneren	Atgescermd trapladdersysteem voorzien of stelling voorzien zonder dragende functie. Gebruik van betonbak met werkloer. Hergebruik van het trapladdersysteem of de atgescermd stellingen	Grondverzakking, van de bekisting tijdens het betoneren
Beton , ter plaatse gebetonneerd	Val personen van hoger vlak: Klemming, tussen de bewapening en de trinaald	

Specifieke technieken		aard van het puin: neutraal, gevaarlijk, zeer giftig, toxisch, schadelijk
- noodzaak tot het scheiden van de respectieve producten - gebruik van beschermingsmiddelen voor behandeling van deze producten		contact door opslorping van giftige stoffen
Instortingen, bij afbraak van o.a. verdiepingen		
- instellen van een veiligheidszone rond de werf gedeelten - degelijk bevestigen van de te behandelen voorwerpen	val van voorwerpen bij de behandeling ervan, bij afbraak van hoger gelegen werkstukken	
wegnemen of signaleren van de bewuste voorwerpen	treden op voorwerpen en op rondslingerend puin op de werf	
dragen van een helm	contact met onbeweeglijke voorwerpen, stoten tegen voorwerpen	
dragen van individuele beschermingsmiddelen (bril, handschoenen,...)	contact met beweeglijke voorwerpen - hamer, beitel,... - wegspringende onderdelen	
	klemming in een voorwerp of tussen voorwerpen - tussen breekijzer en een voorwerp	
- aangepaste werkmethoden en -houdingen	instellingen, verkeerde bewegingen of uitlijden zonder val tijdens behandelingen zonder drijfkracht, tijdens tilen van lasten door stereotipe houdingen	
- aangepaste werkzone	instellingen, verkeerde bewegingen of uitlijden zonder val tijdens omstandigheid, bij gebruik van handgereedschap	
- aangepaste werkhoudingen	blootstelling aan of contact met de elektrische stroom, bij afbraak elektrische installaties	
wegnemen van alle gevaarlijke producten vóór aanvang afbraak	contact door inademing, door opnemning of door opslorping van giftige stoffen, bij stofwolken	

<p>Giffige stoffen: - huidcontact met bekistingssolide (handschoenen,...) Steekkaarten met gevaarlijke producten moeten op de werf aanwezig zijn</p>	<p>Val personen van hoger vlak, tijdens het losmaken van de kabel- of de kettinghaak</p> <p>Val van de kolom bij de behandeling ervan</p> <p>Hefoestel en hijsgereedschappen laten nazien door keuringorganisatie</p> <p>Coördinatie optimaliseren tussen de kolomplaatser(s) en de kraanman</p>	<p>Val personen van hoger vlak, tijdens het risico tot overbelasting van de stelling door stenen/ mortelbakken</p> <p>Instorting, van de vers gemetselde kolom ingevolge een horizontale krachtinwerking (b.v. wind, steun van een ladder)</p> <p>Val van een palet met stenen en/of de mortelbak</p> <p>Gebruik maken van hijsgereedschappen die nagelen zijn door een erkend keuringorganisme. De haken van de mortelbak controleren en steeds zuiver houden</p> <p>Blokken opnemen op 80 cm. hoogte. Gewicht van blok beperken. Blokken gebruiken met een eenvoudige greep.</p> <p>Giffige stoffen: - huidcontact met het cement</p> <p>Gebruik maken van PBM's (handschoenen,...)</p>	<p>WANDEN EN MUREN</p>
<p>Giffige stoffen: - huidcontact met mortelspecie</p>	<p>Val personen van hoger vlak, door overbelasting van de werkloer</p> <p>Instorting van het metselwerk ingevolge onvoorzien horizontale krachten (b.v. wind)</p> <p>Contact beweglijke voorwerpen, tijdens het nemen van mortel aan de archimedes schroef silo</p> <p>Instorting, verkeerde beweging tijdens het nemen van metselblokken</p> <p>Giffige stoffen: - huidcontact met mortelspecie</p>	<p>Val personen van hoger vlak, door overbelasting van de werkloer</p> <p>Instorting van het metselwerk ingevolge onvoorzien horizontale krachten (b.v. wind)</p> <p>Contact beweglijke voorwerpen: - wegvliggende stukjes steen tijdens het zagen</p> <p>- contact met de slijpschijf</p> <p>Contact beweglijke voorwerpen, tijdens het nemen van mortel aan de archimedes schroef silo</p> <p>Instorting, verkeerde beweging tijdens het nemen van metselblokken</p> <p>Giffige stoffen: - huidcontact met mortelspecie</p>	<p>Dragend metselwerk</p>
<p>Giffige stoffen: - huidcontact met mortelspecie</p>	<p>Val personen van hoger vlak, tijdens het nemen van mortel aan de archimedes schroef silo</p> <p>Instorting, verkeerde beweging tijdens het nemen van metselblokken</p> <p>Giffige stoffen: - huidcontact met mortelspecie</p>	<p>Val personen van hoger vlak, tijdens het nemen van mortel aan de archimedes schroef silo</p> <p>Instorting, verkeerde beweging tijdens het nemen van metselblokken</p> <p>Giffige stoffen: - huidcontact met mortelspecie</p>	<p>BALKEN</p>

beschikking stellen van verrijdbare stelling voor korte werktijden. Gebruik maken van vangnet. Harnasbeveiliging toepassen afgeschermd werkweld rondom de werkzone.		
Afgeschermd werk- en loopzones voorzien Verrijdbare stellingen ter beschikking houden	Val personen van hoger vlak: tijdens het plaatsen van de bekisting, het wapenen, het betoneren en het ontken	
Afmetingen en stabiliteit van de bekisting laten nazien door de werfleider	Grondverzakking, van de bekisting onder het gewicht van het beton	
Herfoestel en hijsgereedschappen laten nazien door keuringorganisatie	Val voorwerpen bij behandeling: wapeningsijzer, betoneren	
Systematische opruiming voorzien van de werkweldes nabij de balken	Contact onbeweeglijke voorwerpen: tijdens verplaatsing op de bekisting	
Verplaatsingszones voorzien van vloeren die geribd en/of gefrijnd zijn	Insparning, verkeerde beweging tijdens verplaatsingen op vochtige bekisting	
<b>SPECIALE ELEMENTEN</b>		
Systematisch afschermingen voorzien tijdens en na de uitvoering		Kokers voor: - trappen - leidingen
Herfoestel en hijsgereedschappen laten nazien door keuringorganisatie	Instorting van een geprefabriceerde trap tijdens de plaatsing	
Gebruik maken van PBM's (helm), Plinten voorzien ter hoogte van de bovenliggende vloeren)	Val voorwerpen tijdens de uitvoering van werken in de kokers	
A.R.E.I. voorschriften volgen. Regelmatige controle van de verliesstroomschakelaar	Blootstelling aan elektrische stroom	
Instorting van de torenkraan tengevoelge van uitgravingen vlakbij de fundering		Funderingen van de torenkraan

## Dakbedekking

Dakbedekking		
Hellend dak	Val personen van hoger vlak tijdens: - het opstellen van stellingen - het opstappen op ladders - het opbouwen van het dak - het afwerken van dakopeningen	Stabiele opstelling en verankering Voldoende lange en stabiele ladders Werkvlak afschermen met een randafscherming Dakopeningen afschermen met leuningen en plint
Hellend dak	Val personen van hoger vlak tijdens: - het opstellen van stellingen - het opstappen op ladders - het opbouwen van het dak - het afwerken van dakopeningen	Stabiele opstelling en verankering Voldoende lange en stabiele ladders Werkvlak afschermen met een randafscherming Dakopeningen afschermen met leuningen en plint
Dakstructuur		
Hout ter plaats	Klemming tussen de samenstellende delen	Optimale coördinatie tussen de verschillende werknemers
Bekleding dakpannen	contact met beweeglijke voorwerpen	
Zink / koper	contact beweeglijke voorwerpen tijdens het in elkaar passen van de verschillende metalen elementen (sniwonden)	Gebruik van handschoenen voor manipuleren van het metaal
Plat dak	Val personen van hoger vlak: - bij het opstellen van stellingen - bij het opstappen op ladders - bij het opbouwen van het dak - bij het afwerken van dakopeningen	Stabiele opstelling en verankering Voldoende lange en stabiele ladders Werkvlak afschermen met een randafscherming Dakopeningen afschermen met leuningen en plint



Grondverzakking	Beschouwing vanaf meer dan 1,20 m diepte	val voorwerpen bij behandeling - val van het gebruikte klemgereedschap bij aansluiting op de hoofdleiding	treden op voorwerpen, achtergelaten gereedschap en materiaal in de sleuf	Regelmatig vrijhouden van de bodem van de sleuf	Voldoende vrije werkzone	Hechte samenwerking in ploegverband. Gebruik van hulpmiddelen, zoals kabelspanner ("tiro")	- uitlijden tijdens het aanbrengen en het trekken van de verbinding tussen de aansluitkast en het openbaar net	blootstelling aan elektrische stroom, elektrocutie tijdens het aansluiten op het net	In acht nemen van de veiligheidsaansluiting opgelegd in het A.R.E.I. bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van hoogspanning. Het gebruik van handschoenen, beschermkap, helm en isolerende mat.	- montagepanelen voorzien van afgeronde hoeken of beschermlijsten - gebruik van handschoenen	contact met het fijne plaatmateriaal	contact bewegelijke voorwerpen; vuiltes in de ogen bij door- en slijpwerkzaamheden	Stabiel vloeroppervlak en vrij van hindernissen (materiaal en materieel). Gebruik van schragen en/of rolstellingen en indien niet aanwezig, zorgen voor een stabiele opstelling van de ladder onder een hoek van 75°	val van personen begane grond, tijdens het ter plaatse brengen van het schakelbord	contact onbeweeglijke voorwerpen: ophopen van snijwonden bij het monteren van de verschillende schakelcomponenten	contact bewegelijke voorwerpen, vuiltes in het oog tijdens het boren en monteren	val personen begane grond: - tijdens het zich begeven naar de werkzone	Grondverzakking, tijdens werkzaamheden in de aardingslus	inspanning, verkeerde beweging bij behandeling, tijdens het plaatsen van de aardingslus of het inslaan van de aardingspen	blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutie tijdens de werken aan het aardingspunt na het opzetten van de hoofdschakelaar	val personen van hogere vlak, tijdens het plaatsen van de binnenlijnen in de nabijheid van de doorvoerkoekers HVAC in de draagstructuur	val personen begane grond, tijdens het verplaatsen op de platformen of in de niet opgeruimde werkzones	treden op voorwerpen; struikelen over materiaal of materieel achtergelaten door de overige onderaannemers of contractors	Binnenbedrading	val personen van hogere vlak, tijdens het zorgen voor een collectieve afscherming zolang de doorvoerkoekers niet zijn ingenomen door de HVAC-leidingsstructuur. Het terugplaatsen van deze afschermingen, na de noodzakelijke werkzaamheden in de nabijheid van deze openingen.	Het opruimen van de werkzone alvorens de hoofdwerkzaamheden te starten.	Opruimen van de werkzone, alvorens te starten met de hoofdbezigheid
KWh-teller	plaatsing van de verdeelkast:	val personen van hogere vlak, bij het plaatsen van de kast	val personen van hogere vlak, bij het plaatsen van de kast	Stabiel vloeroppervlak en vrij van hindernissen (materiaal en materieel). Gebruik van schragen en/of rolstellingen en indien niet aanwezig, zorgen voor een stabiele opstelling van de ladder onder een hoek van 75°	Doorgangen vrij van obstakels	Het dragen van handschoenen en/of aangepast gereedschap	verschillende schakelcomponenten	contact onbeweeglijke voorwerpen: ophopen van snijwonden bij het monteren van de verschillende schakelcomponenten	Het dragen van handschoenen en/of aangepast gereedschap	Het dragen van een veiligheidsbril, indien de werkomstandigheden dit vereisen	val personen begane grond: - tijdens het zich begeven naar de werkzone	Grondverzakking, tijdens werkzaamheden in de aardingslus	inspanning, verkeerde beweging bij behandeling, tijdens het plaatsen van de aardingslus of het inslaan van de aardingspen	blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutie tijdens de werken aan het aardingspunt na het opzetten van de hoofdschakelaar	val personen van hogere vlak, tijdens het plaatsen van de binnenlijnen in de nabijheid van de doorvoerkoekers HVAC in de draagstructuur	val personen begane grond, tijdens het verplaatsen op de platformen of in de niet opgeruimde werkzones	treden op voorwerpen; struikelen over materiaal of materieel achtergelaten door de overige onderaannemers of contractors	Binnenbedrading	val personen van hogere vlak, tijdens het zorgen voor een collectieve afscherming zolang de doorvoerkoekers niet zijn ingenomen door de HVAC-leidingsstructuur. Het terugplaatsen van deze afschermingen, na de noodzakelijke werkzaamheden in de nabijheid van deze openingen.	Het opruimen van de werkzone alvorens de hoofdwerkzaamheden te starten.	Opruimen van de werkzone, alvorens te starten met de hoofdbezigheid						
Aardings-systeem:	- aardelektrode: * staven * pennen * metalen geleiders	val personen begane grond: - tijdens het zich begeven naar de werkzone	val personen begane grond: - tijdens het zich begeven naar de werkzone	Doorgangen vrij van obstakels	Vrijhouden van de toegangsweg	Beschouwen van de gevaarlijke werplek	Grondverzakking, tijdens werkzaamheden in de aardingslus	inspanning, verkeerde beweging bij behandeling, tijdens het plaatsen van de aardingslus of het inslaan van de aardingspen	blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutie tijdens de werken aan het aardingspunt na het opzetten van de hoofdschakelaar	val personen van hogere vlak, tijdens het plaatsen van de binnenlijnen in de nabijheid van de doorvoerkoekers HVAC in de draagstructuur	val personen begane grond, tijdens het verplaatsen op de platformen of in de niet opgeruimde werkzones	treden op voorwerpen; struikelen over materiaal of materieel achtergelaten door de overige onderaannemers of contractors	Binnenbedrading	val personen van hogere vlak, tijdens het zorgen voor een collectieve afscherming zolang de doorvoerkoekers niet zijn ingenomen door de HVAC-leidingsstructuur. Het terugplaatsen van deze afschermingen, na de noodzakelijke werkzaamheden in de nabijheid van deze openingen.	Het opruimen van de werkzone alvorens de hoofdwerkzaamheden te starten.	Opruimen van de werkzone, alvorens te starten met de hoofdbezigheid											

		VERDELING	
blootstelling aan elektrische stroom		Nooit aan onder spanningstaande delen werken of indien de werken het niet toelaten, gebruik maken van het door het A.R.E.I. isolerend gereedschap en P.B.M.	
Holle plinten of lijsten inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden; tijdens het plaatsen van de lijstelementen - het gebruik van ergonomisch verantwoorde lengten In de muur ingewerkt			
Kappen of uitslijpen van de ruimte voor de verschillende soorten dozen plaatsen op de werkvloer val van voorwerpen bij behandeling: val van het achter gebieden gereedschap en/of materiaal tijdens het verplaatsen van de rofstelling contact beweeglijke voorwerpen: stofdeeltjes in het oog tijdens het aanbrengen van de uitsparingen		val personen van hogere vlak; tijdens het aanbrengen van de verbindingsdozen en/of aftakdozen op hoogte val personen begane grond; tijdens het zich verplaatsen op de werkvloer noot de rofstellingen verplaatsen met achtergebieden materiaal of materieel op het werkplatform Het dragen van veiligheidsbril	
Buiten ingewerkt in de binnenmuren Kappen of inslijpen van de groeven treden op voorwerpen; tijdens het zich bewegen over de brokstukken, contact beweeglijke voorwerpen; stofdeeltjes in het oog bij het kappen of slijpen.		val personen van hogere vlak; tijdens het bevestigen van buizen in de hoogte. val van puin uit de vrijgekomen ruimte, treden op voorwerpen; tijdens het zich bewegen over de brokstukken, contact beweeglijke voorwerpen; stofdeeltjes in het oog bij het kappen of slijpen.	
Plaatzen van de stalen of plastieken buizen en bochten Klemming tussen buis en inslijdingwand inspanning, verkeerde beweging bij behandeling, tijdens het plaatsen van de buizen op moeilijk te bereiken plaatsen; blootstelling aan elektrische stroom; geleidschap en/of vochtige of aan de regen blootgestelde ruimten, giftige stoffen; tijdens het verankeren van het buizenstelsel in de wand met chemische bevestigingsmiddelen,		contact onbeweeglijke voorwerpen; het oplopen van zaag- en/of snijwonden Klemming tussen buis en inslijdingwand inspanning, verkeerde beweging bij behandeling, tijdens het plaatsen van de buizen op moeilijk te bereiken plaatsen; blootstelling aan elektrische stroom; geleidschap en/of vochtige of aan de regen blootgestelde ruimten, giftige stoffen; tijdens het verankeren van het buizenstelsel in de wand met chemische bevestigingsmiddelen,	
Trekken of plaatsen van de VVB - kabel contact onbeweeglijke voorwerpen; het oplopen van snijwonden tijdens het ontmantelen van de geleider		inspanning, verkeerde beweging bij behandeling, tijdens het trekken van de geleiders klemming van de vingers op moeilijk te bereiken plaatsen Verschuiven	
Trekken van de VOB - geleiders Trekken van de geleiders inspanning, verkeerde beweging bij behandeling, tijdens het trekken van de geleiders		Bepijken van het aantal geleiders per buis in functie van de gebruikte diameters geleider / buis. Tijdens het trekken van de geleiders zorgen voor een goed steunvlak en een juiste werkhouding Geen elektrische geleiders in schoorstenen, ventilatie- of ontluchtingskokers. De nabijheid van stoom- of verwarmingselementen of meer in het algemeen van een leiding met een warm fluidum vermijden. Condensatiegevaar minimaliseren	

Zichtbaar geplaatste VGVB - kabel	val voorwerpen bij behandeling; val van gereedschap en/of materiaal van de rofstelling tijdens haar verplaatsing	Het ontblote deel ondersteunen alvorens te solderen of het hydraulisch klemmen van de schoen	contact bewegelijke voorwerpen; bij het op maat bewerken van de geleiders, het aanmaken van de verbindingssogen en-schoenen;	inspanning, verkeerde beweging bij behandeling, tijdens het afrollen en het trekken van de kabel	Plaatsen van kabelrol op in de hoogte verstelbare steunen, indien nodig mechanisch gereemd. Hulp van werkmaker, indien de omstandigheden dit vereisen	val voorwerpen bij behandeling; val van het gereedschap en/of verbindingselementen,	Gebruik van een regelbaar, stabiel opgesteld, hydraulische tang, klemmendoes, ...	Klemming van de vingers tussen de benen van de denudedeer tang	Goed onderhouden gereedschap gebruiken	Orde en netheid op de werkplek	inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden, tijdens het uitvoeren van de verbindingen en/of het aanbrengen van het te verwerken materiaal en te gebruiken gereedschap	val voorwerpen bij behandeling; val van de bevestigingsplaat en/of -bord	Hulp van collega bij te zware en/of te grote bevestigingselementen	contact onbeweeglijke voorwerpen, tijdens het knippen of zagen van fijn plaatmateriaal	Gebruik van handschoenen	contact bewegelijke voorwerpen - materiaaldeeltjes in het oog tijdens de boor- of knipwerkzaamheden	BIJBEHOORIGHEDEN	
Contactdozen Schakelaars Bij horigheden	val personen begane grond, tijdens het aanbrengen van het materiaal en/of materiaal	Gebruik van aangepast goederenbehandelingsmateriaal	contact bewegelijke voorwerpen; het ongecontroleerd wegspringen van bevestigingsmateriaal bij het plaatsen van de inbouwdozen	Gebruik van een volledig onafhankelijk circuit, zoals een elektrogeengroep. Gebruik van geschieden stroomcircuit + differentieel schakelaar	Zorgen voor een stabiele opstelling van elk schraagelement, blokkering van de loopwielen bij laddering onder een hoek van 75°.	val personen van hogere vlak; val van de schraag, rofstelling en/of ladder	Opmerking: een ladder zal enkel gebruikt worden om een hoogte te overwinnen en niet om werkzaamheden uit te voeren	val van personen begane grond, tijdens het zich verplaatsen op de werkplek	-Dragen van P.B.M.'s	val van personen van hogere vlak; val van de contact bewegelijke voorwerpen, tijdens het aanbrengen van de inbouwdozen en de ankerpunten voor de lichtpunten op hoogte	blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutie bij het werken aan onder spanning staande delen	blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutie bij het werken aan onder spanning staande delen	val personen van hogere vlak, tijdens het uitvoeren van bevestigingen op hoogte	Plaatsen van bijbehorende				
	aanbrengen van de lichtpunten	val van personen begane grond, tijdens het aanbrengen van de inbouwdozen en de ankerpunten voor de lichtpunten op hoogte	val van personen van hogere vlak; val van de schraag, rofstelling en/of ladder	Zorgen voor een stabiele opstelling van de laddering onder een hoek van 75°.	Opmerking: een ladder zal enkel gebruikt worden om een hoogte te overwinnen en niet om werkzaamheden uit te voeren	val van personen van hogere vlak, tijdens het uitvoeren van bevestigingen op hoogte	Orde en netheid op de werkplek	Zorgen voor een stabiele opstelling van het werkplatform	aanbrengen van de lichtpunten	blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutie bij het werken aan onder spanning staande delen	blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutie bij het werken aan onder spanning staande delen	val personen van hogere vlak, tijdens het uitvoeren van bevestigingen op hoogte	Plaatsen van bijbehorende					
	aanbrengen van de lichtpunten	val van personen begane grond, tijdens het aanbrengen van het materiaal en/of materiaal	Gebruik van aangepast goederenbehandelingsmateriaal	contact bewegelijke voorwerpen; het ongecontroleerd wegspringen van bevestigingsmateriaal bij het plaatsen van de inbouwdozen	Gebruik van een volledig onafhankelijk circuit, zoals een elektrogeengroep. Gebruik van geschieden stroomcircuit + differentieel schakelaar	Zorgen voor een stabiele opstelling van elk schraagelement, blokkering van de loopwielen bij laddering onder een hoek van 75°.	val personen van hogere vlak; val van de schraag, rofstelling en/of ladder	Opmerking: een ladder zal enkel gebruikt worden om een hoogte te overwinnen en niet om werkzaamheden uit te voeren	-Dragen van P.B.M.'s	val van personen van hogere vlak; val van de contact bewegelijke voorwerpen, tijdens het aanbrengen van de inbouwdozen en de ankerpunten voor de lichtpunten op hoogte	blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutie bij het werken aan onder spanning staande delen	blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutie bij het werken aan onder spanning staande delen	val personen van hogere vlak, tijdens het uitvoeren van bevestigingen op hoogte	Plaatsen van bijbehorende				
	aanbrengen van de lichtpunten	val van personen begane grond, tijdens het aanbrengen van het materiaal en/of materiaal	Gebruik van aangepast goederenbehandelingsmateriaal	contact bewegelijke voorwerpen; het ongecontroleerd wegspringen van bevestigingsmateriaal bij het plaatsen van de inbouwdozen	Gebruik van een volledig onafhankelijk circuit, zoals een elektrogeengroep. Gebruik van geschieden stroomcircuit + differentieel schakelaar	Zorgen voor een stabiele opstelling van elk schraagelement, blokkering van de loopwielen bij laddering onder een hoek van 75°.	val personen van hogere vlak; val van de schraag, rofstelling en/of ladder	Opmerking: een ladder zal enkel gebruikt worden om een hoogte te overwinnen en niet om werkzaamheden uit te voeren	-Dragen van P.B.M.'s	val van personen van hogere vlak; val van de contact bewegelijke voorwerpen, tijdens het aanbrengen van de inbouwdozen en de ankerpunten voor de lichtpunten op hoogte	blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutie bij het werken aan onder spanning staande delen	blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutie bij het werken aan onder spanning staande delen	val personen van hogere vlak, tijdens het uitvoeren van bevestigingen op hoogte	Plaatsen van bijbehorende				



onder lage spanning (6 – 12 - 24 V)	contact beweeglijke voorwerpen; stofdelftes in het oog tijdens het uitvoeren van boorwerkzaamheden voor het aanbrenge van de bijbehorigheden.	Het dragen van een veiligheidsbril bij het boren boven het hoofd
BIJZONDERE LOKALEN		
Vochtige plaatsen: - badkamers - storbadden Lokalen in ontplofbare atmosfeer	Blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutegevaar	Gebruik van een differentieel-schakelaar (= 10 mA of max. 30 mA)
	Warme - koude; explosiegevaar	Gebruik van explosiebeveiligd materiaal en materiaal (Ex)

## Verwarming

### CENTRALE VERWARMING

Stookplaats (verwarming op stookolie )	Val personen begane grond tijdens het betreden van het lokaal achter gelaten Treden op afval tijdens de ruwbouw Regelmatig opruimen van de werf. Geen materiaal en materiaal stockeren in de stookplaats. Aangepaste verlichting in de stookplaats, hetzij voortop of definitief. Contact onbeweeglijke voorwerpen: - het zich stoten aan de lokaalwand of de in dit lokaal aanwezige voorwerpen	Stookolie De installatie werken uitvoeren ( vrij van brandstof ) . Het dragen van handschoenen en een masker. Voldoende ventilating van het lokaal
Ingegraven tank	Val personen van hoger vlak; val van de uitvoerder in de put Gronverzakkings; afkalven van de putwanden Val van de tank tijdens het plaatsen door het loskomen Gebruik van gepast + goedgekeurd hijs - gereedschap + verankering van het materiaal (=> tank)	Ingegraven tank - signalisatie van de put Hellingshoek kleiner dan 45° of beschoeien Gronverzakkings; afkalven van de anode Val van de uitvoerder in de anodesleuf Signalisatie van de sleuf Hellingshoek ≤ 45° of beschoeien sleufwand
Kathodische bescherming	Val van de anode of installatieonderdelen tijdens het plaatsen Gifige stoffen: - opname langs de huid tijdens het aanbrengen van de beschermingslaag het loskomen Val van de tank tijdens de montage door Gebruik van gekurd en aangepast materiaal. Nooit onder hangende lasten werken. Het gebruik van aangepaste blokkeringshulpmiddelen	Kathodische bescherming Val van de anode of installatieonderdelen tijdens het plaatsen Gifige stoffen: - opname langs de huid tijdens het aanbrengen van de beschermingslaag het loskomen Val van de tank tijdens de montage door Gebruik van gekurd en aangepast materiaal. Nooit onder hangende lasten werken. Het gebruik van aangepaste blokkeringshulpmiddelen
Dubbelwandig, geteerde beschermingslaag Buiten opgestelde tank	Val van de tank tijdens de montage door het loskomen Gebruik van gekurd en aangepast materiaal. Nooit onder hangende lasten werken. Het gebruik van aangepaste blokkeringshulpmiddelen	Dubbelwandig, geteerde beschermingslaag Buiten opgestelde tank Val van de tank tijdens de montage door het loskomen Gebruik van gekurd en aangepast materiaal. Nooit onder hangende lasten werken. Het gebruik van aangepaste blokkeringshulpmiddelen
In het gebouw gemonteerde tank	Het wegschrijven van de tank tijdens zijn montage Gebruik van gekurd en aangepast aanslagmateriaal. Nooit onder een opgehangen last werken. Het gebruik van degelijk aangepaste stutten of blokkeringselementen	In het gebouw gemonteerde tank Het wegschrijven van de tank tijdens zijn montage Gebruik van gekurd en aangepast aanslagmateriaal. Nooit onder een opgehangen last werken. Het gebruik van degelijk aangepaste stutten of blokkeringselementen
Verbindingsleidingen tussen de ketel en de voedingstank		
Uitgevoerd in polyethyleen	Contact onbeweeglijke voorwerpen: - oplopen van snijwonden tijdens het op maat zagen / snijden (spiegel) van de buizen Warme – koude; het oplopen van brandwonden tijdens het gebruik van het verwarmingsapparaat Blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutegevaar door contact met slecht geïsoleerde delen Gifige stoffen: - opname langs de huid van de gebruikte ontvettingsmiddelen	Uitgevoerd in polyethyleen Contact onbeweeglijke voorwerpen: - oplopen van snijwonden tijdens het op maat zagen / snijden (spiegel) van de buizen Warme – koude; het oplopen van brandwonden tijdens het gebruik van het verwarmingsapparaat Blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutegevaar door contact met slecht geïsoleerde delen Gifige stoffen: - opname langs de huid van de gebruikte ontvettingsmiddelen



Warmte transport		
Stalen buizen	Het oplopen van verstukingen door achtergebleven buizen of materiaal	Gebruik van een atvalbak in de nabijheid van de snijtafel. Instructies m.b.t. de orde en netheid
	Klemming; het oplopen van een vingerfetsel aan de opspan- of snijkop	Gebruik van handschoenen + veiligheidsbril
	Warmte / koude: - tijdens de laswerkzaamheden	Gebruik van handschoenen, aansluitende werkkledij, schort en veiligheidschoenen
	Giftige stoffen: - het inademen van las- of galvanische dampen tijdens het lassen	Collectieve beschermingsmiddelen door het plaatsen van afzigen van deze dampen. Adequate ventilatie van de werkruimte
Koperen leidingen	Versteking t.g.v. het rondslingerende materiaal en/of materieel	De aanwezigheid van een voorsorteeratvalbak in de nabijheid van de montageplek. Het doen naleven van de instructies m.b.t. orde en netheid op de werf
	Warmte / koude: - het oplopen van brandwonden tijdens het braseren van de leidingen	Gebruik van handschoenen, aansluitende werkkledij en veiligheidsbril
	Giftige stoffen: - tijdens het aanbrengen van de verbindingen	Collectieve beschermingsmiddelen: plaatselijke afziging van de schadelijke dampen
Polyethyleen	Het oplopen van versteking t.g.v. de stordige werkløer	Het gebruik van geleiders en aangepaste haspel
	Giftige stoffen: - tijdens het aanbrengen van het oplosmiddel of de contactlijm	Collectieve beschermingsmiddelen: plaatselijke afziging of een degelijke ventilatie van de werkplek. Het gebruik van handschoenen en masker
Isolatie producten	Contact onbeweeglijke voorwerpen; het oplopen van snijwonden aan de vingers tijdens het op maat snijden van de elementen	Het gebruik van een stabiel opgestelde snijtafel met opspaninrichting
	Contact beweeglijke voorwerpen; vuilrestjes in het oog t.g.v. het gebruikte isolatieproduct	Werklokaal goed ventileren en het aanwezige handschoenen, veiligheidsbril en aansluitende beschermingsmiddelen
	Giftige stoffen	Gebruik van isolatiemateriaal, voorzien van een gekartonneerde ardeklaag. Vermijden van irritatie van de ogen en de huid door het gebruik van handschoenen, veiligheidsbril en aansluitende en aangepaste werkkledij
Warmteverdeling		
Radiatoren	Val personen begane grond, tijdens het ter plaatse brengen van de elementen	Orde en netheid
	Contact onbeweeglijke voorwerpen; het oplopen van kneuzingen tijdens het aanbrengen van de radiator op de ankers	Voldoende vrije werkruimte
	Inspanning, verkeerde beweging tijdens de montage van de radiator	Aangepast hefgeredschap
Convectoren	Val personen begane grond; tijdens het aanbrengen van de convectorlementen	Orde en netheid op de werkplek
	Contact onbeweeglijke voorwerpen: - het oplopen van snijwonden aan de maakte scherpe koelinnen en de mantellementen	Dragen van handschoenen
	Inspanning, verkeerde beweging tijdens het monteren van te lange convectorlementen	Hulp inroepen van collega bij te grote afmetingen of te zware toestellen.
Huishoudelijk		

Circulerend water in de chape ingewerkte kunststofleidingen	Val personen begane grond, tijdens het zich verplaatsen op de basisslaag alvorens de deklaag is aangebracht	Platsen van voorlopige loopplanken tot de werkzone	Automatische zekeringen Het gebruik van een differentieelverschakelaar	Val personen begane grond, tijdens de montage van de ketel	Orde en netheld. Voldoende verlichting op de werkplek. Hulp van collega, indien te groot of te zwaar element	Orde en netheld Gebruik van specifiek hulpgereedschap en/of ankerbouten	Val voorwerpen bij behandeling; het loskomen van de ketel bij onvoldoende verankering tijdens de montagewerkzaamheden	Klemming bij montage tussen boiler / stunen / wand	Voldoende werkruimte voorzien tijdens de ontwerfase. Indien niet mogelijk herzien van de implanting	Gebruik van specifiek hefgedragschap Toepassing van de juiste tiltechniek	Val voorwerpen bij behandeling; het loskomen van de ketel tijdens de plaatsing gebruiken	Ergonomisch verantwoorde werkhouding en/of tiltechniek	reservoir Inspanning, verkeerde beweging tijdens de aanvoer en het monteren van het	Val personen aan de buiten spanningstaande delen. Indien niet mogelijk gebruik maken van een differentieelverschakelaar als voorschakel element	Val personen van hoger vlak, tijdens het plaatsen van het toestel op hoogte	Dragen van veiligheidsbril	Contact bewegelijke voorwerpen; vuilte in het oog tijdens het vastzetten van het toestel	Inspanning, verkeerde beweging tijdens de aanvoer, het uit de verpakking nemen en het monteren van het toestel	Warmte / koude: -het oplopen van brandwonden in contact met het opgewarmde water	Blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutie	op elektriciteit
<b>WARMWATER PRODUCTIE</b>																					
Boiler: - met accumulatie - zonder accumulatie	Val personen begane grond, tijdens de montage van de ketel	Orde en netheld. Voldoende verlichting op de werkplek. Hulp van collega, indien te groot of te zwaar element	Orde en netheld Gebruik van specifiek hulpgereedschap en/of ankerbouten	Val voorwerpen bij behandeling; het loskomen van de ketel bij onvoldoende verankering tijdens de montagewerkzaamheden	Klemming bij montage tussen boiler / stunen / wand	Voldoende werkruimte voorzien tijdens de ontwerfase. Indien niet mogelijk herzien van de implanting	Gebruik van specifiek hefgedragschap Toepassing van de juiste tiltechniek	Val voorwerpen bij behandeling; het loskomen van de ketel tijdens de plaatsing gebruiken	Ergonomisch verantwoorde werkhouding en/of tiltechniek	reservoir Inspanning, verkeerde beweging tijdens de aanvoer en het monteren van het	Val personen aan de buiten spanningstaande delen. Indien niet mogelijk gebruik maken van een differentieelverschakelaar als voorschakel element	Val personen van hoger vlak, tijdens het plaatsen van het toestel op hoogte	Dragen van veiligheidsbril	Contact bewegelijke voorwerpen; vuilte in het oog tijdens het vastzetten van het toestel	Inspanning, verkeerde beweging tijdens de aanvoer, het uit de verpakking nemen en het monteren van het toestel	Warmte / koude: -het oplopen van brandwonden in contact met het opgewarmde water	Blootstelling aan elektrische stroom; elektrocutie	op elektriciteit			

## Bekleding binnenumuren

### BEPLEISTERING

Ladders en stellingen	val personen van hoger vlak, tijdens het plaatsen van de stelling	Voorschriften voor personeel i.v.m. opstelling en gebruik. Gebruik maken van stellingen
Aanvoeren materialen	val voorwerpen bij behandeling	Gebruik van hulpmiddelen (b.v. kruiwagens) voor o.a. het verplaatsen van kleine hoeveelheden
Mengen van de materialen	contact bewegelijke voorwerpen, met de menger	De menger aanslaan met beide handen
Aanbrengen materialen	Giffige stoffen, huidcontact met de kalk	Dragen van PBW's (o.a. handschoenen)
Aanbrengen materialen	val voorwerpen bij behandeling	
Afwerking	val personen van hoger vlak, bij het gebruik van ladders en/of stellingen	Gebruik van stellingen met leuningen indien werklak meer dan 2 m hoog is
Falence	contact bewegelijke voorwerpen - contact met de stenen - contact bewegelijke voorwerpen tijdens het zagen/versnijden van de stenen	Dragen veiligheidsbril
	giffige stoffen, huidcontact met mortelijm	Dragen handschoenen

## Gevelbekleding

PLAATSEN ISOLATIE	gifige stoffen, afhankelijk van het aan te brengen materiaal	Opragen van de technische fiche bij de leverancier. Dragen van de PBM's
Plaatsen van de stelling	val personen van hoger vlak, tijdens het plaatsen van de stelling val voorwerpen bij behandeling, val van een stellingelement	Verbod van doorgang onder de werken. Aanbrengen van een afzetting thv de werkloer voor het opvangen van vallende voorwerpen of eventueel een overdekte doorgang aanbrenge voor personen op de begane grond
Aanvoeren van de elementen	val voorwerpen bij behandeling; val van een pallet met isolatie	Gebruik van gecontroleerd hefvoestel en hijsmaterieel
Snijden van de isolatie	contact beweeglijke voorwerpen; contact met snijgereedschap (mes, zaag,...)	Dragen van veiligheidsbril, aansluitende kledij en handschoenen
Aanbrengen van de isolatie	contact beweeglijke voorwerpen, tijdens het boren	handschoenen
Plaatsen van de gevulsten	val personen van hoger vlak; val stelling tijdens het zich verplaatsen of tijdens het metselen metselen	Opstellen van een stelling, gecontroleerd door een bevoegd persoon en voorzien van een collectieve beveiliging Vermelden van de maximaal toelaatbare belasting op de stelling
	val voorwerpen bij behandeling - val van stenen tijdens het verplaatsen of tijdens het metselen - val van mortel of van de mortelbak	Verbod van doorgang onder de werken. Eventueel een overdekte doorgang aanbrenge voor personen op de begane grond
	gifige stoffen; huidcontact met de mortel	Dragen van handschoenen
VOEGEN	val van personen van hoger vlak, op stelling tijdens het voegen val van voorwerpen bij behandeling van mortel tijdens het voegen	Verbod van doorgang onder de werken. Eventueel een overdekte doorgang aanbrenge voor personen op de begane grond.
Plaatsen van de stelling	Val personen van hoger vlak, tijdens het plaatsen van de stelling - val van stellingelement	Stelling laten opstellen door bevoegd en ervaren personeel
	inspanning, verkeerde beweging bij behandeling; uitschuiven tijdens de montage	Verbod van doorgang onder de werken. Eventueel een overdekte doorgang aanbrenge voor personen op de begane grond
Aanmaken van de specie	gifige stoffen; huidcontact met de specie	Gebruik van handschoenen
Aanvoeren van de materialen	val voorwerpen bij behandeling; val van materialen (emmer met specie)	Verbod van doorgang onder de werken. Eventueel een overdekte doorgang aanbrenge voor personen op de begane grond
Voegen	val personen van hoger vlak; val van stelling tijdens voegen	Regelmatig reinigen van de werkloer voor personen op de begane grond
	val voorwerpen bij behandeling; vallen van specie	Verbod van doorgang onder de werken. Eventueel een overdekte doorgang aanbrenge voor personen op de begane grond
Specifieke behandeling	Val personen van hoger vlak, tijdens het plaatsen van de stelling val voorwerpen bij behandeling; vallen van specie	Verankeren op elk onderliggend niveau tijdens de opbouw. Gebruik van gekurd aanslagmaterieel
Crepi - cementering	gifige stoffen; huidcontact met cement	Gebruik van handschoenen
Hydrofuge	gifige stoffen; huidcontact met gevaarlijke producten andere vormen: - explosie	De bijgevoegde instructies opvolgen. Gebruik van masker en gepaste kledij

**Vloerbedekking**  
DEKVLOR - CHAPE

Ruimen van de ondergrond	Val personen begane grond; struikelen	Omiddelrijk opruimen en afvoeren van het afval en overbodige materiaal	Treden op scherpe voorwerpen
Plaatsen PVC-folie	Val personen begane grond, struikelen	Omiddelrijk opruimen en afvoeren van het afval en overbodige materiaal	Val van PVC-rol tijdens behandeling
			Rollen plat leggen of stutten
			Treden op en uitglippen over PVC
			Omiddelrijk opruimen en afvoeren van het afval en overbodige materiaal
			Contact beweeglijke voorwerpen; bij het doorsnijden van de PVC
Plaatsen van arstansblokjes	Inspanning, verkeerde beweging bij behandeling; - rugklachten bij stereotiepe houdingen	Regelmatig van houding veranderen	
Plaatsen van wapeningsnetten	Val personen op begane grond, door het stappen op tralies	Dragen van veiligheidschoenen	
	Val voorwerpen bij het (ver)plaatsen van de netten	Dragen van handschoenen	
	Contact onbeweeglijke voorwerpen; snijwonden uitendende tralies	Dragen van handschoenen, aansluitende kledij en veiligheidsbril	
	Klemming tussen wapening en muren	Dragen van handschoenen	
Aanmaak van de chape	Klemming van handen of vingers in machine om de chape voor te bereiden	Gebruik van aangepaste machines (werktrusting) en/of label CE	
	Giffige stoffen: - bij contact met de cement	Gebruik van PBMs (handschoenen)	
Opspuiten van de dekvloer	Val personen begane grond; struikelen over de bedekte wapening	Dragen van veiligheidschoenen	
	Inspanning, verkeerde beweging bij behandeling; - plaatsen van chape op basisvloer	Ter beschikking stellen van mechanische middelen (chape-pomp)	
	Giffige stoffen: - bij contact met de chape	Gebruik van veiligheidslaarzen, aansluitende kledij en veiligheidsbril	
<b>TEGELVLOEREN</b>			
Aanvoeren van de materialen	Val bij het overdreven laden van pakketten of dozen	Aandacht bij het stapelen en verplaatsen	
	Klemming: - tussen de verschillende pakketten - tussen transpalet en muren	Voorzien van voldoende plaats	
Aanmaken van de lijm	Contact beweeglijke voorwerpen; contact met mengmachine in werking	Aansluitende kledij, veiligheidsbril	
	Giffige stoffen: - bij het spaten van de specie	Inachtneming van voorschriften van fabrikant (veiligheidsfiche)	
Plaatsen van de tegels	Contact onbeweeglijke voorwerpen; snijwonde op scharf of rand van scherp aardwerk		
	Inspanning, verkeerde beweging bij behandeling; - rugklachten bij stereotiepe houdingen	Regelmatig van houding veranderen	
Zagen	Contact beweeglijke voorwerpen - projectie van steendeeltjes bij het doorslijpen - snijden aan scherpe randen - contact met neergelegde slijpschijf	Dragen van aansluitende kledij, veiligheidschoenen	
	Blootstelling aan elektrische stroom	Gebruik van CE-gelabeld materieel	
	Andere vormen: - lawaal - stof (afgesloten ruimten)	Dragen van gehoor - en adembescherming	
Dichtgieten van de voegen	Giffige stoffen: - bij contact met de specie	Gebruik van handschoenen, veiligheidsbril en aansluitende kledij	

Voorbereiden van de ondergrond		Val personen begane grond; struikelen	Omiddelrijk opruimen en afvoeren van het afval en overbodige materiaal
Aanvoeren van de materialen		Val voorwerpen bij overdreven laden van pakketten of dozen	Aandacht bij het stapelen en verplaatsen
Aanmaken van de lijm		Contact beweglijke voorwerpen; contact met beweglijk deel van mengelaar	Gebruik van handschoenen en aansluitende kledij
Aanmaken van de lijm		Contact koud / warm; brand, ontploffing te wijten aan solvaten en dampen van sommige soorten lijm	Opbergen en gebruiken in geventileerde lokalen. Verboden te roken tijdens het werken
Plaatsen van de materialen		Giffige stoffen: - bij het spatten van de specie	Gebruik van handschoenen, veiligheidsbril en aansluitende kledij
Plaatsen van de materialen		Inspanning, verkeerde beweging bij behandeling; - rugklachten bij stereotiepe houdingen	Regelmatig van houding veranderen
Snijden		Val voorwerpen bij behandeling	Gebruik van bril en handschoenen
Snijden		Contact onbeweeglijke voorwerpen; snijden met mes	Aanhoudend aandachtig zijn tijdens het snijden. Aangepast mes
Snijden		Contact beweglijke voorwerpen - snijden aan scherpe randen - contact met snijmes - contact met zaagmachine	Aangepast mes, veiligheidshandschoenen, aansluitende kledij en veiligheidsbril
Snijden		Inspanning, verkeerde beweging bij behandeling; werken in stereotiepe houding	Regelmatig veranderen van houding tijdens het werken
Snijden		Andere vormen: - stof (afgesloten ruimten)	Dragen van gehoor - en adembescherming

## Schrijfwerk

Plaatsen van scheidingswanden, lambrisering en muurbekleding		Val personen begane grond; - bij gebruik van een trapladder, ladder en buitenstelling	Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen
Plaatsen van de vastschoten van de structuur volgens het soort product		Contact onbeweeglijke voorwerpen; snijden aan scherpe randen	Gebruik van veiligheidshandschoenen
Plaatsen van de vastschoten van de structuur volgens het soort product		Contact beweglijke voorwerpen (snijwonde) - bij gebruik van de radiale cirkelzaag - bij gebruik van schiethamer (wegspingen van beton) en pneumatische niet- en nagelmachines - bij gebruik van elektrische schroefmachine	De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn
Plaatsen van de vastschoten van de structuur volgens het soort product		Val personen van hoger vlak, bij gebruik van een trapladder, ladder en buitenstelling	Voorkomen van het wegschuiven door gebruik van anti-slipzolen. Plaatsen van leuningen en stevige en gesloten vloeren op stellingen
Plaatsen van de vastschoten van de structuur volgens het soort product		Inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden: - pijn in de rug	
Plaatsen van de vastschoten van de structuur volgens het soort product		Blootstelling aan elektrische stroom; bij gebruik van draagbare elektrische toestellen	Aansluiten op een differentieelbeschakelaar
Plaatsen van plinten		Inspanning, verkeerde beweging en overbelasting tijdens de behandeling en het transport	Beperken van het gewicht en dragen met twee personen
Behandeling en transport		Contact beweeglijke voorwerpen, bij gebruik van de radiale cirkelzaag (snijwonde)	De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn. Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen:
Zagen van de plinten in langsrchting			

Vastzetten van de plinten	Contact bewegwijzende voorwerpen - bij gebruik van een elektrische boormachine (risico van blokkeren) en pneumatische nagelmachine - bij gebruik van een elektrische schroefmachine - bij gebruik van een draagbare schraafmachine	veiligheidsbril De machines moeten van de automatische veiligheidsbril voorzien zijn Het te schaven element goed vastzetten	Aansluiten op een differentieelbeschakelaar
	Blootstelling aan elektrische stroom, bij gebruik van draagbare elektrische toestellen		
Andere vormen; erge knieletsels door te lang op de knieën te zitten			Gebruik van degelijke kniebeschermers
Plaatsen van deuren en ramen			
Behandeling en transport	Inspanning, verkeerde beweging bij de behandeling en transport	Bepijken van het gewicht en dragen met twee personen Gebruik van een aangepast hefvoestel	
Plaatsen van de deuren/ramen	Contact bewegwijzende voorwerpen - bij gebruik van pneumatische werktuigen, radiale zaag voor de omlijsting - bij gebruik van een draagbare schraafmachine	De machines moeten van de nodige bescherming voorzien zijn. Dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril Het te schaven element goed vastzetten	Aansluiten op een differentieelbeschakelaar
Plaatsen van een trap			
Behandeling en transport	Val personen begane grond, bij overbelasting en valse bewegingen Inspanning, verkeerde beweging bij behandeling en transport	Orde en netheid, vrijmaken van de doorgangen, beschermen van de openingen Bepijken van het gewicht en dragen met aangepast hefvoestel	
Plaatsen en bevestigen	Contact bewegwijzende voorwerpen: - bij gebruik van een elektrische boormachine (risico van blokkeren) - bij gebruik van elektrische schroefmachine Inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden: - overbelasting en risico van val van de trap	Gebruik van anti-blokkeringsysteem De machines moeten van de automatische veiligheidsbril voorzien zijn	Aansluiten op een differentieelbeschakelaar

### Schilder – en behangwerken

Lossen materiaal	Val voorwerpen bij overtreven laden van pakketten of dozen	Aandacht bij het stapelen en het plaatsen
Klemming:	- tussen de verschillende pakketten - tussen transpalet en muren - Contact bewegwijzende voorwerpen; door hoogdrukwaterstraal	Voorzien van voldoende plaats
Reinigen en ontvetten van de ondergrond	Gifstige stoffen: - bij het ontvetten met oplosmiddel - bij het ontvetten met ammonia	Gebruik van PBM's (o.a. masker)
Voorbehandelen van de ondergrond	Contact bewegwijzende voorwerpen - bij afsteken of afschrapen - bij machinaal schuren - bij het plamuren Warme – koude, bij het afbranden	Gebruik van PBM's (bril, stofmasker,...)
	Gifstige stoffen: - bij het beitsen - bij het fosfateren	



## Omgevingsaanleg

Ondergrondse installaties	Val personen van hoger vlak; val in de uitgraven put of diepe sleuven	Toegang tot en het verlaten van de sleuf met behulp van een ladder
	Grondverzakking; afkalven van de uitgraven put of sleuf	Adequate beschouwing van de sleuf
Nutsleidingen	Zie tevens deel Werfinrichting	
	Contact beweglijke voorwerpen; gevaar voor vallende voorwerpen voor de arbeiders in de bouwput	Gebruik van PBM's (o.a. helm)
	Inspanning, verkeerde beweging bij behandeling, bij het werken met de schop	
	Warmte - koude: - gevaar van explosie bij het beschadigen van ondergrondse leiding	Opvragen van de plans met ondergrondse leidingen
	Blootstelling aan elektrische stroom, bij het beschadigen van ondergrondse kabels	Opvragen van de plans met ondergrondse leidingen. Detecteren en aanduiden van de ondergrondse ligging
	Val van personen van hoger vlak	Maak gebruik van een aangepaste ladder bij de toegang tot de sleuf
	Grondverzakking, o.a. bij sleuven dieper dan 1,2 m	Beschouwing van de sleuf
	Contact beweglijke voorwerpen, bij het doorzagen van leidingen	Het dragen van de P.B.M., zoals veiligheidsbril
	Klemming tussen leidingen of tussen leiding en sleuf	

SCHILDEREN	Val personen van hoger vlak, bij grotere hoogten (val van ladders of stellingen)	Gebruik van stellingen met leuningen indien werkloer hoger is dan 2 m
	Contact koud / warm; ontploffing en rand te wijten aan het gebruik van solvents in de omgeving van warmtebronnen	Opbergen en gebruik van ontvlambare producten in gesloten lokalen. Verboden te roken.
	Gifige stoffen: - door huidcontact - door het inademen van de dampen - irritatie door verfspatten of nevel	Respecteren van de voorschriften van de leverancier
	Andere vormen: - brand- en ontploffingsgevaar bij gebruik van solvents in de buurt van warmtebronnen	Gescheiden opslag in degelijk geventileerde opslagruimten
	Projectie in ogen	Dragen van PBM-bril
	Val personen van hoger vlak, bij grotere hoogten (val van ladders of stellingen)	
	Contact beweglijke voorwerp; snijden aan het snijgereedschap	
	Contact gifige door inademen of drinken van gifige stoffen; irritatie door lijm	Respecteren van voorschriften van leverancier
	Andere vormen: - irritatie door de lijm	

Verrollen of -kwast

BEHANGEN



Verbouwen meergezinswoning  
Gelijkheidstraat 5 – 8400 Costende

Versie dd. 18 december 2007

# GEACTUALISEERD COORDINATIEDAGBOEK

**BUREAU VANDENDRIESSCHE** bvba  
Landmeetskunde – Topografie  
Consultancy – Expertise – Schattingen  
Veiligheidscoördinatie  
EPB-verslaggeving

Gsm: 0475/39.02.79  
Tel: 057/46.94.39  
Fax: 057/36.43.84  
BTW BE 862.300.405

Kantooradres:  
Boomgaardstr. 11  
8900 Ieper  
Begoniastraat 20  
8850 Ardooie

## Inhoudstafel

1. Hiërarchische lijn / Identificatie van de actoren
2. Contracten + offertes met leveranciers, bouwdirecties en aannemers
3. Nuttige adressen
4. Bouwplannen van de uit te voeren werken + bestek + meetstaat + bijkomende, aanvullende of voorafgaande studies ( studiebureau, sonderingen, betonberekeningen, stabiliteitsstudies,... )
5. Beslissingen, vaststellingen en gebeurtenissen die voor het ontwerp en verwezenlijking van belang zijn
6. Opmerkingen gemaakt aan de tussenkomende partijen en de gevolgen die ze eraan hebben gegeven
7. De opmerkingen van de aannemers, aangevuld met de identiteit van de betrokken partijen
8. De gevolgen gegeven aan de opmerkingen van tussenkomende partijen en van de werknemersvertegenwoordigers die van belang zijn voor het ontwerp en de verwezenlijking
9. De tekortkomingen van de tussenkomende partijen ten opzichte van de algemene preventiebeginselen, de toepasselijke regels en de concrete maatregelen aangepast aan de specifieke kenmerken van de tijdelijke of mobiele bouwplaats of ten opzichte van het veiligheids – en gezondheidsplan
10. De verslagen van de vergaderingen van de coördinatiestructuur bedoeld in art.37 van het KB.
11. De ongevallen
12. Verslagen van werkbezoeken

**1. Hierarchische lijn / Identificatie van de actoren**

Zie postinterveniedossier blz 3

**2. Contracten + offertes met leveranciers, bouwdirecties en aannemers**

Hiervoor wordt verwezen naar de bouwdirectie

**3. Nuttige adressen**

Zie postinterveniedossier blz 4

**4. Bouwplannen van de uit te voeren werken + bestek + meetstaat +  
bijkomende, aanvullende of voorafgaande studies ( studiebuureel,  
sonderingen, betonberekeningen, stabiliteitsstudies,... )**

Zie de bijlagen van het postinterveniedossier

**5. Beslissingen, vaststellingen en gebeurtenissen die voor het ontwerp en  
verwezenlijking van belang zijn**

Er werden dienaangaande geen gegevens ontvangen.

**6. Opmerkingen gemaakt aan de tussenkomende partijen en de gevolgen die  
ze eraan hebben gegeven**

Zie wertreglement in bijlage

Er werden dienaangaande geen gegevens ontvangen.

**7. De opmerkingen van de aannemers, aangevuld met de identiteit van de  
betrokken partijen**

Er werden dienaangaande geen gegevens ontvangen.

8. De gevolgen gegeven aan de opmerkingen van tussenkomende partijen en ontwerp en de verwezenlijking

Er werden dienaangaande geen gegevens ontvangen.

9. De tekortkomingen van de tussenkomende partijen ten opzichte van de algemene preventiebeginselen, de toepasselijke regels en de concrete maatregelen aangepast aan de specifieke kenmerken van de tijdelijke of mobiele bouwplaats of ten opzichte van het veiligheids – en gezondheidsplan

Zie werkverslagen in bijlage

10. De verslagen van de vergaderingen van de coördinatiestructuur bedoeld in art.37 van het KB.

Niet van toepassing voor deze werf

11. De ongevallen

Tijdens de uitvoering der werken zijn geen ongevallen gemeld.

12. Verslagen van werkbezoeken

Zie werkverslagen in bijlage



1. Elke aannemer – onderaannemer of zelfstandige die op deze werf werken uitvoert houdt steeds een veilige uitvoering van de werken voor ogen. Ze staan dus minimaal garant voor een aangepaste opleiding van hun werknemers en waken over de veilige uitvoering van de werken door hun ondergeschikten met als doel een veilige uitvoering van werkzaamheden te bespoedigen.  
Er zal dan ook te allen tijde voldaan worden aan de voorschriften uit het ARAB, AREI en de CODEX, de wet op de overheidsopdrachten, collectieve arbeidsovereenkomsten, de geldende reglementering met betrekking tot het milieu en eventuele andere door de bouwheer opgelegde bepalingen.  
Voorafgaand en tijdens de werken kan steeds overleg gepleegd worden met :
  - opdrachtgever
  - arbeidsinspectie
  - NAVB
  - Externe Bedrijfsgeneeskundige dienst
  - andere deskundigen.
2. Elke aannemer – onderaannemer of zelfstandige die op deze werf werken uitvoert, houdt tijdens de uitvoering van de werken in de eerste plaats steeds rekening met het toepassen van collectieve beschermingsmiddelen (CBM's), alvorens over te schakelen op persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's). Een lijst zal moeten overgemaakt worden aan de veiligheidscoördinator met de aanwezige CBM's en PBM's die noodzakelijk zijn tijdens de uitvoering van de werken. Elke aannemer – onderaannemer of zelfstandige ziet er dan ook op toe dat de CBM's en PBM's in voldoende mate aanwezig zijn op de werf, dat ze correct gemonteerd worden en dat ze correct en steeds gebruikt worden. Indien wettelijk vereiste keuringsverslagen noodzakelijk zijn zullen deze dan ook steeds aanwezig zijn op de werf.
3. Elke aannemer – onderaannemer of zelfstandige die op deze werf werken uitvoert zal
  - Volgende bedrijfsgegevens dienen worden overgemaakt : RSZ-nr, BTW-nr, NACE-code, erkenning, maximaal aantal werknemers aanwezig op de werf, wie is de werfleider - de Externe en interne preventieadviseur - de veiligheid en gezondheidsverantwoordelijke op de werf - de EHBO verantwoordelijke op de werf – de arbeidsgeneesheer – de wetsverzekeraar BA ongevallen.
  - Het opmaken van een risicoanalyse met de noodzakelijke preventiemaatregelen in verband met de risico's door uitvoering van zijn activiteit – wederzijdse inwerking – opeenvolgende activiteiten en eventuele omgevingswerken, ...

## WERFREGLEMENT



- Het opmaken van een planning van de eigen uit te voeren werken met startdatum + ingeschafte opleveringsdatum.
  - Een lijst opmaken met de opgave van alle gebruikte bouwmaterialen met in bijlage de technische fiches op te vragen bij de respectievelijke leveranciers.
  - Een lijst opmaken met de opgave van alle gebruikte gevaarlijke producten met in bijlage de MSDS fiches en technische fiches.
  - Een lijst opmaken met het in te zetten werfmaterieel vergezeld met de wettelijke vereiste keuringverslagen.
4. Voor het materiaal dat onder de keuringplicht valt, is een keuringverslag op de werf aanwezig. Veiligheidsinstructiekaarten voor het gebruik van machines zijn op de werf aanwezig.
- Voor alle gebruikte gevaarlijke producten zijn MSDS – Fiches of veiligheidsinformatiebladen op de werf aanwezig.
5. Elke onveilige situatie moet onmiddellijk aan de verantwoordelijke worden meegedeeld. Bij onvoorziene omstandigheden zullen alle werknemers op de hoogte gebracht worden van eventuele obstakels of gevaren die zich zouden voordoen waardoor misverstanden uitgesloten zijn.
- Ieder ongeval dient schriftelijk gemeld te worden aan de bouwheer en aan de hoofd-aannemer met een copie naar de veiligheidscoördinator.
6. Geestesverruimende middelen ( alcohol en drugs ) zijn verboden op de werf. Personen die onder invloed zijn moeten van de werf worden verwijderd.
7. De voorziene doorgangen zoals trappen, ladders, vluchtwegen en andere doorgangen waar personen zich moet bewegen zullen steeds vrijgehouden worden. Bij slechte zichtbaarheid zal kunstlicht moeten worden voorzien.
8. Het is van primordiaal belang de algemene orde en netheid van de bouwwerf te respecteren onder het motto "een propere werf is een veilige werf". Bij het beëindigen van het werk op de arbeidspost zal deze steeds ordelijk opgeruimd en verlaten worden.
- Bouwafval, verpakkingsmateriaal en alle diverse overbodige materialen dienen dus zo spoedig mogelijk van de werf te worden verwijderd. Als dit onmogelijk zou zijn omwille van omstandigheden worden deze zodanig gestockeerd zodat ze nooit een hinderenis vormen op de bouwwerf.
- Elektrische kabels en andere losliggende leidingen worden zodanig opgehangen of gecentraliseerd zodat risico op struikelen en beschadigen geminimaliseerd wordt. Materialen die op de werf achterblijven moeten vastgemaakt worden om wegwaaien te voorkomen.
- De schadelijke en brandbare afvalmaterialen zullen behandeld worden volgens de wettelijke voorschriften.
9. Voor eventuele problemen of tekortkomingen of bij onduidelijkheden of vragen met betrekking tot de veiligheid van en op de werf kan steeds contact worden opgenomen met de veiligheidscoördinator.
10. De Nederlandse taal is van toepassing op de werf.

11. In de onmiddellijke nabijheid van elke ontstekingsbron, zoals draaiende motoren, gasbrander, open vuur, en dergelijke moet ten allen tijde een draagbare poederlusser aanwezig zijn.  
Er zal steeds een EHBO-verbandkist aanwezig zijn op de werf.

12. Buiten de werktijden moet de werf zorgvuldig afgesloten zijn, bij voorkeur met een vaste omheining van minstens 1,80m hoogte. De toegang voor derden moet steeds belemmerd zijn.

13. Op de werf is een veiligheidsmap aanwezig. De veiligheidscoördinator gaat er van uit dat elke aannemer – onderaannemer – of zelfstandige kennis heeft genomen van dit document en dat elk een op de werf de risicoanalyse en het algemeen veiligheid & gezondheidsplan heeft ingezien. De aanwezige werknemers zijn dan ook telkens door hun respectievelijke werkgevers ingelicht.

14. Elke aannemer – onderaannemer of zelfstandige die op deze werf werken uitvoert bezorgt de veiligheidscoördinator een ondertekende intentieverklaring waaruit blijkt dat het werfreglement is ontvangen – gelezen en begrepen

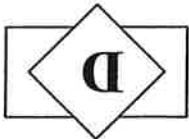
DEVO bvba Iepersesstraat 91 B - 8500 Kortrijk  
 ☎ 056 37 36 14 ☎ 056 37 12 97 ☎ 0475 71 68 42  
 ✉ devokortrijk@skynet.be

Kurt Desmet

-  
-  
-  
-

Opmerkingen:

<b>Aanemers:</b>	<b>Werkaamheden:</b>
Boey	Metselwerken + dakwerken
De Jonghe Oudenburgh	Afbraak
Opdeynck	Afbraak

	Veiligheidscoördinatie	
	Verslag werfbezoek	
	Dossier	VT4 De Block
	Datum bezoek	12/07/2007
	Tijdstip:	12 u. 55
Bladz. 1		


DEVO bvba Iepensestraat 91 B - 8500 Kortrijk  
 ☎ 056 37 36 14 ☎ 056 37 12 97 📧 0475 71 68 42  
 ✉ devokortrijk@skynet.be

*Kurt Desmet*

-  
-  
-  
-

Opmerkingen:

<b>Aanemers:</b>	
<i>Boey</i>	
<i>Afbraakwerken</i>	
<b>Werksaamheden:</b>	

Dossier <b>VT 4 De Block</b> Datum bezook 20/08/2007 Tijdstip: 12 u. 30 Bladz. 1		<b>Verslag werfbezoek</b> Veiligheidscoördinatie

Kantooradres:  
 Boomgaardstr. 11  
 8900 Ieper  
 Begoniastraat 20  
 8850 Ardooie

**BUREAU VANDENDRIESSCHE**  
 bvba  
 Landmeetskunde – Topografie  
 Consultancy – Expertise – Schattingen  
 Veiligheidscoördinatie  
 EPB-verslaggeving

Gsm: 0475/39.02.79  
 Tel: 057/46.94.39  
 Fax: 057/36.43.84  
 BTW BE 862.300.405

<b>WERFVERSLAG</b>	Dossier: V T4 De Block
<b>Veiligheidscoördinatie</b>	Vertadres: Gelijkhheidsstraat 5 8400 Oostende Datum bezook: 05/09/2007 Tijdstip: 10u45

<b>Aanemers:</b>	<b>Werkaamheden:</b>
	Vloeren in uitvoering
	Binnenaftwerking in uitvoering
	Chape in uitvoering

Opmerkingen:  
 -  
 -  
 -  
 -

Hendrik Vantghem  
 i.o. Ing. Olivier Vandendriessche  
 Veiligheidscoördinator

Kantooradres:  
 Boomgaardstr. 11  
 8900 Ieper  
 Begoniastraat 20  
 8850 Ardoole

**BUREAU VANDENDRIESSCHE**  
 bvba  
 Landmeetskunde – Topografie  
 Consultancy – Expertise – Schattingen  
 Veiligheidscoördinatie  
 EPB-verslaggeving

Gsm: 0475/39.02.79  
 Tel: 057/46.94.39  
 Fax: 057/36.43.84  
 BTW BE 862.300.405

<b>WERFVERSLAG</b>	<b>Veiligheidscoördinatie</b>
Dossier: VT4 De Block	Vertadres: Gelijkheidstraat 5 8400 Oostende
	Datum bezook: 26/09/2007
	Tijdstip: 15u30

<b>Aanemers:</b>	<b>Werksaamheden:</b>
De Boey	

Opmerkingen:

1<sup>e</sup> Verdieping:

- Geen borstwering aan porte-fenêtres achteraan !  
 - Geen leuning aan trap naar gelijkvloers appartement links

2<sup>e</sup> Verdieping:

- Geen borstwering aan porte-fenêtres achteraan !  
 - Geen valbeveiliging aan trap naar duplex - niveau

Hendrik Vantghem  
 i.o. Ing. Olivier Vandendriessche  
 Veiligheidscoördinator

Kantooradres:  
Boomgaardstr. 11  
8900 Ieper  
Begoniastraat 20  
8850 Ardoole

**BUREAU VANDENDRIESSCHE**  
bvba  
Landmeetkunde – Topografie  
Consultancy – Expertise – Schattingen  
Veiligheidscoördinatie  
EPB-verslaggeving

Gsm: 0475/39.02.79  
Tel: 057/46.94.39  
Fax: 057/36.43.84  
BTW BE 862.300.405

<b>WERFVERSLAG - Veiligheidscoördinatie</b>	
Dossier: VT4 De Block	
Verfades: Gelijktheidsstraat 5 8400 Oostende	
Datum bezock: 23/10/2007	
Tijdstip: 16u00	

<b>Aanemers:</b>	
<b>Werkaamheden:</b>	
Boey	

Opmerkingen:

Geen

Hendrik Vantghem  
i.o. Ing. Olivier Vandendriessche  
Veiligheidscoördinator

Kantooradres:  
 Boomgaardstr. 11  
 8900 Ieper  
 Begoniastraat 20  
 8850 Ardoole

**BUREAU VANDENDRIESSCHE**  
 bvba  
 Landmeetskunde – Topografie  
 Consultancy – Expertise – Schattingen  
 Veiligheidscoördinatie  
 EPB-verslaggeving

Gsm: 0475/39.02.79  
 Tel: 057/46.94.39  
 Fax: 057/36.43.84  
 BTW BE 862.300.405

<b>WERFVERSLAG - Veiligheidscoördinatie</b>	
<b>Dossier:</b> VT4 De Block <b>Veradres:</b> Gelijckheidsstraat 5 8400 Oostende <b>Datum bezoek:</b> 09/11/2007 <b>Tijdstip:</b>	

<b>Aanemers:</b>	Boey Noel en onderaannemers
<b>Werksaamheden:</b>	

Opmerkingen:

- Achtergevel: geen borstwing aan ramen.
- Oplevering eind november 2007-11-2007

Hendrik Vantghem

i.o. Ing. Olivier Vandendriessche  
 Veiligheidscoördinator



