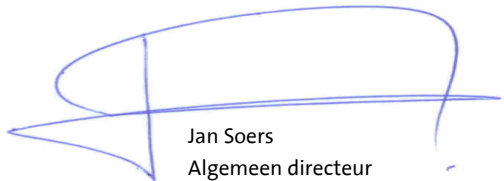


Studiebureau ABG

mevr. Sarah Libert
Engelse Wandeling 2 F7L
8500 KORTRIJK
België

Beproeversrapport

Projectnummer: 0121-03430
Rapportnummer: 44468
Rapportagedatum: 14/06/2021
Opdrachtgever: Studiebureau ABG
Engelse Wandeling 2 F7L
8500 KORTRIJK
België
Uw projectomschrijving: Kern 1 & 2 - Wapeningsstaaf 1 & 2
Uw ordernummer: 18_1438 Byblos Westende
Materiaal: Beton & wapeningsstaaf
Ontvangstdatum: 3/06/2021 10:53:00
Afgegeven door: De post



Jan Soers
Algemeen directeur

Dit rapport bevat 7 pagina's. De vermelde beproevingsresultaten hebben uitsluitend betrekking op de beproefde monsters. Dit verslag mag slechts gereproduceerd worden in zijn volledige vorm. Gedeeltelijke reproducties zijn onderworpen aan de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Meetonzekerheden zijn op verzoek beschikbaar.

Beproeversrapport

Projectnummer/Rapportnummer: 0121-03430/44468

Pagina 2 van 7

Overzicht monsters

Monsternr.	Materiaal - Referentie	Productie	Monstername	Monsternemer
0121-03430001	Beton - Kern 1 (1 st.)	-	-	-
0121-03430002	Beton - Kern 2 (1 st.)	-	-	-
0121-03430003	Wapeningsstaaf 1 (1 st.)	-	-	-
0121-03430004	Wapeningsstaaf 2 (1 st.)	-	-	-

GEOS LABORATORIES

Hertenstraat 30
B-3830 Wellen, Belgium
+32 12 67 09 09
info@geos.be
www.geos.be

GEOS Laboratories is an independent and accredited organisation of laboratories with an experience and knowledge accumulated over more than 40 years.
The laboratories are accredited according NBN EN ISO/IEC 17025 by Belac (accreditation certificate 010-TEST), certified by Laboroute (agreement Laboroute nr°15-130) and appointed as CE notified body (NB 1135).
Testing reports of GEOS are internationally acknowledged. GEOS participates in national and international interlaboratory proficiency testing programs.

Beproeversrapport

Projectnummer/Rapportnummer: 0121-03430/44468

Pagina 3 van 7

Fysische analyses

Monsternr.	Referentie	Treksterkte - volledig ra
0121-03430003	Wapeningsstaaf 1	Zie bijlage
0121-03430004	Wapeningsstaaf 2	Zie bijlage

Treksterkte - volledig rapport

Treksterkte - volledig rapport

GEOS LABORATORIES

Hertenstraat 30
B-3830 Wellen, Belgium
+32 12 67 09 09
info@geos.be
www.geos.be

GEOS Laboratories is an independent and accredited organisation of laboratories with an experience and knowledge accumulated over more than 40 years. The laboratories are accredited according NBN EN ISO/IEC 17025 by Belac (accreditation certificate 010-TEST), certified by Laboroute (agreement Laboroute nr°15-130) and appointed as CE notified body (NB 1135). Testing reports of GEOS are internationally acknowledged. GEOS participates in national and international interlaboratory proficiency testing programs.

Beproeversrapport

Projectnummer/Rapportnummer: 0121-03430/44468

Pagina 4 van 7

Mechanische eigenschappen van beton

Monsternr.	Referentie	R _{c,core} MPa
0121-03430001	Kern 1	44.8
0121-03430002	Kern 2	46.3

R_{c,core}

Druksterkte (kern)

GEOS LABORATORIES

Hertenstraat 30
B-3830 Wellen, Belgium
+32 12 67 09 09
info@geos.be
www.geos.be

GEOS Laboratories is an independent and accredited organisation of laboratories with an experience and knowledge accumulated over more than 40 years. The laboratories are accredited according NBN EN ISO/IEC 17025 by Belac (accreditation certificate 010-TEST), certified by Laboroute (agreement Laboroute nr°15-130) and appointed as CE notified body (NB 1135). Testing reports of GEOS are internationally acknowledged. GEOS participates in national and international interlaboratory proficiency testing programs.

Beproeversrapport

Projectnummer/Rapportnummer: 0121-03430/44468

Pagina 5 van 7

Bijlage I : Proefmethodes

Analyses uitgevoerd door het BELAC geaccrediteerd laboratorium Geos (010-TEST)

	Norm	C/D/E	Interne methode	LS
Fysische analyses				
Treksterkte van wapeningsstaven en -draden (uitb.)	ISO 15630-1	-		WF
Mechanische eigenschappen van beton				
L B Druksterkte	NBN EN 12390-3	C	TM02134	WF

C = Conform D = Afgeleid E = Equivalent
 L = Laboroute A = AAP B = Belac geaccrediteerd O = OVAM

LS = Lab supervisor

GEOS LABORATORIES

Hertenstraat 30
 B-3830 Wellen, Belgium
 +32 12 67 09 09
 info@geos.be
 www.geos.be

GEOS Laboratories is an independent and accredited organisation of laboratories with an experience and knowledge accumulated over more than 40 years. The laboratories are accredited according NBN EN ISO/IEC 17025 by Belac (accreditation certificate 010-TEST), certified by Laboroute (agreement Laboroute nr*15-130) and appointed as CE notified body (NB 1135). Testing reports of GEOS are internationally acknowledged. GEOS participates in national and international interlaboratory proficiency testing programs.

Beproeversrapport

Projectnummer/Rapportnummer: 0121-03430/44468

Pagina 6 van 7

Bijlage II : Aanvullende informatie over analyses

Monsternummer : 0121-03430001

Kern 1

Mechanische eigenschappen van beton

Druksterkte

Proefdatum	08/06/2021
Bewaring voor beproeving	Labo omstandigheden
Bewaring vanaf	03/06/2021
Conditionering voor beproeving	Onder water
Conditionering vanaf	07/06/2021
Oppervlakte afwerking	Geëffend
Diameter	84 mm
Hoogte	90 mm
Oppervlak	5502 mm ²
Breuklast	247 kN
Leeftijd bij beproeving (dagen)	N/A days
Massa	1175 g
Schijnbare dichtheid	2380 kg/m ³

Monsternummer : 0121-03430002

Kern 2

Mechanische eigenschappen van beton

Druksterkte

Proefdatum	08/06/2021
Bewaring voor beproeving	Labo omstandigheden
Bewaring vanaf	03/06/2021
Conditionering voor beproeving	Onder water
Conditionering vanaf	07/06/2021
Oppervlakte afwerking	Geëffend
Diameter	84 mm
Hoogte	89 mm
Oppervlak	5476 mm ²
Breuklast	253 kN
Leeftijd bij beproeving (dagen)	N/A days
Massa	1177 g
Schijnbare dichtheid	2430 kg/m ³

Beproeversrapport

Projectnummer/Rapportnummer: 0121-03430/44468

Pagina 7 van 7

Monsternummer : 0121-03430003

Wapeningsstaaf 1

Fysische analyses

Treksterkte van wapeningsstaven en -draden (uitb.)

Proefdatum 11/06/2021

Monsternummer : 0121-03430004

Wapeningsstaaf 2

Fysische analyses

Treksterkte van wapeningsstaven en -draden (uitb.)

Proefdatum 11/06/2021

GEOS LABORATORIES

Hertenstraat 30
B-3830 Wellen, Belgium
+32 12 67 09 09
info@geos.be
www.geos.be

GEOS Laboratories is an independent and accredited organisation of laboratories with an experience and knowledge accumulated over more than 40 years.
The laboratories are accredited according NBN EN ISO/IEC 17025 by Belac (accreditation certificate 010-TEST), certified by Laboroute (agreement Laboroute nr*15-130) and appointed as CE notified body (NB 1135).
Testing reports of GEOS are internationally acknowledged. GEOS participates in national and international interlaboratory proficiency testing programs.

Analyserapport

GEOS N.V.
t.a.v. de heer W. Fock
Postbus 52
3830 WELLEN
BELGIË

Datum : 11-06-2021
Betreft : Treksterkte wapeningsstaal <12,5 mm conform BRL0503 (ISO 15630-1)
Uw code : U21-145
Laboratoriumnummer : 211939
Monsterneming : 03-06-2021 te Wellen (B) door Geos nv
Periode onderzoek : 04-06-2021 t/m 11-06-2021

MONSTERGEGEVENS

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	Wapening	0121-03430/003-1	04-06-2021
2	Wapening	0121-03430/004-2	04-06-2021

ANALYSEMETHODEN

Analyse	Methode	Q	u
Treksterkte	ISO 15630-1, ISO 6892-1	Q	

Q = ISO 17025 geaccrediteerd, u=uitbesteed, Qu = uitbesteed (SGS Germany, DAkkS D-PL-11020-10-00) ISO 17025 geaccrediteerd

RESULTATEN

Trekproef wapening

Monster	D	S ₀	L ₀	0,2% Rekgrans (R _{p0,2})	Bovenste vloeigrens (R _{eH})	Trek- sterkte (R _m)	Rek bij breuk (A)	Rek (A _g)	In- snoering (Z)
	mm	mm ²	mm	MPa	MPa	MPa	%	%	%
1	8	50,3	100	576	-	598	8,8	4,1	60,6
2	8	50,3	100	584	-	606	4,6	4,1	64,0



DISCLAIMER

- Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
- De NEN-EN-ISO/IEC 17025 accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd.
- De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON
- Op verzoek kan een lijst van de geaccrediteerde analysemethodes opgevraagd worden, welke de relatie (conform, gelijkwaardig, eigen methode) met de onderliggende norm beschrijft.