



het geluidBuro

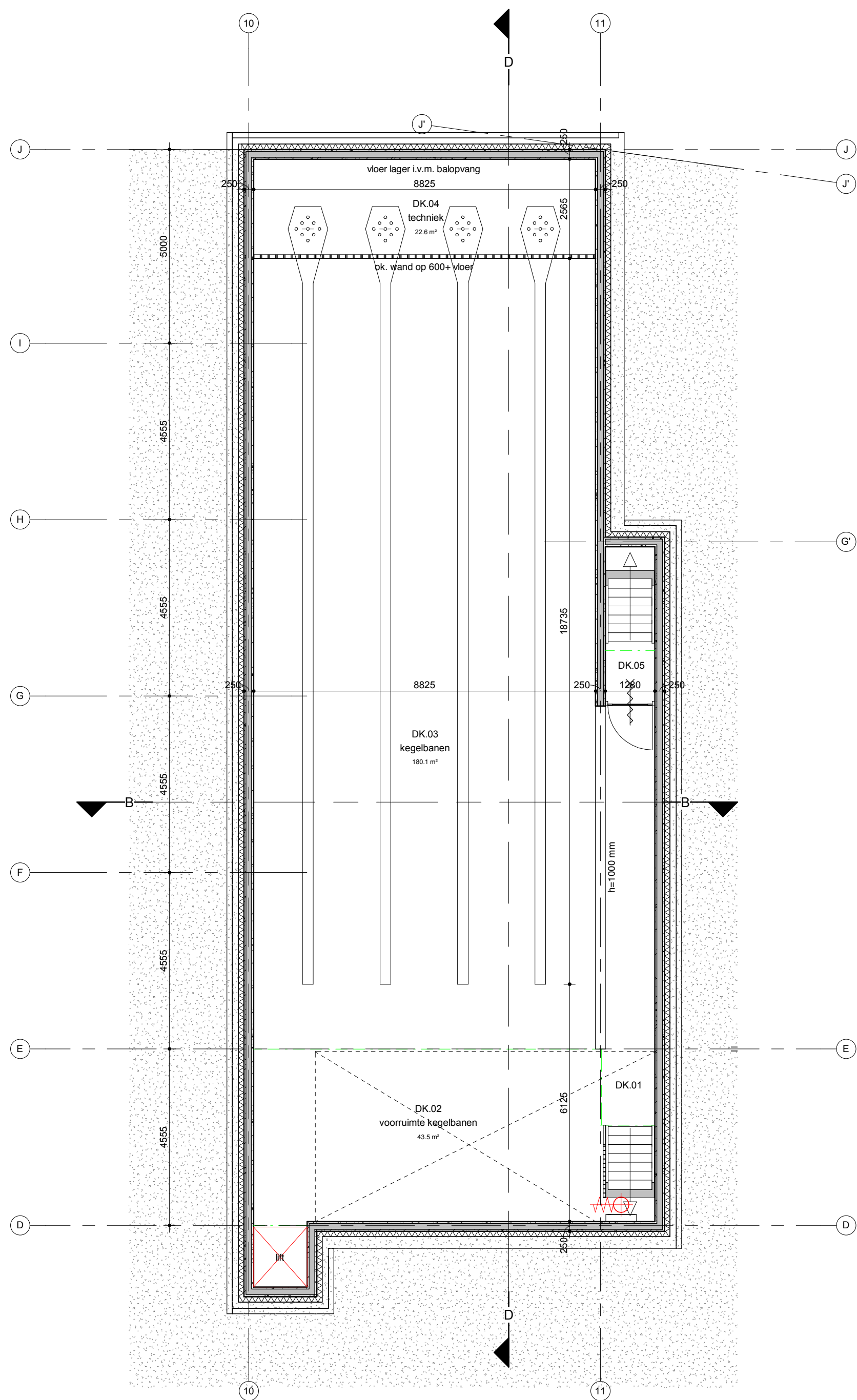
Overzicht interne geluidwering
Dorpshuis Voorschoten
3 augustus 2018



	Rw > 60 dB	Scheiding tussen ruimte waar hard geluid wordt geproduceerd en ruimte waar een laag achtergrondgeluidniveau gewenst is
	Rw > 50 dB	Scheids tussen ruimte waar hard geluid wordt geproduceerd en verblijfsruimte
	Rw > 40 dB	Scheiding tussen verblijfsruimte en verkeersruimte

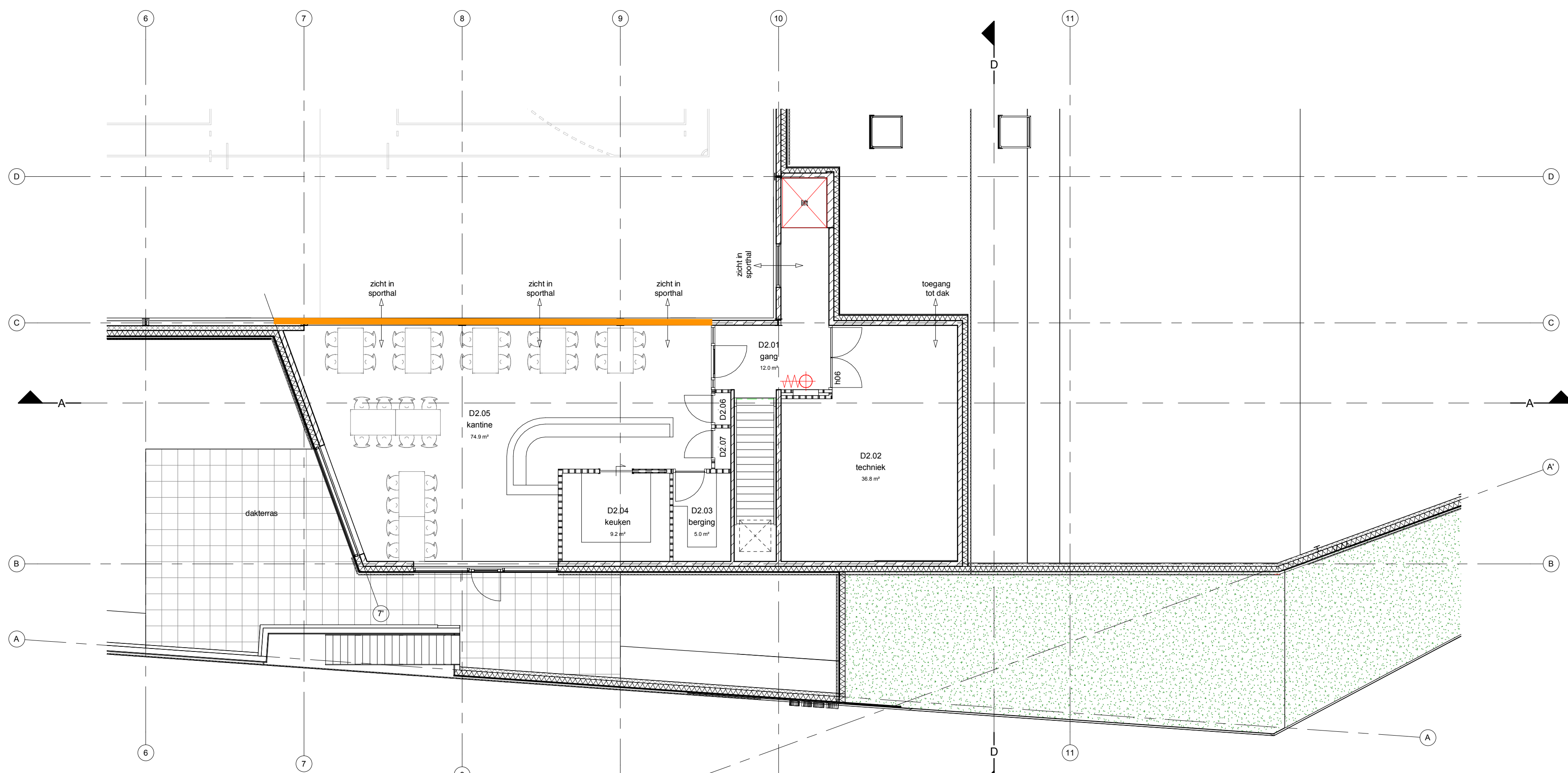
ruimteoverzicht niveau 1000+ Peil			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
D1.01	overloop	verkeersruimte	7,0 m ²
D1.02	podium	verbijsruimte	114,0 m ²
D1.03	berging	verkeersruimte	29,5 m ²
D1.04	oefenruimte 1	verbijsruimte	35,5 m ²
D1.05	oefenruimte 2	verbijsruimte	40,5 m ²
			225,5 m ²

DO-100



kelder 2200- P.

ruimteoverzicht niveau 2200- Peil			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
DK.01	trap / verkeerszone		15.0 m²
DK.02	vooruimte kegelbanen	verblijfsruimte	43.5 m²
DK.03	kegelbanen	onbenoemde ruimte	180.0 m²
DK.04	techniek	technische ruimte	22.5 m²
DK.05	onderdoorgang / trappen	verkeersruimte	1.5 m²
			263.0 m²
			263.0 m²



eerste verdieping

ruimteoverzicht niveau 3800+ Peil			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
D2.01	gang	verkeersruimte	12.0 m²
D2.02	techniek	technische ruimte	37.0 m²
D2.03	berging	onbenoemde ruimte	5.0 m²
D2.04	keuken	verblijfsruimte	9.0 m²
D2.05	kantine	verblijfsruimte	75.0 m²
D2.06	kast	onbenoemde ruimte	0.5 m²
D2.07	kast	onbenoemde ruimte	0.5 m²
			139.0 m²
			139.0 m²

RENNVOOI

WANDEN:

- GEVELOPBOUW (van binnen naar buiten):
 - steenachtig binnenblad (k.z.steen, betonsteen, gasbeton)
 - isolobouw Slimfort 4.5
 - regelwerk 44x44 mm (in Slimfort paneel)
 - 6 mm Eterboard
 - verticale regels 28x46 mm
 - horizontale regels 28x26 mm (bovenzijde afgeschuind)
 - Fraké-noir geveldelen, model E 28x90 mm
- kelderwanden: holle wandsysteem Alvon 50-200-50 mm
- isolatie kelderwanden: 140 mm XPS
- BIA-betonblokken
- kalkzandsteen
- gasbeton wandplaten (Hebel)
- lichte scheidingswanden
- brandscheiding WDBO 30 minuten

KOZIJNEN:

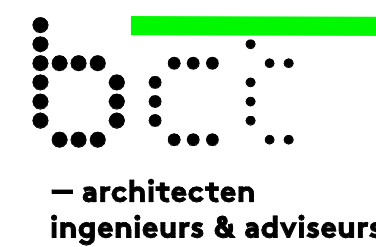
- zelfsluitende deur
- zelfsluitende deur, 30 minuten brandwerend

BOUWFYSICA:

- Rc vloeren => 4.0 m2K/W
- Rc wanden => 5.0 m2K/W
- Rc dak => 6.5 m2K/W (gemiddelde waarde i.v.m. afschotisolatie)
- f-factor => 0.5 (bepaald volgens NEN 2778)
- U_{kozijn} =< 0,90 W/m2K (kozijn + beglazing)

ALGEMEEN:

- brandslanghaspel, 30 m., 3/4"



Dorpshuis en sporthal Voorthuizen

Opdrachtgever

gemeente Barneveld

Projectadres

Gelegen tussen
Wikselaarweg, Ploeg en
Bakkersweg

bct architecten, ingenieurs en adviseurs bv

Capitool 15
Postbus 1056
7500 BB Enschede
+31 (0)53 4 884 884
info@bctarchitecten.nl
www.bctarchitecten.nl

Onderwerp

kelder en eerste verdieping

Fase

definitief ontwerp

Formaat

A1 (841 x 594 mm)

Schaal

1:100

Datum

14-05-2018

Projectnummer

20177004

Architect

ir. Walter Kemperman

Projectleider

-

Modellieur

ing. Benno Schiphorst

DO-101

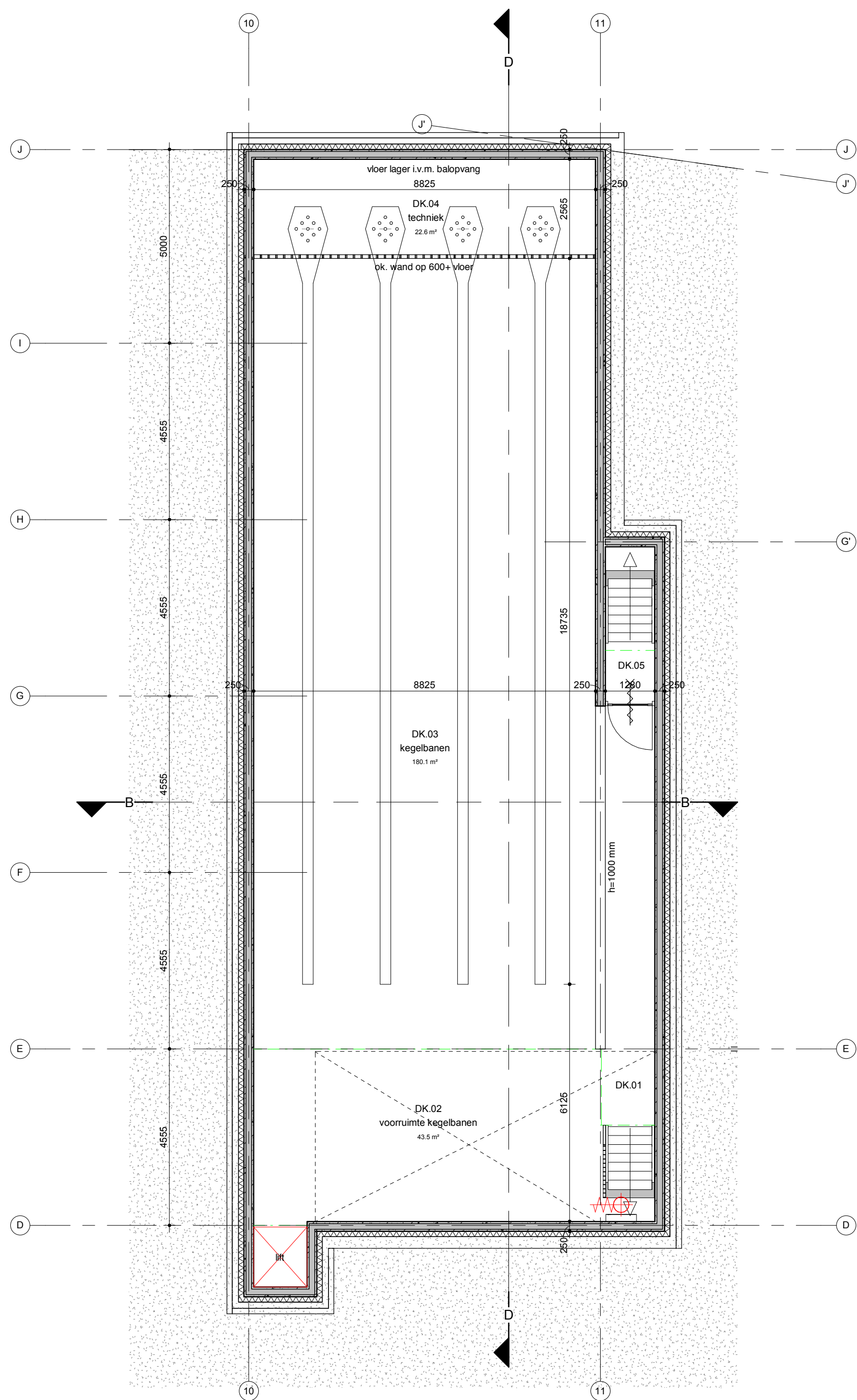


ruimteoverzicht niveau 1000+ Peil			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
D1.01	overloop	verkeersruimte	7.0 m²
D1.02	podium	verbijsruimte	114.0 m²
D1.03	berging	verkeersruimte	29.5 m²
D1.04	oefenruimte 1	verbijsruimte	35.5 m²
D1.05	oefenruimte 2	verbijsruimte	40.5 m²
			225.5 m²

 brandslanghaspel, 30 m., 3/4"

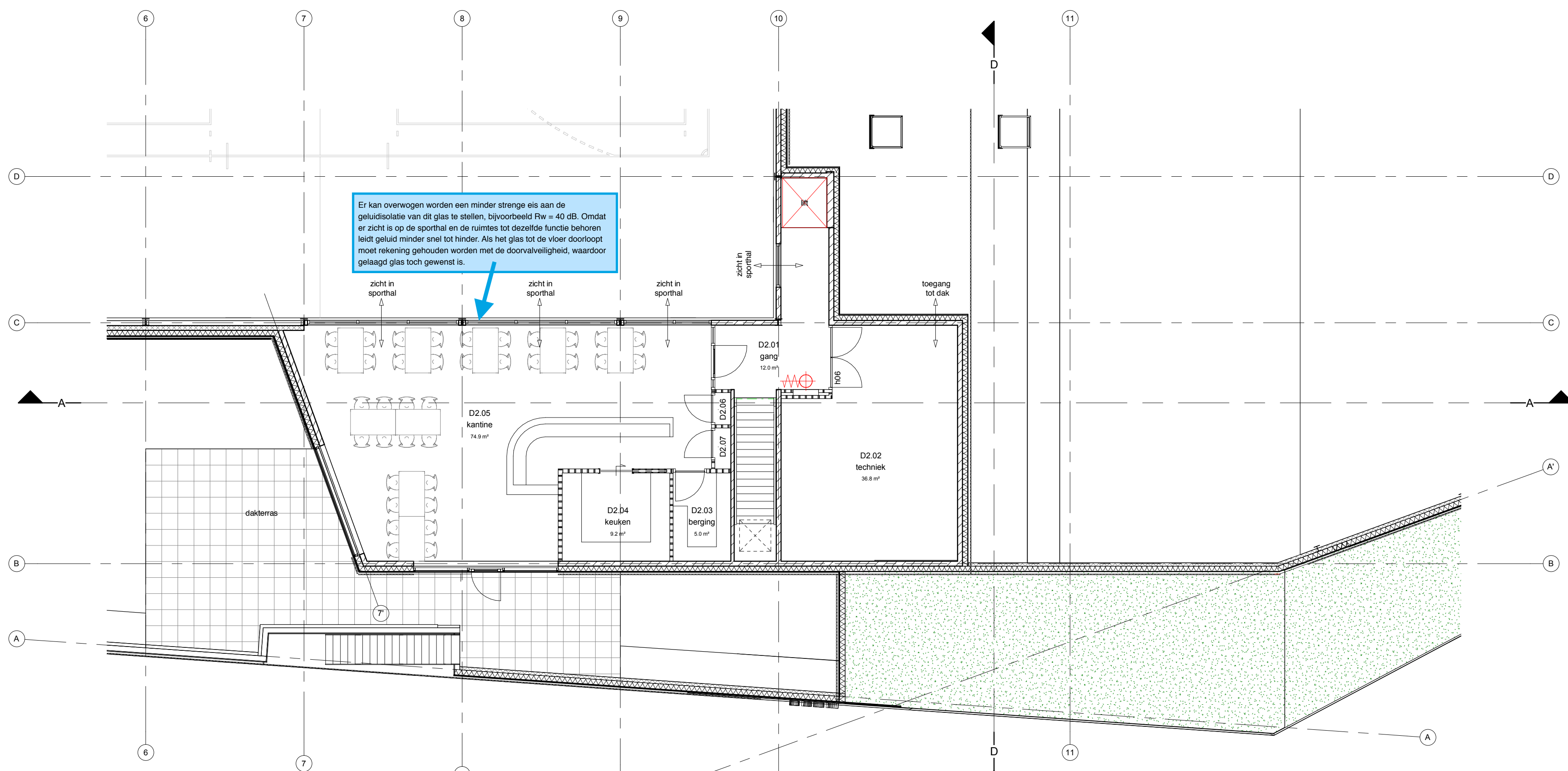
Datum **DO-100**
22-05-2018

22-09-2010



kelder 2200- P.

ruimteoverzicht niveau 2200- Peil			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
DK.01	trap / verkeerszone		15.0 m²
DK.02	vooruimte kegelbanen	verblijfsruimte	43.5 m²
DK.03	kegelbanen	onbenoemde ruimte	180.0 m²
DK.04	techniek	technische ruimte	22.5 m²
DK.05	onderdoorgang / trappen	verkeersruimte	1.5 m²
			263.0 m²
			263.0 m²



eerste verdieping

ruimteoverzicht niveau 3800+ Peil			
nr.	ruimte	bouwbesluit functie	opp.
D2.01	gang	verkeersruimte	12.0 m²
D2.02	techniek	technische ruimte	37.0 m²
D2.03	berging	onbenoemde ruimte	5.0 m²
D2.04	keuken	verblijfsruimte	9.0 m²
D2.05	kantine	verblijfsruimte	75.0 m²
D2.06	kast	onbenoemde ruimte	0.5 m²
D2.07	kast	onbenoemde ruimte	0.5 m²
			139.0 m²
			139.0 m²

RENNVOOI

WANDEN:

- GEVELOPBOUW (van binnen naar buiten):
 - steenachtig binnenblad (k.z. steen, betonsteen, gasbeton)
 - isolatie Slimfort 4.5
 - regelwerk 44x44 mm (in Slimfort paneel)
 - 6 mm Eterboard
 - verticale regels 28x46 mm
 - horizontale regels 28x26 mm (bovenzijde afgeschuind)
 - Fraké-noir geveldelen, model E 28x90 mm

kelderwanden: holle wandsysteem Alvon 50-200-50 mm

isolatie kelderwanden: 140 mm XPS

BIA-betonblokken

kalkzandsteen

gasbeton wandplaten (Hebel)

lichte scheidingswanden

brandscheiding WBD 30 minuten

KOZIENEN:

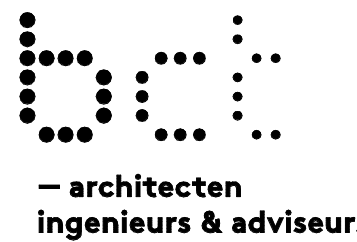
- zelfsluitende deur
- zelfsluitende deur, 30 minuten brandwerend

BOUWFYSICA:

- Rc vloeren $\Rightarrow 4.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Rc wanden $\Rightarrow 5.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Rc dak $\Rightarrow 6.5 \text{ m}^2\text{K/W}$ (gemiddelde waarde i.v.m. afschotisolatie)
- f-factor $\Rightarrow 0.5$ (bepaald volgens NEN 2778)
- U_{kozijn} $\Rightarrow 0.90 \text{ W/m}^2\text{K}$ (kozijn + beglazing)

ALGEMEEN:

brandslanghaspel, 30 m., 3/4"



Dorpshuis en sporthal Voorthuizen

Opdrachtgever

gemeente Barneveld

Projectadres

Gelegen tussen
Wikselaarseweg, Ploeg en
Bakkersweg

bct architecten, ingenieurs en adviseurs bv

Capitool 15
Postbus 1056
7500 BB Enschede
+31 (0)53 4 884 884
info@bctarchitecten.nl
www.bctarchitecten.nl

Onderwerp

kelder en eerste verdieping

Fase

definitief ontwerp

Formaat

A1 (841 x 594 mm)

Schaal

1:100

Datum

14-05-2018

Projectnummer

20177004

Architect

ir. Walter Kemperman

Projectleider

-

Modellieur

ing. Benno Schiphorst

DO-101