

Bijlage 2

Principedetails

DETAILS HORIZONTALAAL		DETAILS VERTICAAL	
DT-H901	20-04-2018	DT-V901	20-04-2018
DT-H902	20-04-2018	DT-V903	20-04-2018
		DT-V904	20-04-2018
		DT-V907	20-04-2018
		DT-V908	20-04-2018
		DT-V909	20-04-2018
		DT-V925	20-04-2018
		DT-V926	20-04-2018
		DT-V927	20-04-2018
		DT-V962	20-04-2018
		DT-V963	20-04-2018

UITGANGSPUNTEN (MINIMALE) ISOLATIEMAARDEN:
(VLGS OPGAVE INSTALLATIE ADVISEUR)

- Rc VLOEREN=> 5,0 m2K/W (BOUWBESLUIT=> 3,5 m2K/W)
- Rc GEVELS/WANDEN=> 5,0 m2K/W (BOUWBESLUIT=> 4,5 m2K/W)
- Rc DAKEN=> 6,0 m2K/W (BOUWBESLUIT=> 6,0 m2K/W)
- KOZIJNEN Uframe=< 2,0 W/m2K



GEMEENTE DEN HAAG DSO
KAVELWINKEL

Den Haag

F										
E										
D										
C										
B										
A										

WIJZ.	20-04-2018	CONCEPT								
DATUM		WIJZIGING								

ALLE MATEN IN HET WERK CONTROLLEREN/MATEN IN MILLIMETERS

htv Bouwtechniek

BOUWKUNDIG ONTWERP-, TEKEN- EN ADVIESBUREAU
www.htv-bouwtechniek.nl

OPDRACHTGEVER
GEMEENTE DEN HAAG DSO
DE KAVELWINKEL

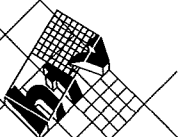
WERK
KLUSCOMPLEX CAPADOSESTRAAT 9-11
DEN HAAG

ONDERWERP
DETAILS
DUURZAAMHEID

PROJECTARCHITECT
HELDER ARCHITECTEN
PROJECTCOORDINATOR
HVB

SCHAAL
1:5
FASE
DO

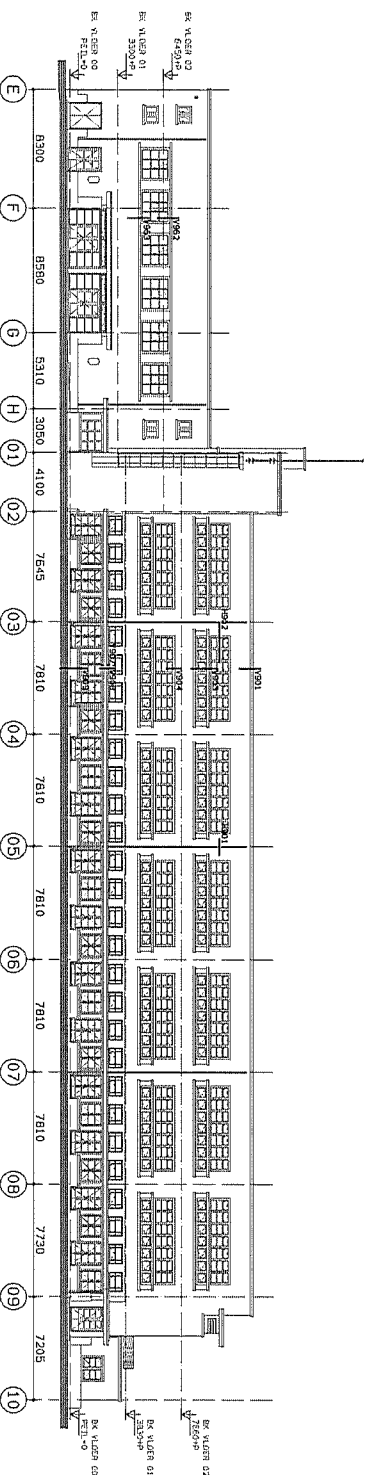
FORMAAT
A3



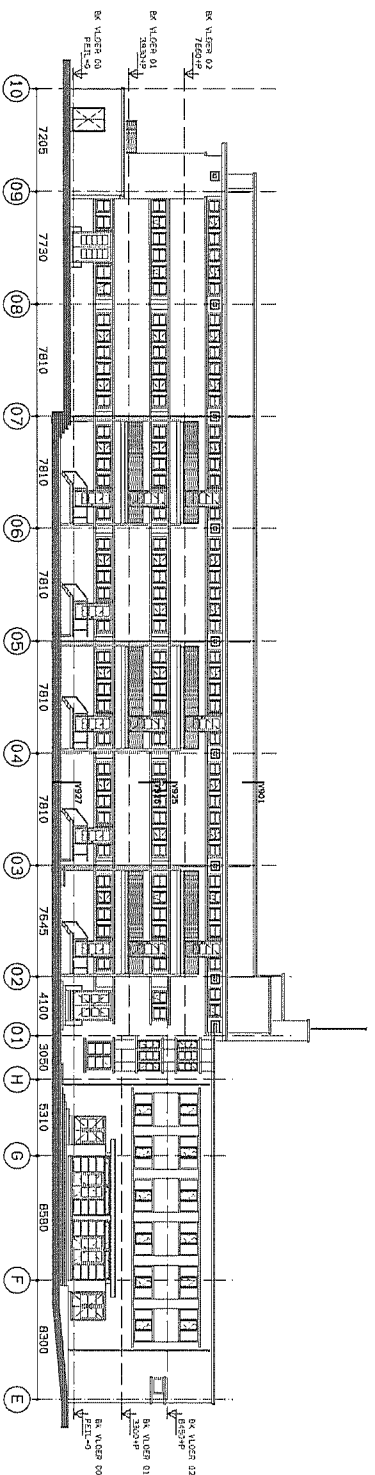
WERKNUMMER
16018

TEKENINGNUMMER
D-390

WIJZIGING
0



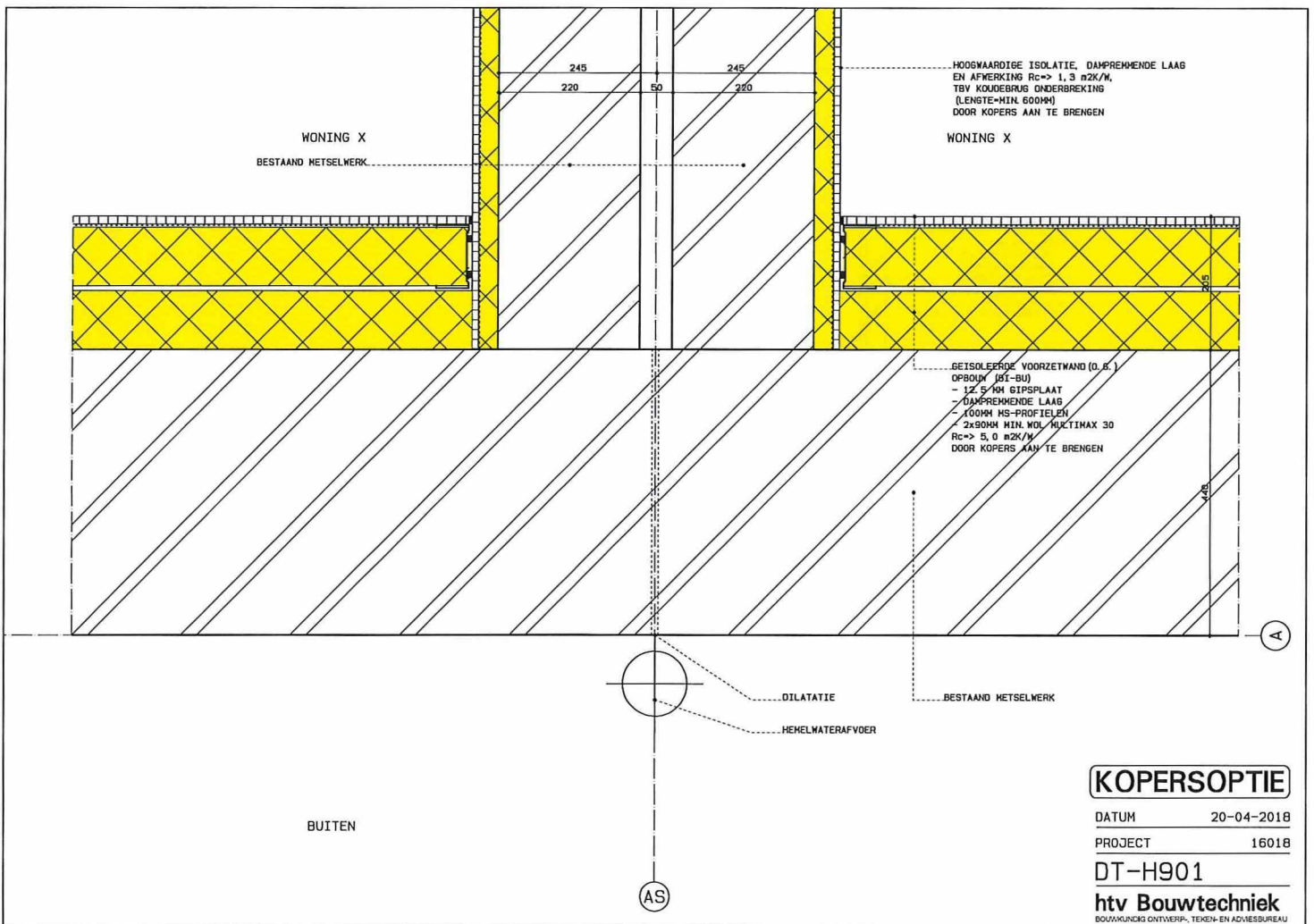
VOORGEVEL NIEUW



ACHTERGEVEL NIEUW



DATUM 20-04-2018
 PROJECT 16018
 GEVELS ALLEEN
 TBV DETAILAANVOUDING



KOPERSOPTIE

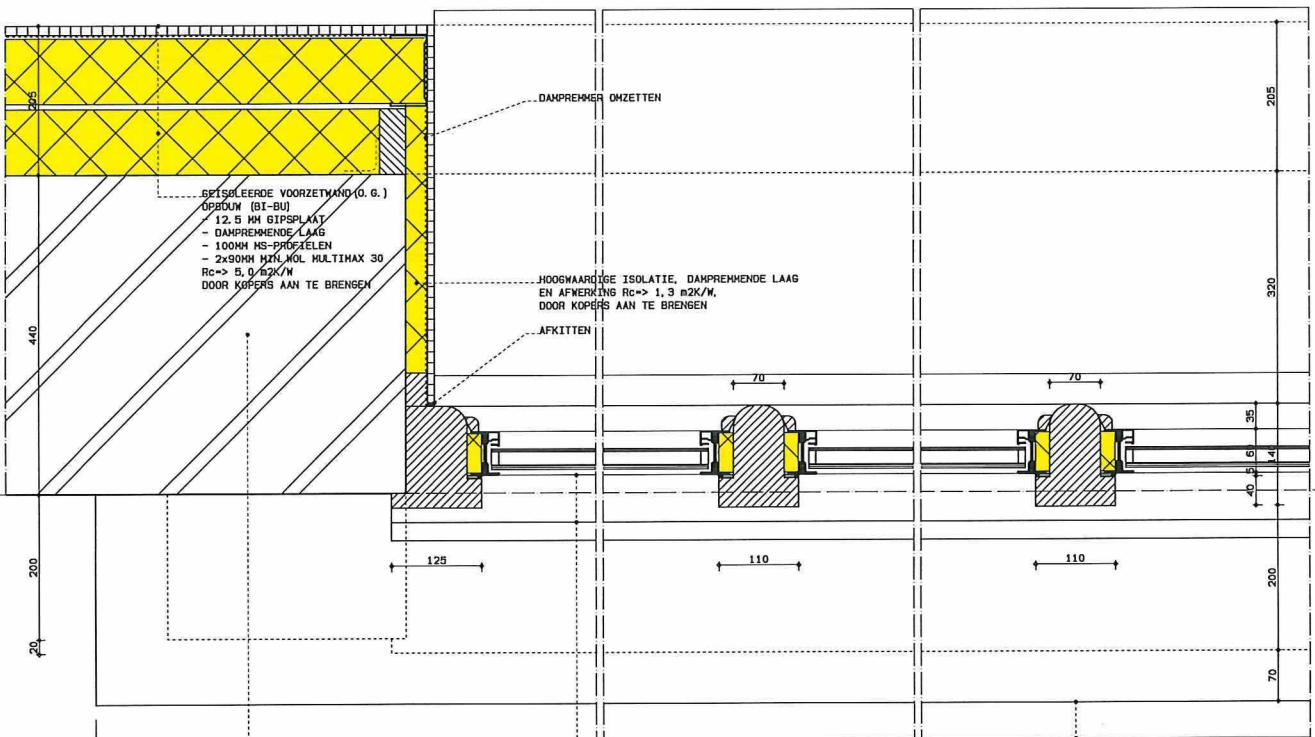
DATUM 20-04-2018

PROJECT 16018

DT-H901

htv Bouwtechniek
BOUWKUNDIG ONTVERR-TEKEN-EN ADVESBUREAU

WONING X



BESTAAND METSELWERK

BESTAAND HOUTEN KOZIJN,
DOOR KOPERS TE VOORZIEN VAN
NIEUWE STALEN KOZIJNEN
MERK JANSEN JANISOL ARTE D.G.
MET ISOLERENDE BEGLAZING EN VALRAHLEN

BUITEN

AANZICHT BESTAANDE
BETONNEN RAAMDORPEL

KOPERSOPTIE

DATUM 20-04-2018

PROJECT 16018

DT-H902

htv Bouwtechniek
BOUWKUNDIG ONTWERP, TEKEN- EN ADVESBUREAU

BK DAKRAND
ca. 12600+P

DAKTRIM ALUMINIUM
NIEUW

BESTAANDE BETONAFDEKKER

NIEUWE BITUMINEUZE
DAKBEDEKKING OVER DAKOPSTAND

NOODOVERSTORTEN TPV ACHTERGEVEL
AANTAL EN AFM.
VLGS OPG. KONSTRUKTEUR

NIEUWE DAKDOORVOER

MOGELIJKE BESTAANDE
AFTIMMERING

NIEUWE BLADVANGER
TPV DAKDOORVOER

NIEUWE
BITUMINEUZE DAKBEDEKKING

NIEUWE ISOLATIE OP BESTAAND DAKBESCHOT
GEMIDDELTE Rc => 5,0 m2K/W

BESTAANDE BITUMINEUZE
DAKBEDEKKING OF DAKBESCHOT
HANDHAVEN ALS DAMPREMME

NIEUWE HEMELWATERAFVOER

BESTAANDE
SCHEGGENLAAG TBV AFSHOT

DAMPREMMER VERKLEVEN
(TAPE)

BESTAANDE DAKBALKLAAG
BALKEN CA. 70x270MM
HOH CA. 600MM

OK BALK
ca. 11560+P / 3900+VL

BESTAAND METSELWERK

BUITEN

GEISOLEERDE VOORZETWAND (O. G.)
OPBOUW (BI-BU)
- 12.5 MM GIPSPLAAT
- DAMPREMMENDE LAAG
- 100MM MS-PROFIELEN
- 2x90MM MIN. WOL MULTIMAX 30
Rc=> 5,0 m2K/W
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

WONING X

110 110 110

330

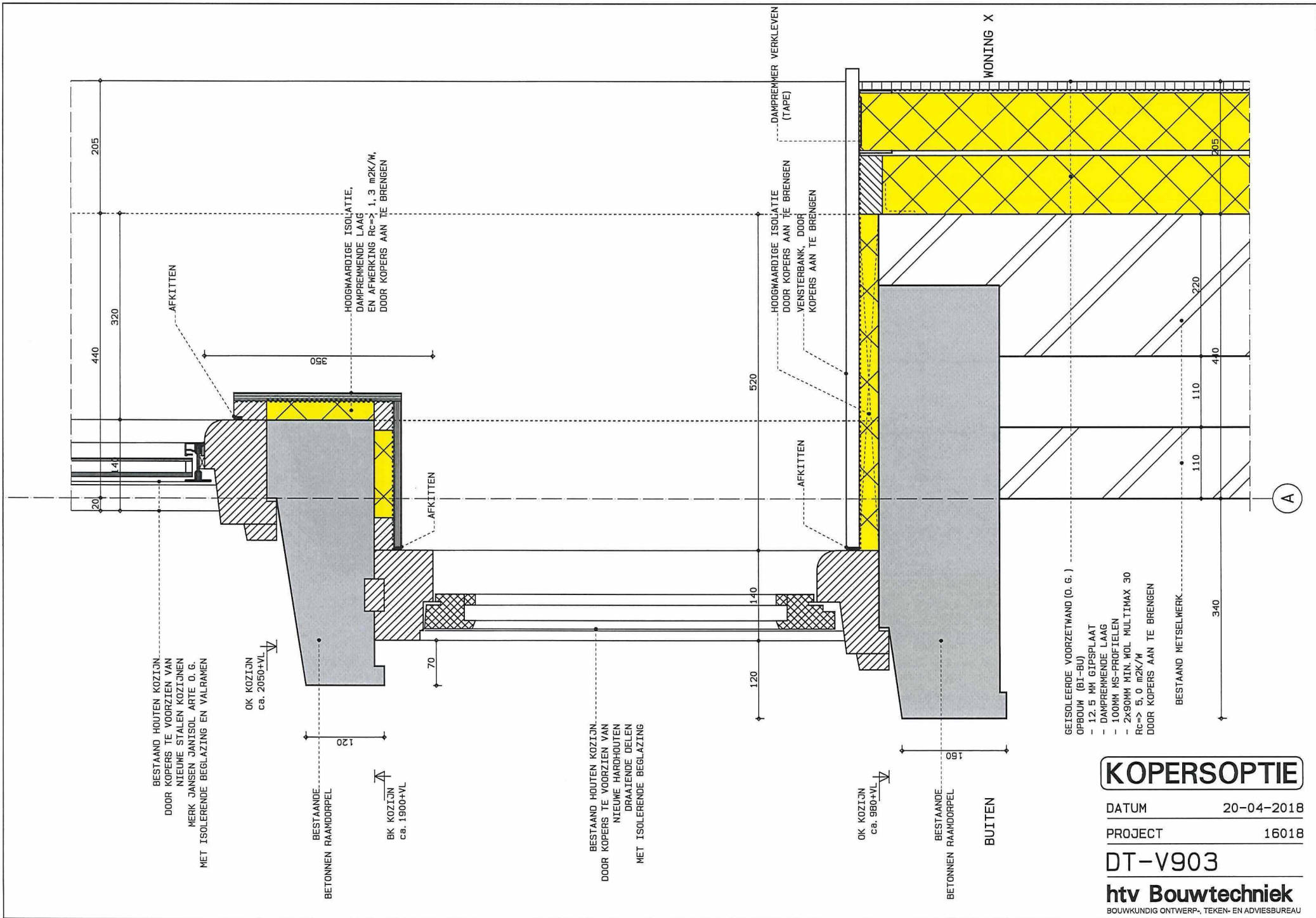
110 110 220

478

205

AS

htv **Bouwtechniek**
BOUWKUNDIG ONTWERP-, TEKEN- EN ADVISENBUREAU
DATUM 20-04-2018
PROJECT 16018
DT-V901



BESTAAND HOUTEN KOZIJN
DOOR KOPERS TE VOORZIEN VAN
NIEUWE STALEN KOZIJNEN
MERK JANSEN JANISOL ARTE D. G.
MET ISOLERENDE BEGLAZING EN VALRAMEN

OK KOZIJN
ca. 2050+VL

BESTAANDE
BETONNEN RAAMDORPEL

BK KOZIJN
ca. 1900+VL

BESTAAND HOUTEN KOZIJN
DOOR KOPERS TE VOORZIEN VAN
NIEUWE HARDHOUTEN
DRAAIENDE DELEN
MET ISOLERENDE BEGLAZING

OK KOZIJN
ca. 980+VL

BESTAANDE
BETONNEN RAAMDORPEL

BUITEN

GETSOLEERDE VOORZETWAND (O. G.)
OPBLOK (BI-BU)
- 12,5 MM GIPSPLAAT
- DAMPREMENDE LAAG
- 100MM HS-PROFIELEN
- 2x90MM MIN. WOL MULTIMAX 30
Rc=> 5,0 m2K/W
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

BESTAAND METSELWERK

KOPERSOPTIE

DATUM 20-04-2018

PROJECT 16018

DT-V903

htv Bouwtechniek
BOUWKUNDIG ONTWERP-, TEKEN- EN ADVIESBUREAU

BESTAAND METSELWERK

BUITEN

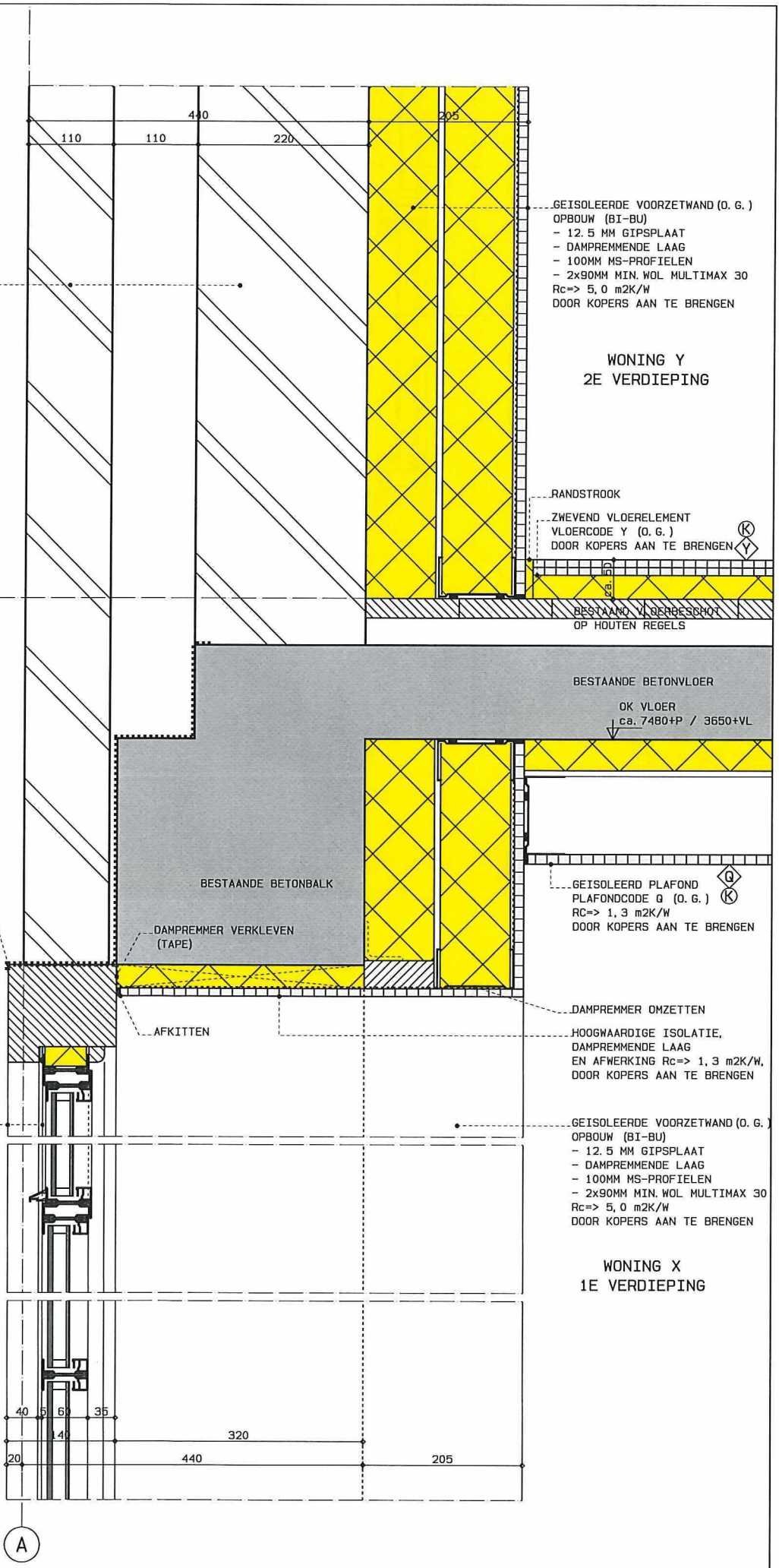
BK VLOER
7660+P

BESTAAND LOOD

BK KOZIJN
ca. 3360+VL

BESTAAND HOUTEN KOZIJN
DOOR KOPERS TE VOORZIEN VAN
NIEUWE STALEN KOZIJNEN
MERK JANISOL ARTE O. G.
MET ISOLERENDE BEGLAZING
EN VALRAMEN

BUITEN



GEISOLEERDE VOORZETWAND (O. G.)
OPBOUW (BI-BU)
- 12.5 MM GIPSPLAAT
- DAMPREMMENDE LAAG
- 100MM MS-PROFIELEN
- 2x90MM MIN. WOL MULTIMAX 30
Rc=> 5,0 m2K/W
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

WONING Y
2E VERDIEPING

RANDSTROOK

ZWEVEND VLOERELEMENT
VLOERCODE Y (O. G.)
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

BESTAAND VLOERBESCHOT
OP HOUTEN REGELS

BESTAANDE BETONVLOER
OK VLOER
ca. 7480+P / 3650+VL

BESTAANDE BETONBALK

DAMPREMMER VERKLEVEN
(TAPE)

GEISOLEERD PLAFOND
PLAFOND CODE G (O. G.)
RC=> 1,3 m2K/W
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

DAMPREMMER OMZETTEN

HOOGWAARDIGE ISOLATIE,
DAMPREMMENDE LAAG
EN AFWERKING Rc=> 1,3 m2K/W,
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

AFKITTEN

GEISOLEERDE VOORZETWAND (O. G.)
OPBOUW (BI-BU)
- 12.5 MM GIPSPLAAT
- DAMPREMMENDE LAAG
- 100MM MS-PROFIELEN
- 2x90MM MIN. WOL MULTIMAX 30
Rc=> 5,0 m2K/W
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

WONING X
1E VERDIEPING

40 5 6 35

20 4 320 205

440

A

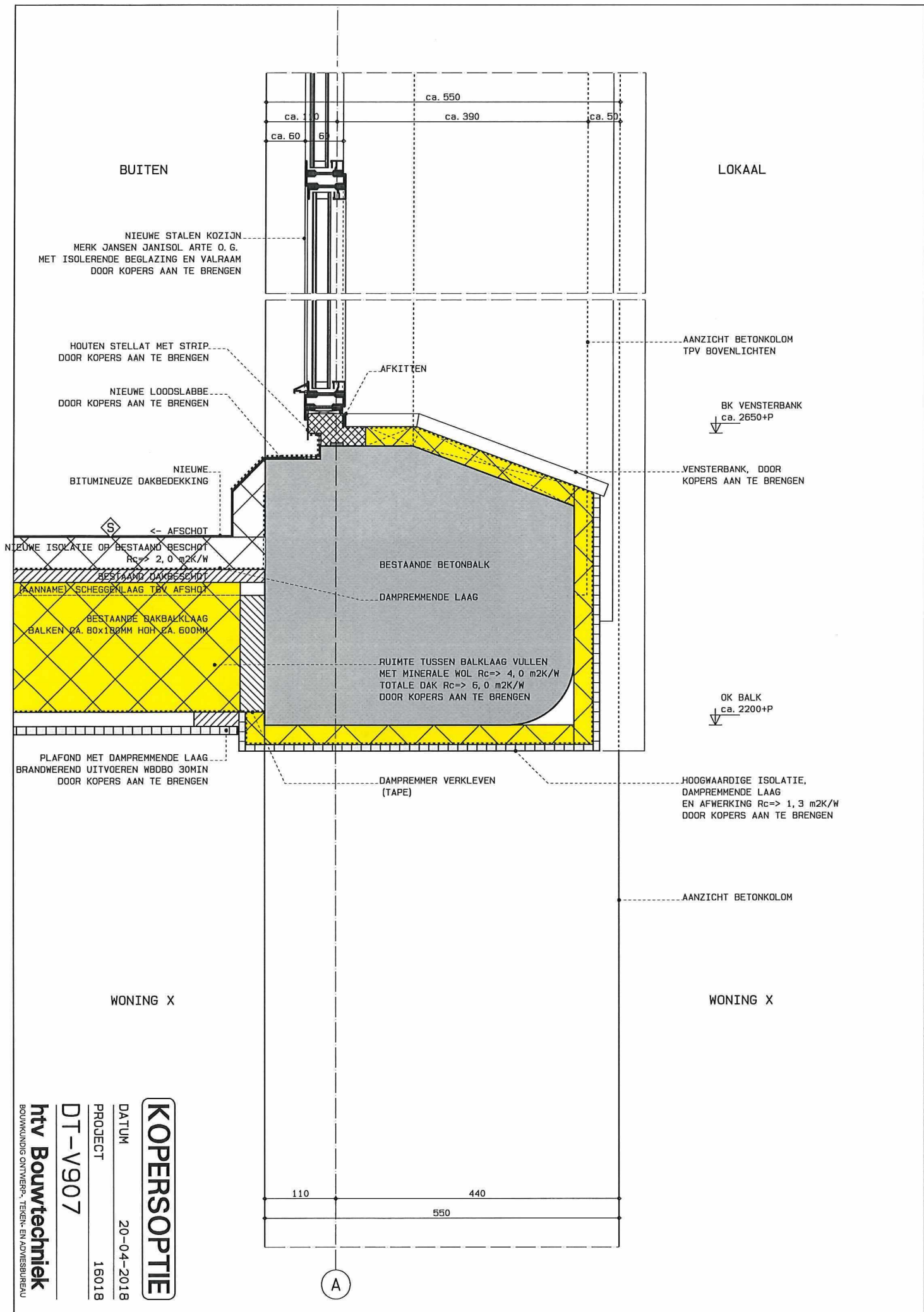
KOPERSOPTIE

DATUM 20-04-2018

PROJECT 16018

DT-V904

htv **Bouwtechniek**
BOUWKUNDIG ONTWERP, TEKEN- EN ADVISENBUREAU



BUITEN

LOKAAL

NIEUWE STALEN KOZIJN
MERK JANSEN JANISOL ARTE O.G.
MET ISOLERENDE BEGLAZING EN VALRAAM
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

HOUTEN STELLAT MET STRIP
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

NIEUWE LOODSLABBE
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

NIEUWE
BITUMINEUZE DAKBEDEKKING

<- AFSCHOT

NIEUWE ISOLATIE OP BESTAAND BESCHOT
Rc=> 2,0 m2K/W

BESTAAND DAKBESCHOT

PAANNAMEL SCHEGGENLAAG TRV AFSHOT

BESTAANDE DAKBALKLAAG
BALKEN CA. 80x180MM HOH CA. 600MM

PLAFOND MET DAMPREMMEDE LAAG
BRANDWEREND UITVOEREN WDBO 30MIN
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

WONING X

ca. 550

ca. 110

ca. 390

ca. 50

ca. 60

6

AFKITTEN

AANZICHT BETONKOLOM
TPV BOVENLICHTEN

BK VENSTERBANK
ca. 2650+P

VENSTERBANK, DOOR
KOPERS AAN TE BRENGEN

BESTAANDE BETONBALK

DAMPREMMENDE LAAG

RUIMTE TUSSEN BALKLAAG VULLEN
MET MINERALE WOL Rc=> 4,0 m2K/W
TOTALE DAK Rc=> 6,0 m2K/W
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

OK BALK
ca. 2200+P

DAMPREMMER VERKLEVEN
(TAPE)

HOOGWAARDIGE ISOLATIE,
DAMPREMMENDE LAAG
EN AFWERKING Rc=> 1,3 m2K/W
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

AANZICHT BETONKOLOM

WONING X

110

440

550

A

KOPERSOPTIE

DATUM 20-04-2018

PROJECT 16018

DT-V907

htv Bouwtechniek
BOUWKUNDIG ONTWERP-, TEKEN- EN ADVESBUREAU

BK DAKRAND
ca. 2620+P
DAKTRIM ALUMINIUM
NIEUW

OK DAKRAND
ca. 2300+P

RUIMTE TUSSEN DAKBESCHOT EN BOVENDORPEL
VULLEN MET MINERALE WOL
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

DAMPREMMER VERKLEVEN
(TAPE)

BUITEN

BESTAAND HOUTEN KOZIJN
DOOR KOPERS TE VOORZIEN VAN
NIEUWE HARDHOUTEN DRAAIENDE DELEN
MET ISOLERENDE BEGLAZING

HARDHOUTEN SCHIJNROEDE

NIEUWE
BITUMINEUZE DAKBEDEKKING

DAMPREMMENDE LAAG

<- AFSCHOT

NIEUWE ISOLATIE OP BESTAAND BESCHOT
 $R_c \geq 2,0 \text{ m}^2\text{K/W}$

BESTAAND DAKBESCHOT

SCHEGGENLAAG TBV AFSCHOT (AANNAME)

BESTAANDE BAKBALKLAAG
BALKEN CA. 80x180MM HSH CA. 600MM

BESTAAND HOEKSTAAL
TEGEN BOVENDORPEL

OK BALKLAAG
CA. 2220+P

PLAFOND MET DAMPREMMENDE LAAG
BRANDWEREND UITVOEREN WDBBO 30MIN
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

RUIMTE TUSSEN BALKLAAG VULLEN
MET MINERALE WOL $R_c \geq 4,0 \text{ m}^2\text{K/W}$
TOTALE DAK $R_c \geq 6,0 \text{ m}^2\text{K/W}$
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

WONING X

300

140

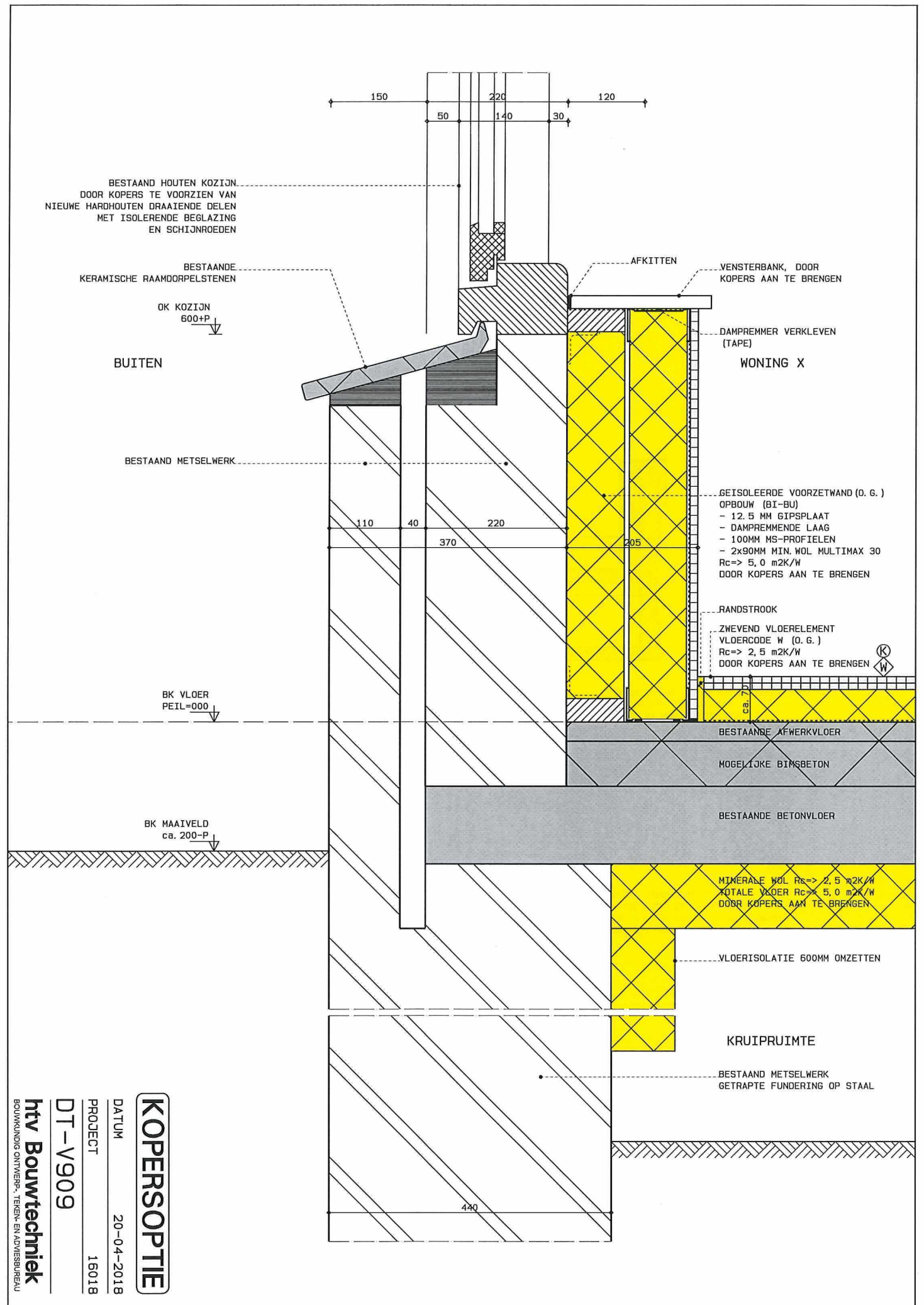
KOPERSOPTIE

DATUM 20-04-2018

PROJECT 16018

DT-V908

htv Bouwtechniek
BOUWKUNDIG ONTWERP-, TEKEN- EN ADVISEURENBUREAU



KOPERSOPTIE

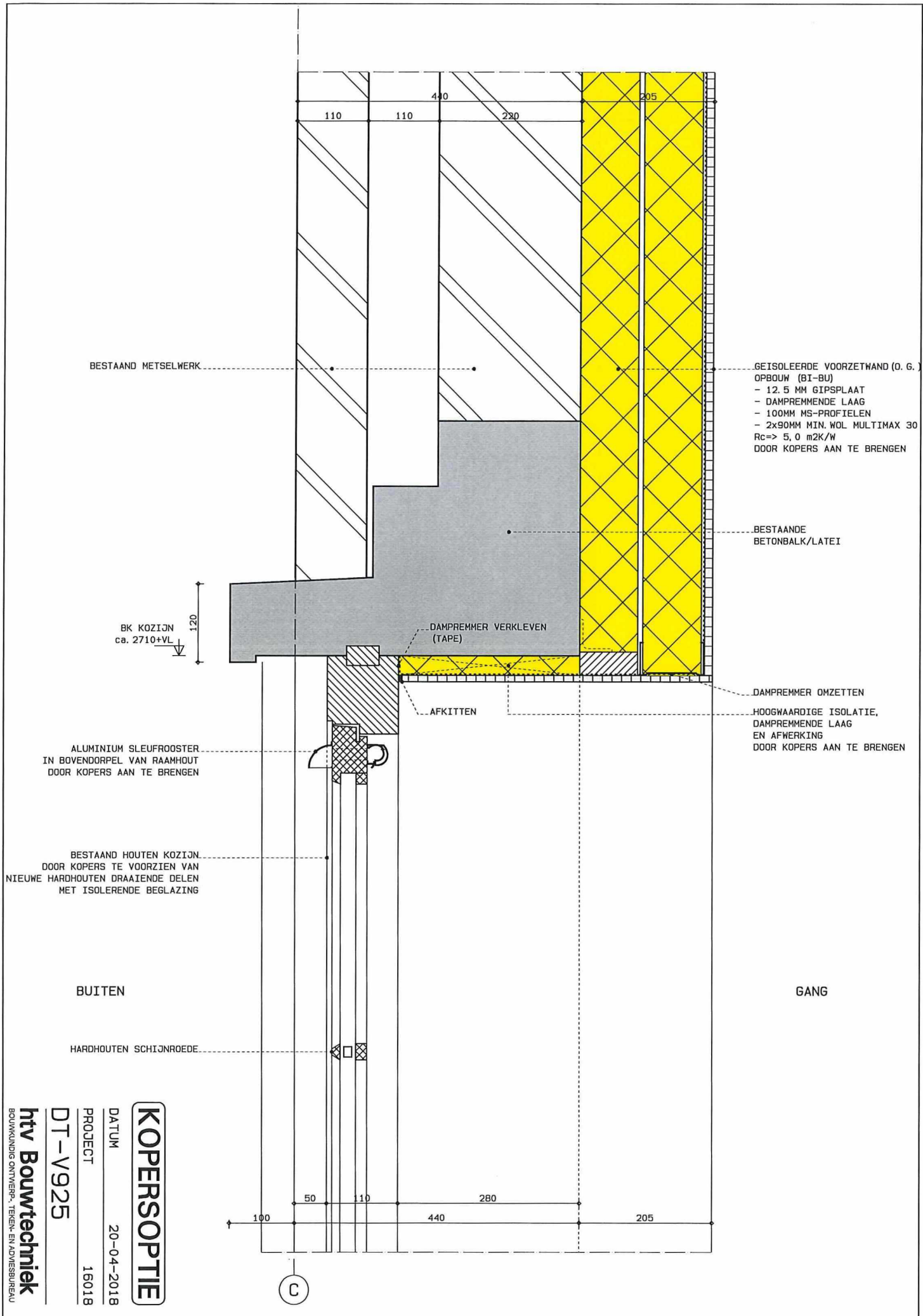
DATUM 20-04-2018

PROJECT 16018

DT-V909

htv **Bouwtechniek**

BOUWKUNDIG ONTWERP-, TEKEN- EN ADVISIEBUREAU



BESTAAND METSELWERK

GEISOLEERDE VOORZETWAND (D. G.)
OPBOUW (BI-BU)
- 12.5 MM GIPSPLAAT
- DAMPREMMENDE LAAG
- 100MM MS-PROFIELEN
- 2x90MM MIN. WOL MULTIMAX 30
Rc=> 5,0 m2K/W
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

BESTAANDE
BETONBALK/LATEI

BK KOZIJN
ca. 2710+VL

DAMPREMMER VERKLEVEN
(TAPE)

DAMPREMMER OMZETTEN

ALUMINIUM SLEUFROOSTER
IN BOVENDORPEL VAN RAAMHOUT
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

AFKITTEN

HOOGWAARDIGE ISOLATIE,
DAMPREMMENDE LAAG
EN AFWERKING
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

BESTAAND HOUTEN KOZIJN
DOOR KOPERS TE VOORZIEN VAN
NIEUWE HARDHOUTEN DRAAIENDE DELEN
MET ISOLERENDE BEGLAZING

BUITEN

GANG

HARDHOUTEN SCHIJNROEDE

KOPERSOPTIE

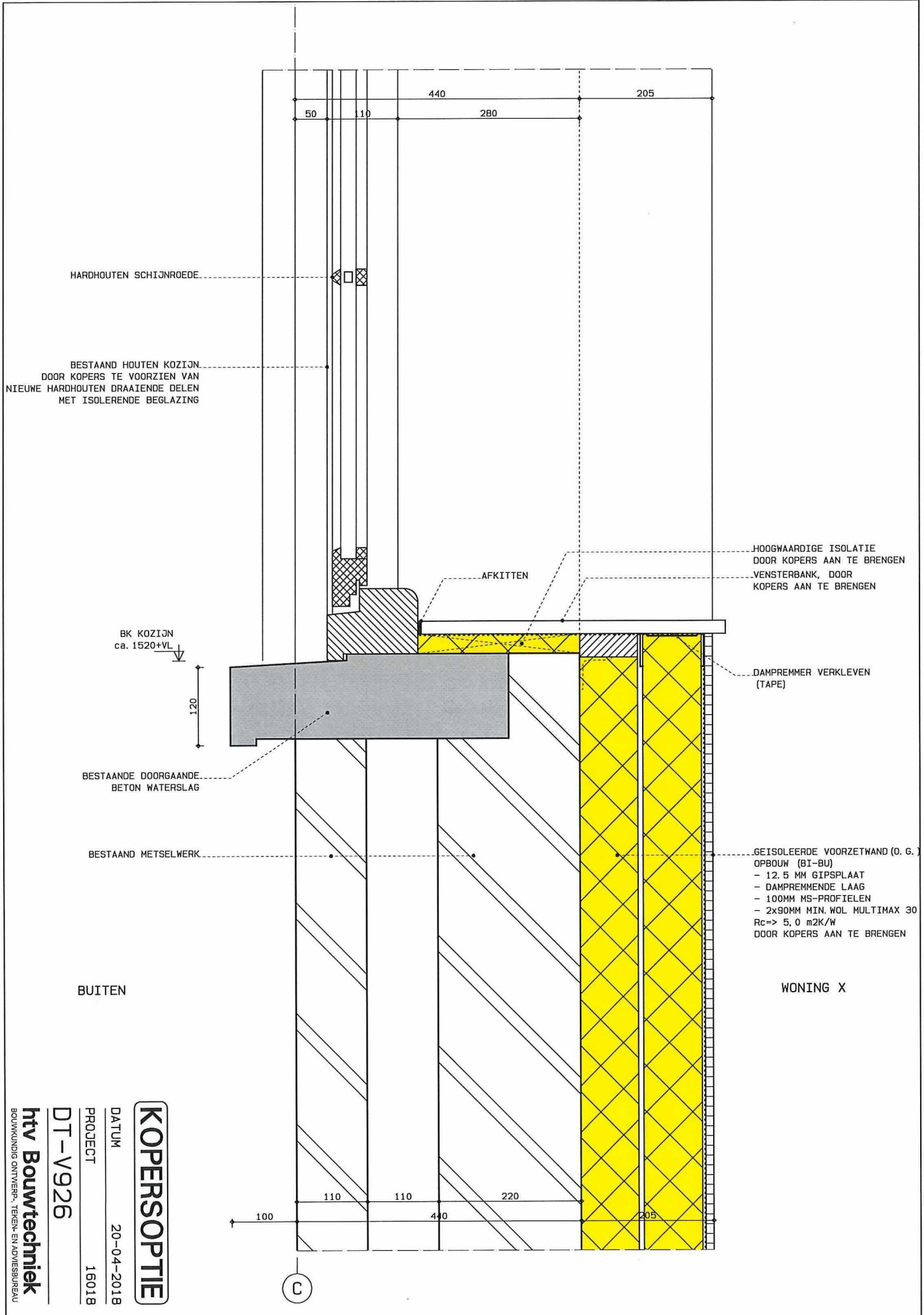
DATUM 20-04-2018

PROJECT 16018

DT-V925

htv **Bouwtechniek**
BOUWKUNDIG ONTWERP-, TEKEN- EN ADVISEUREAU

C



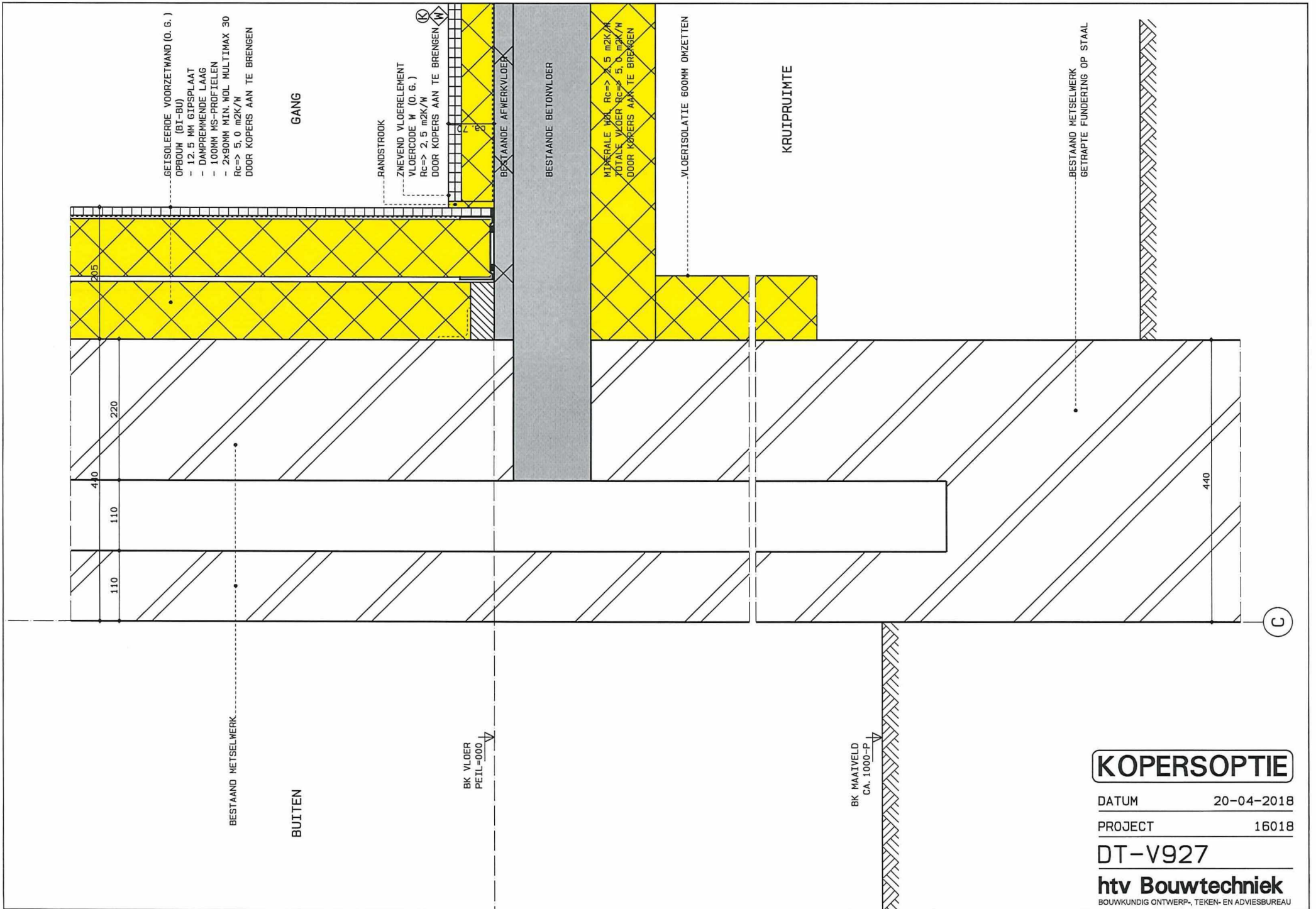
KOPERSOPTIE

DATUM 20-04-2018

PROJECT 1601B

DT-V926

htv **Bouwtechniek**
BOUWKUNDIG ONTWERP-, TEKEN- EN ADVISIEBUREAU



KOPERSOPTIE

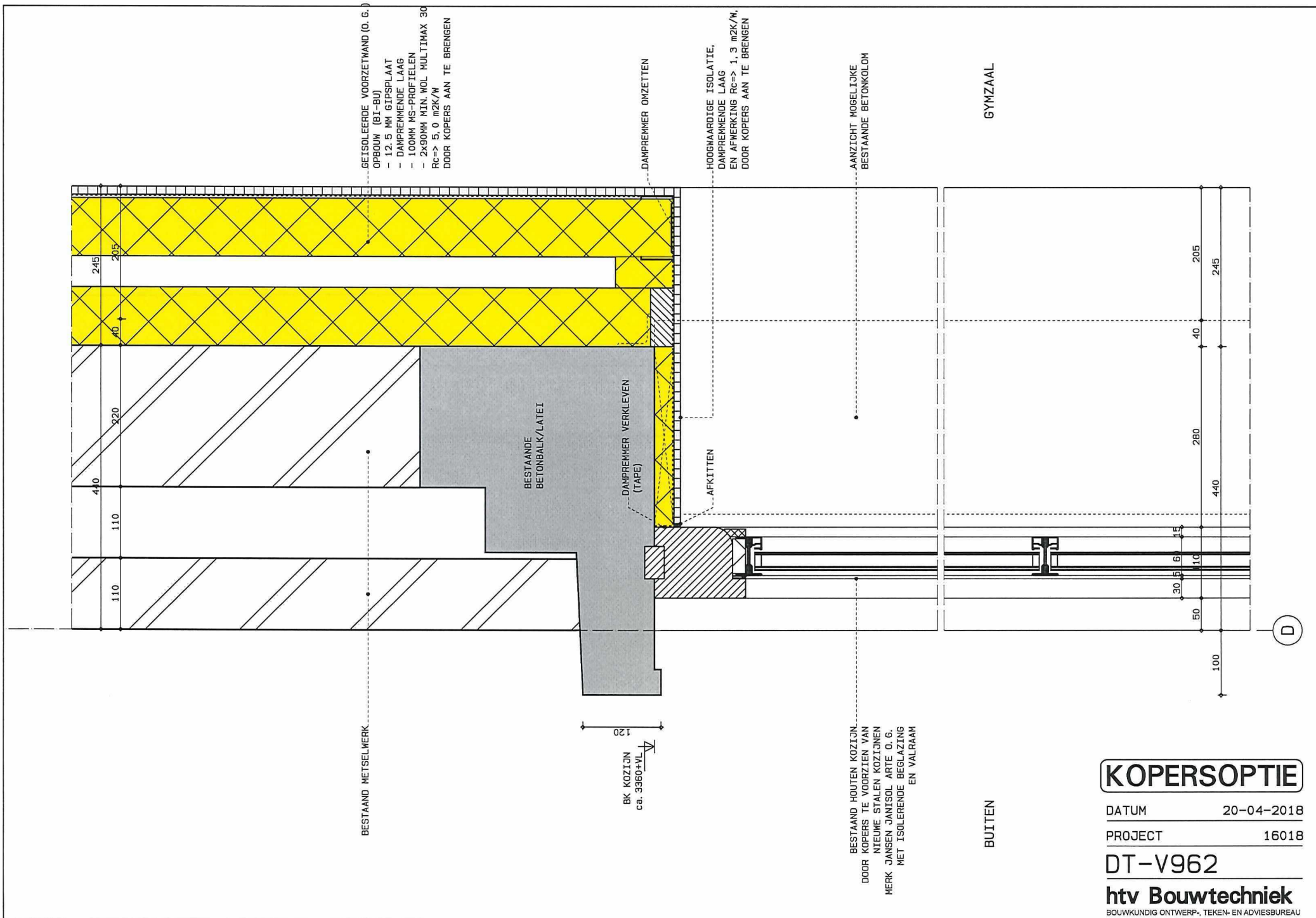
DATUM 20-04-2018

PROJECT 16018

DT-V927

htv Bouwtechniek
 BOUWKUNDIG ONTWERP-, TEKEN- EN ADVIESBUREAU

C



GEISOLEERDE VOORZETWAND (O. G.)
 OPBOUW (BI-BU)
 - 12,5 MM GIPSPLAAT
 - DAMPREMDEDE LAAG
 - 100MM MS-PROFIELEN
 - 2x90MM MIN. WOL MULTIMAX 30
 Rc=> 5,0 m2K/W
 DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

DAMPREMER OMZETTEN

HOGewaARDIGE ISOLATIE,
 DAMPREMDEDE LAAG
 EN AFWERKING Rc=> 1,3 m2K/W,
 DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

AANZICHT MOGELIJKE
 BESTAANDE BETONKOLOM

GYMZAAL

BESTAANDE
 BETONBALK/LATEI

DAMPREMER VERKLEVEN
 (TAPE)

AFKITTEN

BESTAAND METSELWERK

BK KOZIJN
 ca. 3360+VL

BESTAAND HOUTEN KOZIJN,
 DOOR KOPERS TE VOORZIEN VAN
 NIEUWE STALEN KOZIJNEN
 MERK JANSEN JANISOL ARTE O. G.
 MET ISOLERENDE BEGLAZING
 EN VALRAAM

BUITEN

KOPERSOPTIE

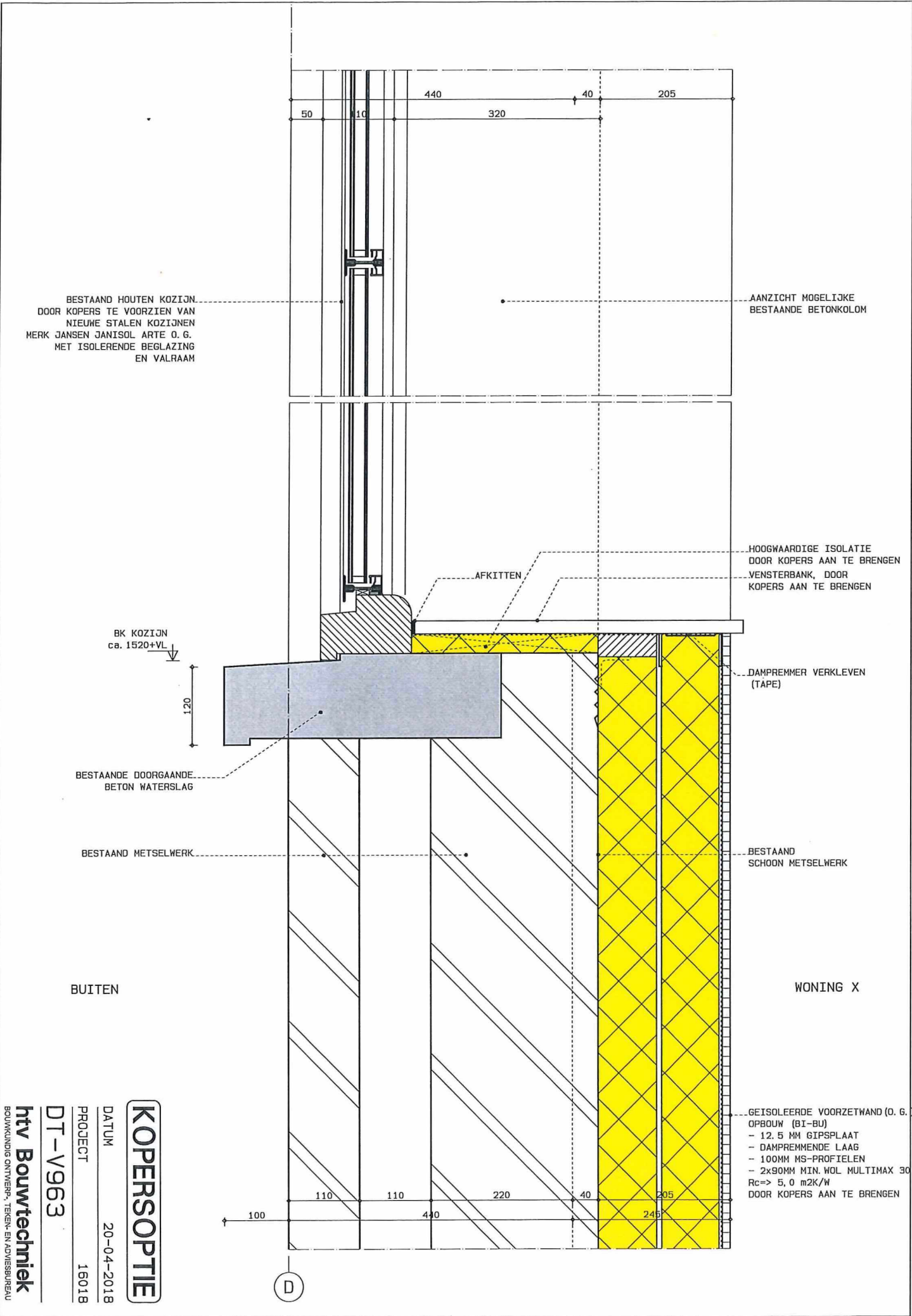
DATUM 20-04-2018

PROJECT 16018

DT-V962

htv Bouwtechniek
 BOUWKUNDIG ONTWERP-, TEKEN- EN ADVIESBUREAU

D



BESTAAND HOUTEN KOZIJN.
DOOR KOPERS TE VOORZIEN VAN
NIEUWE STALEN KOZIJNEN
MERK JANSEN JANISOL ARTE O. G.
MET ISOLERENDE BEGLAZING
EN VALRAAM

AANZICHT MOGELIJKE
BESTAANDE BETONKOLOM

BK KOZIJN
ca. 1520+VL

120

BESTAANDE DOORGAANDE
BETON WATERSLAG

BESTAAND METSELWERK

BUITEN

HOOGWAARDIGE ISOLATIE
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN
VENSTERBANK, DOOR
KOPERS AAN TE BRENGEN

AFKITTEN

DAMPREMMER VERKLEVEN
(TAPE)

BESTAAND
SCHOON METSELWERK

WONING X

GEISOLEERDE VOORZETWAND (O. G.)
OPBOU (BI-BU)
- 12.5 MM GIPSPLAAT
- DAMPREMMENDE LAAG
- 100MM MS-PROFIELEN
- 2x90MM MIN. WOL MULTIMAX 30
Rc=> 5,0 m2K/W
DOOR KOPERS AAN TE BRENGEN

KOPERSOPTIE

datum 20-04-2018

PROJECT 16018

DT-V963

htv Bouwtechniek
BOUWKUNDIG ONTWERP, TEKEN- EN ADVISEERBUREAU

D