

MUUTOS		SELITE		SUUNN.		PVM.					
VASTAAVA RAKENNESUUNNITTELIJA						PVM.					
KAUPUNGINOSA/KYLÄ		KORTTELI/TILA		TONTTI/R.NRO		RAKENNUSLUPATUNNUS		RAKENNUSTUNNUS			
RAKENNUSTOIMENPIDE <b>UUDISRAKENNUS</b>				PIIRUSTUSLAJI <b>RAKENNEPIIRUSTUS</b>				JUOKSEVA NUMERO			
RAKENNUSKOHTTEEN NIMI JA OSOITE				SISÄLTÖ <b>LIIKUNTASAUMADETALJIT</b>				MITTAKAAVAT <b>1:10</b>			
 <p><b>Naulankanta Oy</b>  <b>Juvan teollisuuskatu 24</b>  <b>FI-02920 Espoo</b>  <b>+358 20 741 6080</b>  <b>www.naulankanta.fi</b>  <b>etunimi.sukunimi@naulankanta.fi</b></p>				SUUNN.		<b>Ins. Henri Huoso, +358 40 481 4665</b>					
				PIIRT.		TARK./HYV.		PVM.			
				<b>HH</b>		<b>AK</b>		<b>07.06.2018</b>			
SUUNN. TYÖNRO		SUUNNITTELUALA		LAJI		NRO		MUUTOS			
				<b>RAK</b>		<b>R</b>					



Naulankanta Oy  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

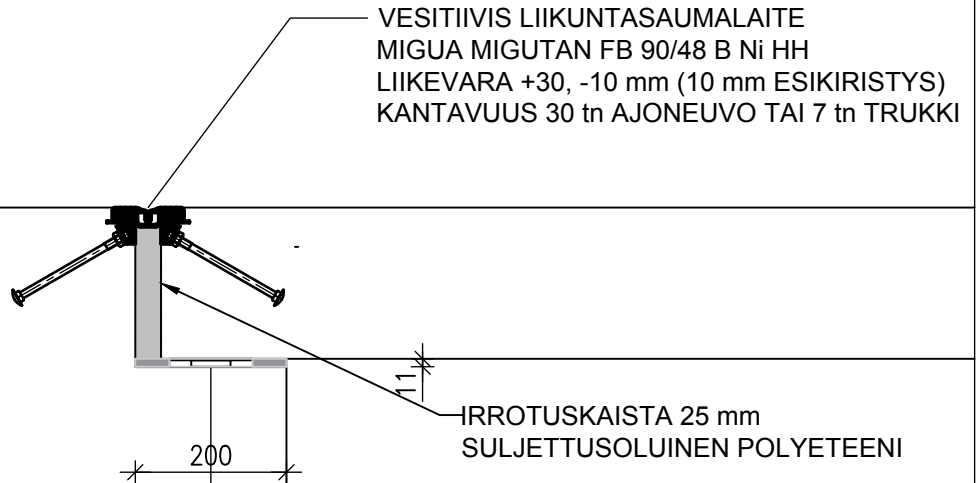
PIIRTÄJÄ

HH

**DET-L1**

KOHDE

SISÄLTÖ  
VESITIIVIS LIIKUNTASAUMA  
PYSÄKÖINTITASO  
PALKKILAATTA



VESITIIVIS LIIKUNTASAUMALAITTE  
MIGUA MIGUTAN FB 90/48 B Ni HH  
LIIKEVARA +30, -10 mm (10 mm ESIKIRISTYS)  
KANTAVUUS 30 tn AJONEUVO TAI 7 tn TRUKKI

IRROTUSKAISTA 25 mm  
SULJETTUSOLUINEN POLYETEENI

LIUKULAAKERINAUHA CALENBERG CIVALIT TYPE 9  
LAAKERI 52x52x8.5 + LIUKULEVY 110x110x2 k250  
KOKONAISPAKSUUS 11 mm  
SALLITTU KUORMA 150 kN/m  
SALLITTU LIIKE  $\perp$   $\pm 30$  mm JA  $\parallel$   $\pm 30$  mm  
SALLITTU KIERTYMÄ 40 %  
PALONKESTO 90 MIN, PINTALUOKITUS A1-s1,d0/A1

TAI VAIHTOEHTONA:

LIUKULAAKERINAUHA HEIM TYP Z 50x5  
YDINKAISTA 5x50 + LIUKUPINTA KOKO  
LAAKERIN LEVEYDELTÄ  
KOKONAISPAKSUUS 7 mm  
SALLITTU KUORMA 150 kN/m  
SALLITTU KIERTYMÄ 20 %  
PINTALUOKITUS F-s3,d2/F  
NÄKYVÄ PINTA SUOJATTAVA ESIM. PELLILLÄ



Naulankanta Oy  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

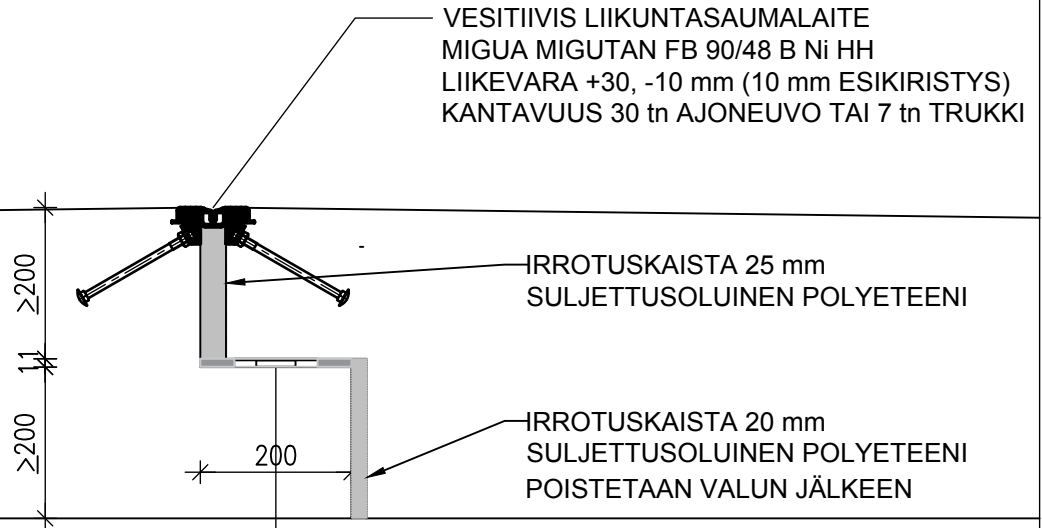
PIIRTÄJÄ

HH

**DET-L2**

KOHDE

SISÄLTÖ  
VESITIIVIS LIIKUNTASAUMA  
PYSÄKÖINTITASO  
PILARILAATTA



VESITIIVIS LIIKUNTASAUMALAITE  
MIGUA MIGUTAN FB 90/48 B Ni HH  
LIIKEVARA +30, -10 mm (10 mm ESIKIRISTYS)  
KANTAVUUS 30 tn AJONEUVO TAI 7 tn TRUKKI

IRROTUSKAISTA 25 mm  
SULJETTUSOLUINEN POLYETEENI

IRROTUSKAISTA 20 mm  
SULJETTUSOLUINEN POLYETEENI  
POISTETAAN VALUN JÄLKEEN

LIUKULAAKERINAUHA CALENBERG CIVALIT TYPE 9  
LAAKERI 52x52x8.5 + LIUKULEVY 110x110x2 k250  
KOKONAISPAKSUUS 11 mm  
SALLITTU KUORMA 150 kN/m  
SALLITTU LIIKE  $\perp$   $\pm 30$  mm JA  $\parallel$   $\pm 30$  mm  
SALLITTU KIERTYMÄ 40 %  
PALONKESTO 90 MIN, PINTALUOKITUS A1-s1,d0/A1

TAI VAIHTOEHTONA:

LIUKULAAKERINAUHA HEIM TYP Z 50x5  
YDINKAISTA 5x50 + LIUKUPINTA KOKO  
LAAKERIN LEVEYDELTÄ  
KOKONAISPAKSUUS 7 mm  
SALLITTU KUORMA 150 kN/m  
SALLITTU KIERTYMÄ 20 %  
PINTALUOKITUS F-s3,d2/F  
NÄKYVÄ PINTA SUOJATTAVA ESIM. PELLILLÄ



Naulankanta Oy  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

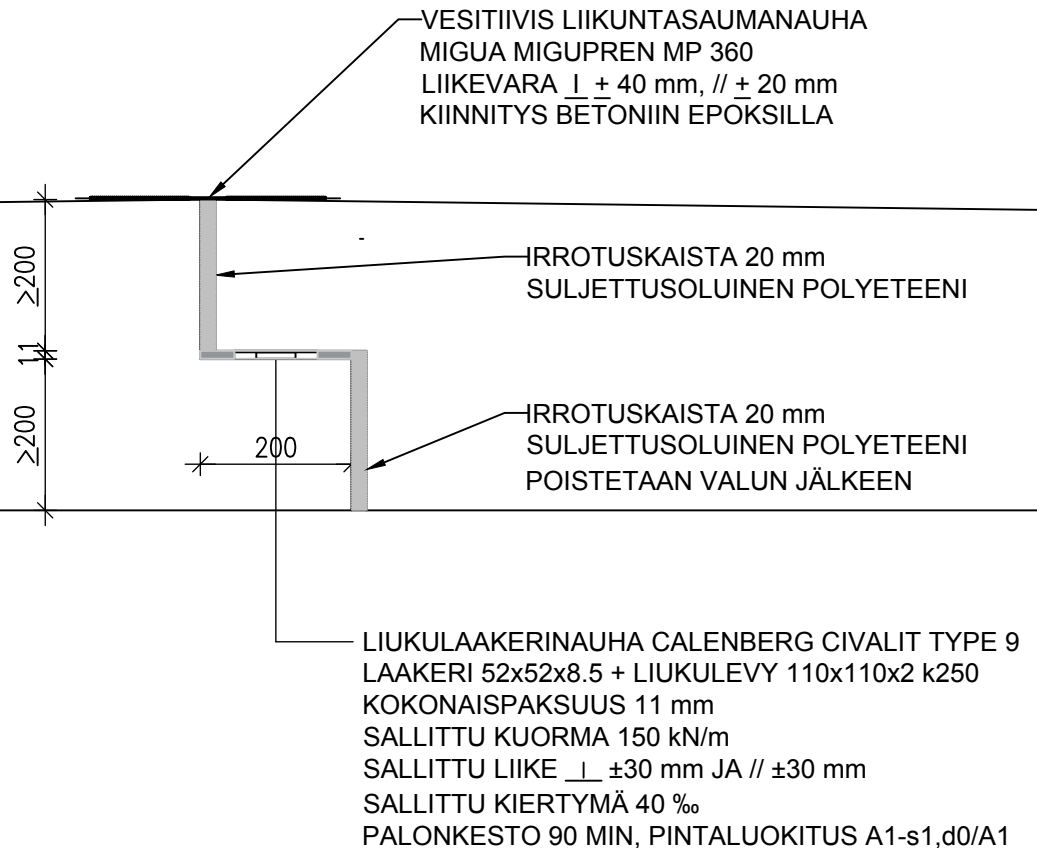
PIIRTÄJÄ

HH

**DET-L3**

KOHDE

SISÄLTÖ  
VESITIIVIS LIIKUNTASAUMA  
PIHAKANSI ILMAN VEDENERISTEITÄ  
PILARILAATTA



TAI VAIHTOEHTONA:

LIUKULAAKERINAUHA HEIM TYP Z 50x5  
YDINKAISTA 5x50 + LIUKUPINTA KOKO  
LAAKERIN LEVEYDELTA  
KOKONAISPAKSUUS 7 mm  
SALLITTU KUORMA 150 kN/m  
SALLITTU KIERTYMÄ 20 %  
PINTALUOKITUS F-s3,d2/F  
NÄKYVÄ PINTA SUOJATTAVA ESIM. PELLILLÄ



Naulankanta Oy  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

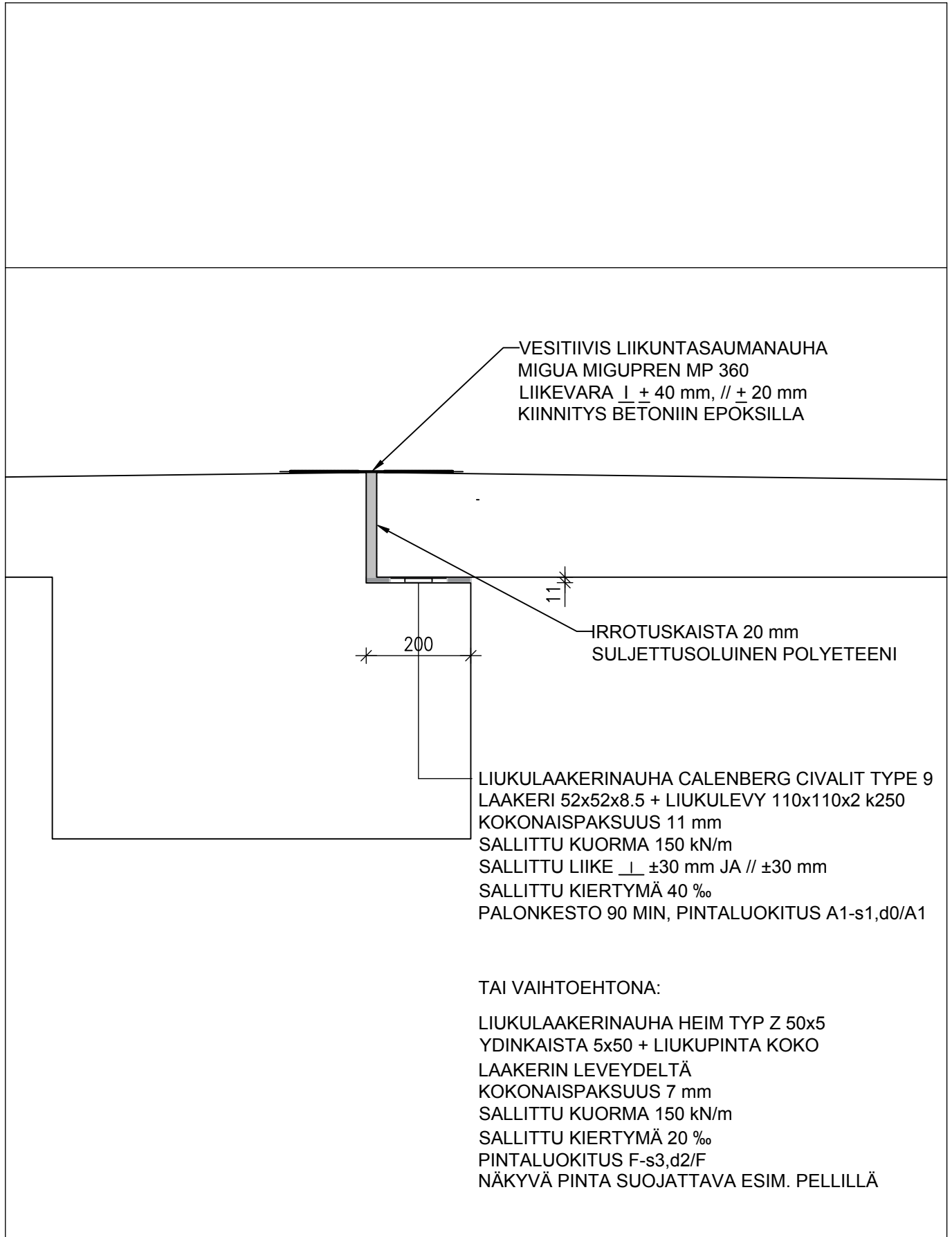
PIIRTÄJÄ

HH

**DET-L4**

KOHDE

SISÄLTÖ  
VESITIIVIS LIIKUNTASAUMA  
PIHAKANSI ILMAN VEDENERISTEITÄ  
PALKKILAATTA





Naulankanta Oy  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

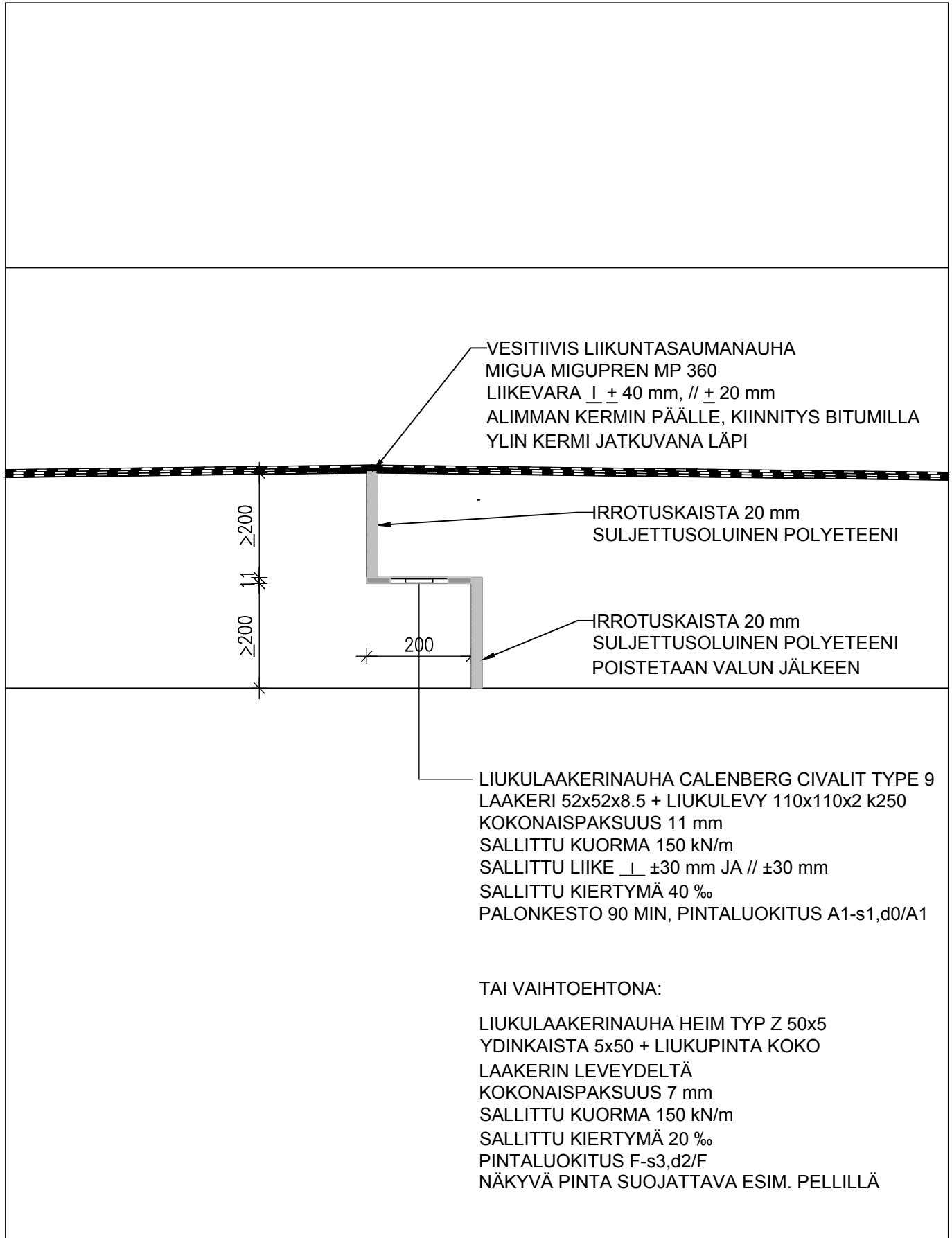
PIIRTÄJÄ

HH

**DET-L5**

KOHDE

SISÄLTÖ  
VESITIIVIS LIIKUNTASAUMA  
PIHAKANSI VE80R KUMIBITUMIKERIERISTETTYNÄ  
PILARILAATTA





Naulankanta Oy  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

PIIRTÄJÄ

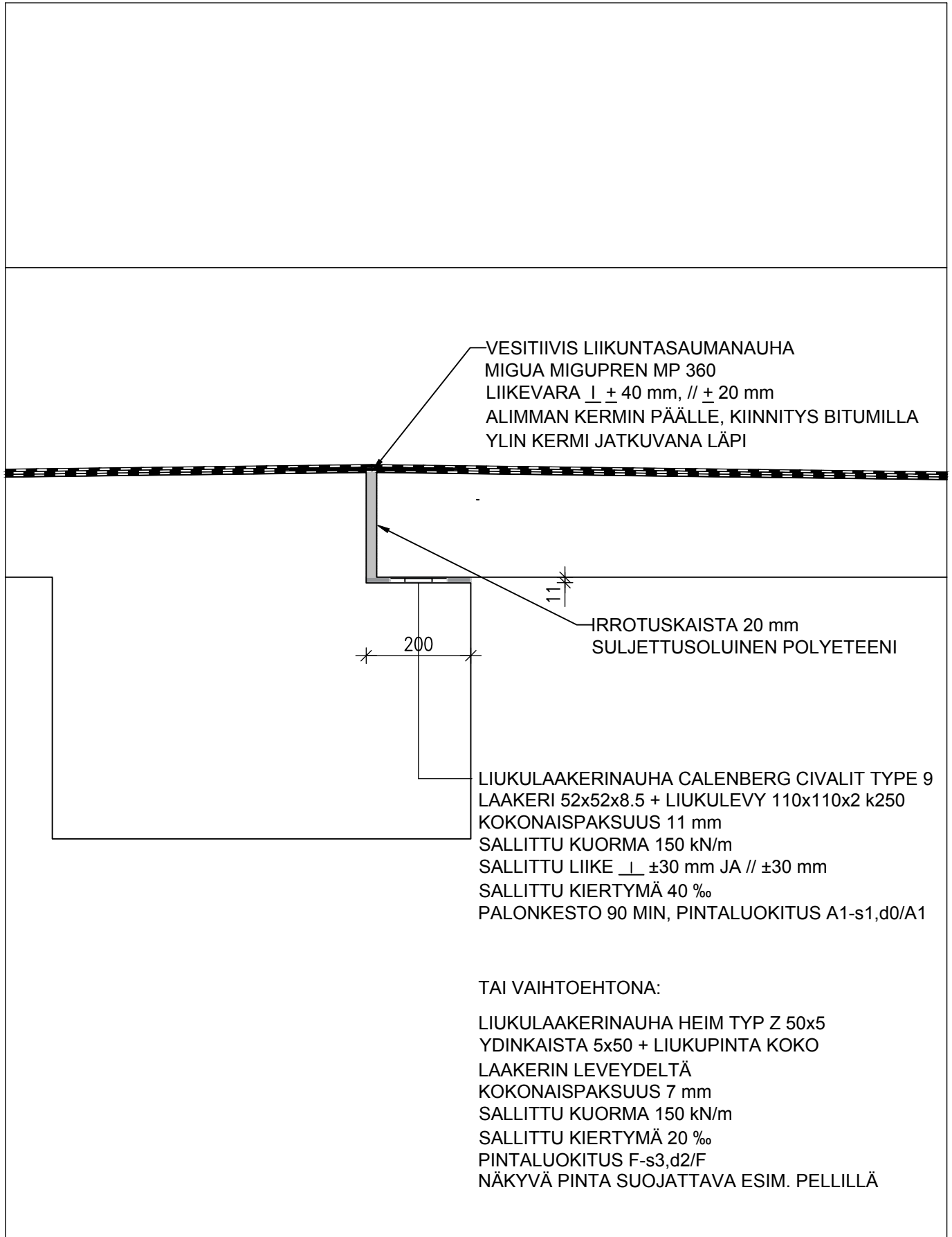
HH

**DET-L6**

KOHDE

SISÄLTÖ

VESITIIVIS LIIKUNTASAUMA  
PIHAKANSI VE80R KUMIBITUMIKERMIERISTETTYNÄ  
PALKKILAATTA





**Naulankanta Oy**  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

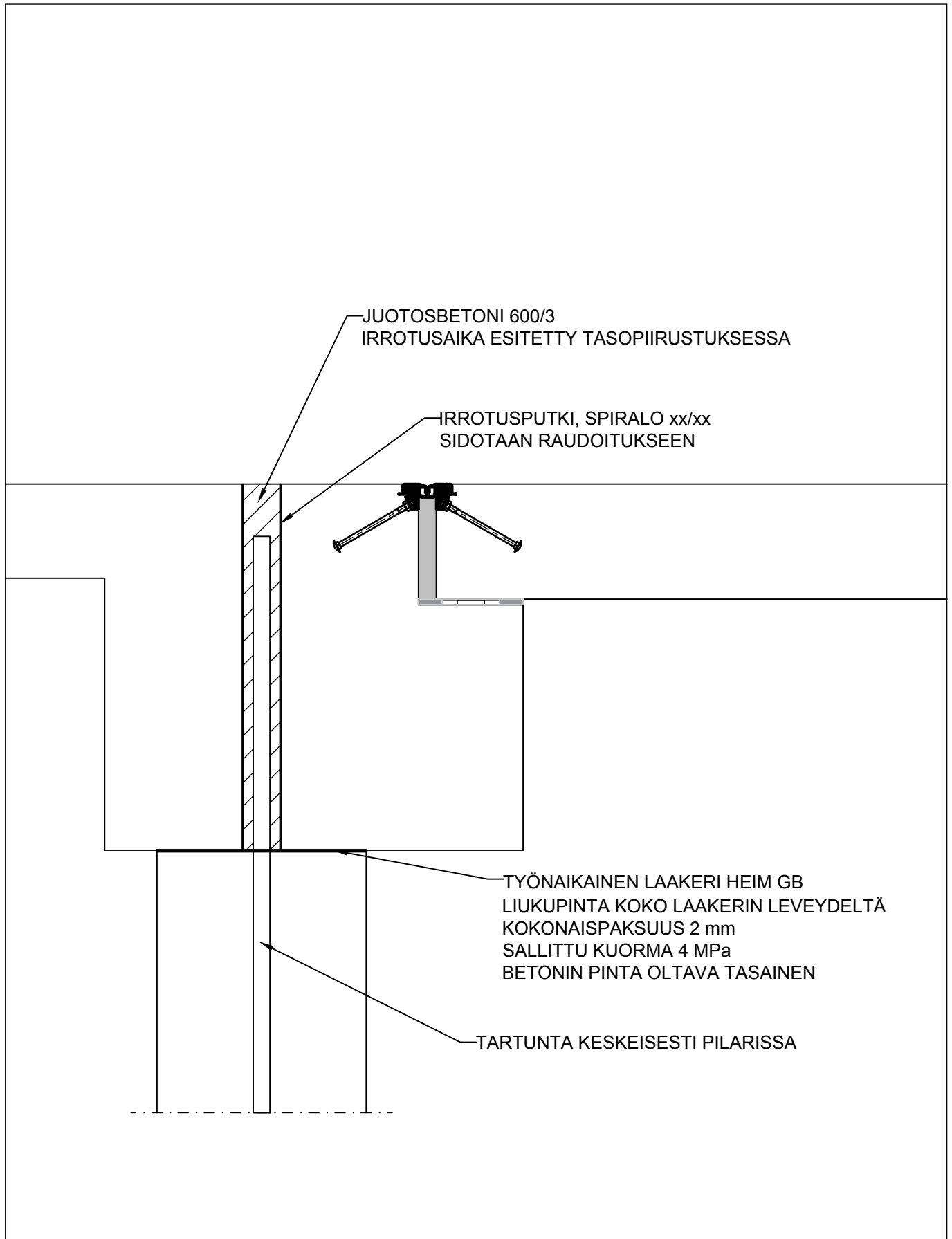
PIIRTÄJÄ

HH

**DET-L7**

KOHDE

SISÄLTÖ  
TYÖNAIKAINEN LIIKUNTA SAUMA  
PILARIN JA PALKIN VÄLILLÄ







Naulankanta Oy  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

PIIRTÄJÄ

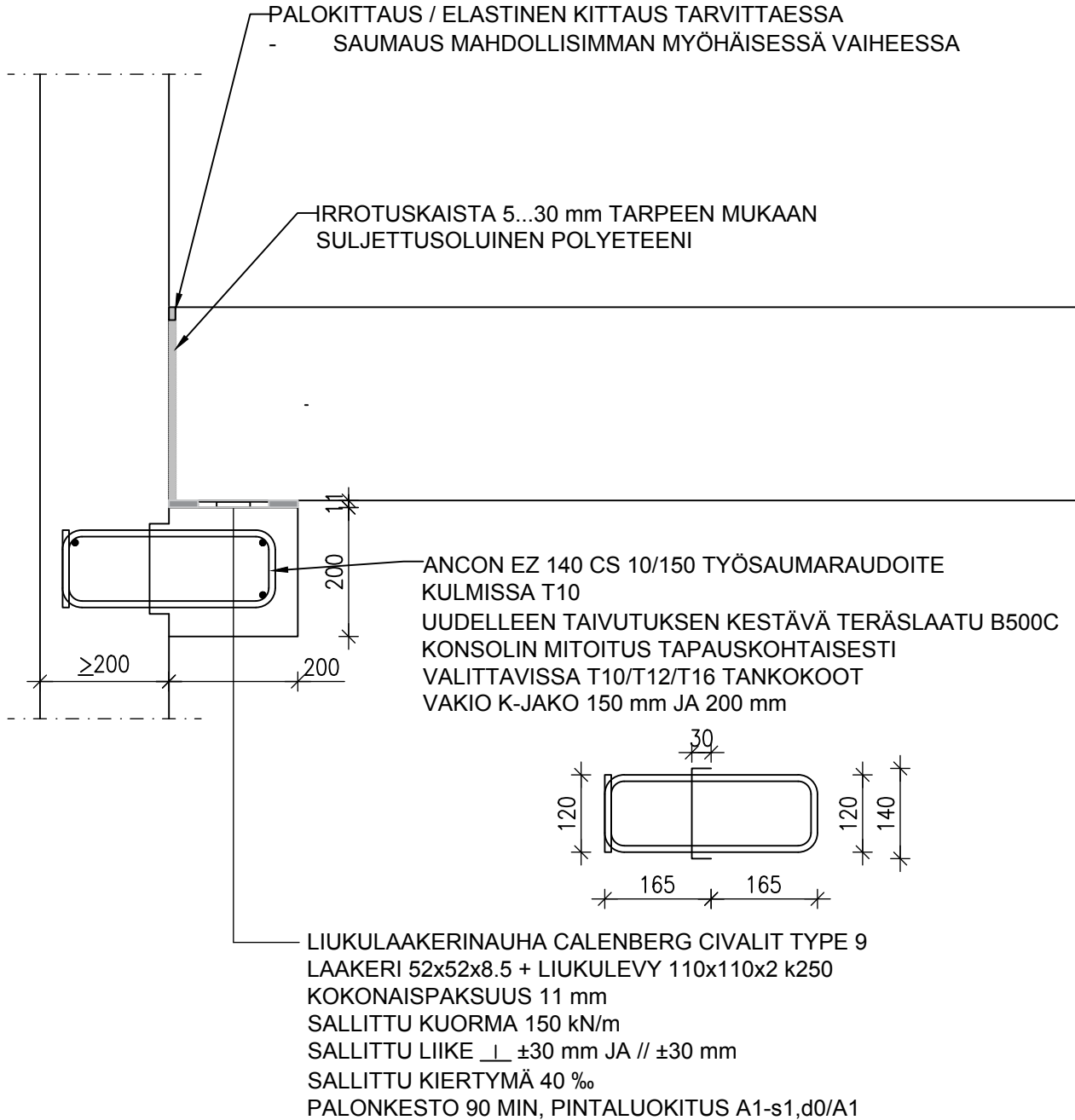
HH

**DET-L8**

KOHDE

SISÄLTÖ

LAATAN LIITOS SEINÄKONSOLIIIN  
PYSYVÄ LIIKUNTA SAUMA



TAI VAIHTOEHTONA:

LIUKULAAKERINAUHA HEIM TYP Z 50x5  
YDINKAISTA 5x50 + LIUKUPINTA KOKO  
LAAKERIN LEVEYDELTÄ  
KOKONAISPAKSUUS 7 mm  
SALLITTU KUORMA 150 kN/m  
SALLITTU KIERTYMÄ 20 ‰



Naulankanta Oy  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

PIIRTÄJÄ

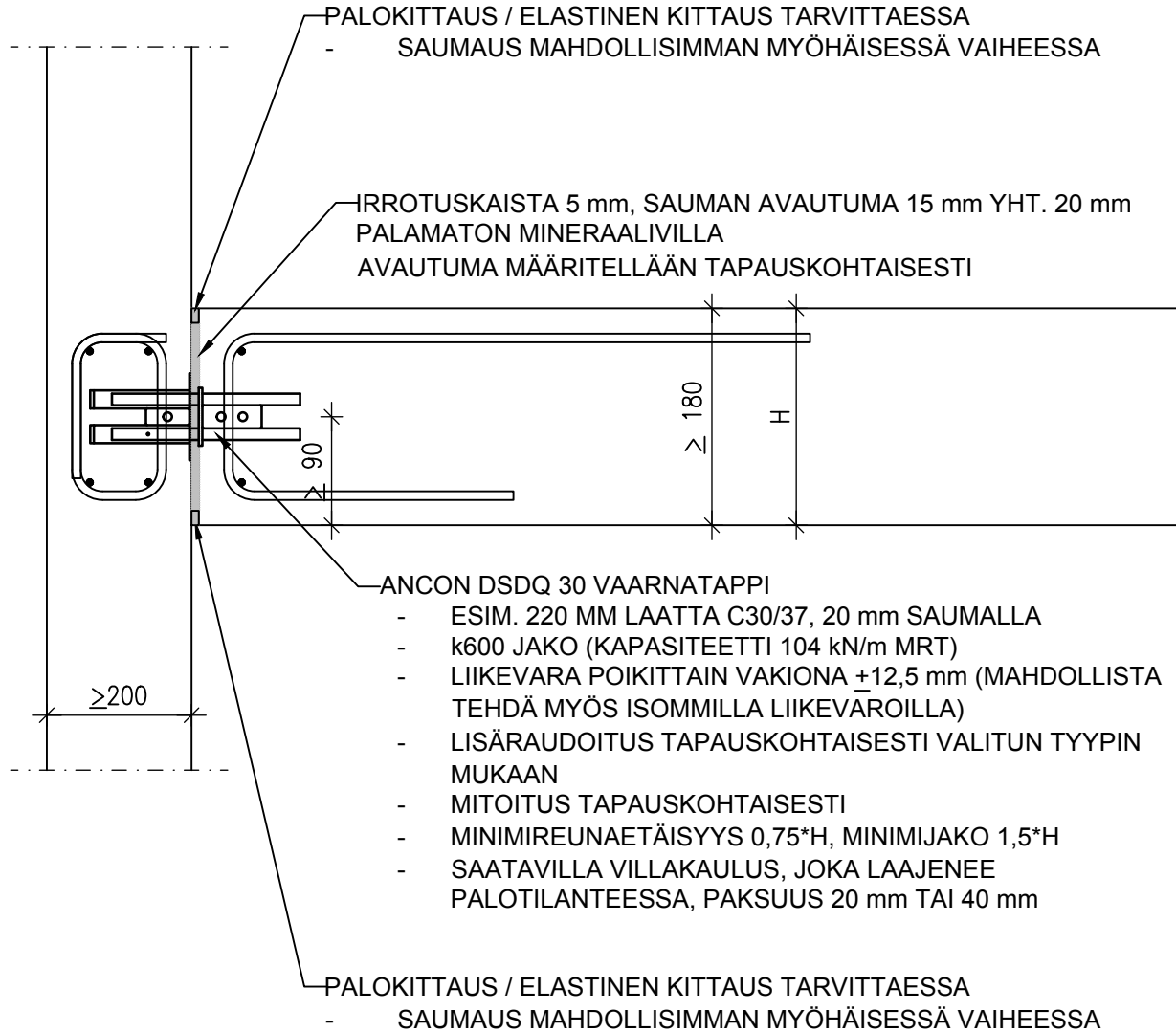
HH

**DET-L9**

KOHDE

SISÄLTÖ

LAATAN LIITOS SEINÄÄN VAARNATAPILLA  
PYSYVÄ LIIKUNTAUSAUMA





**Naulankanta Oy**  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

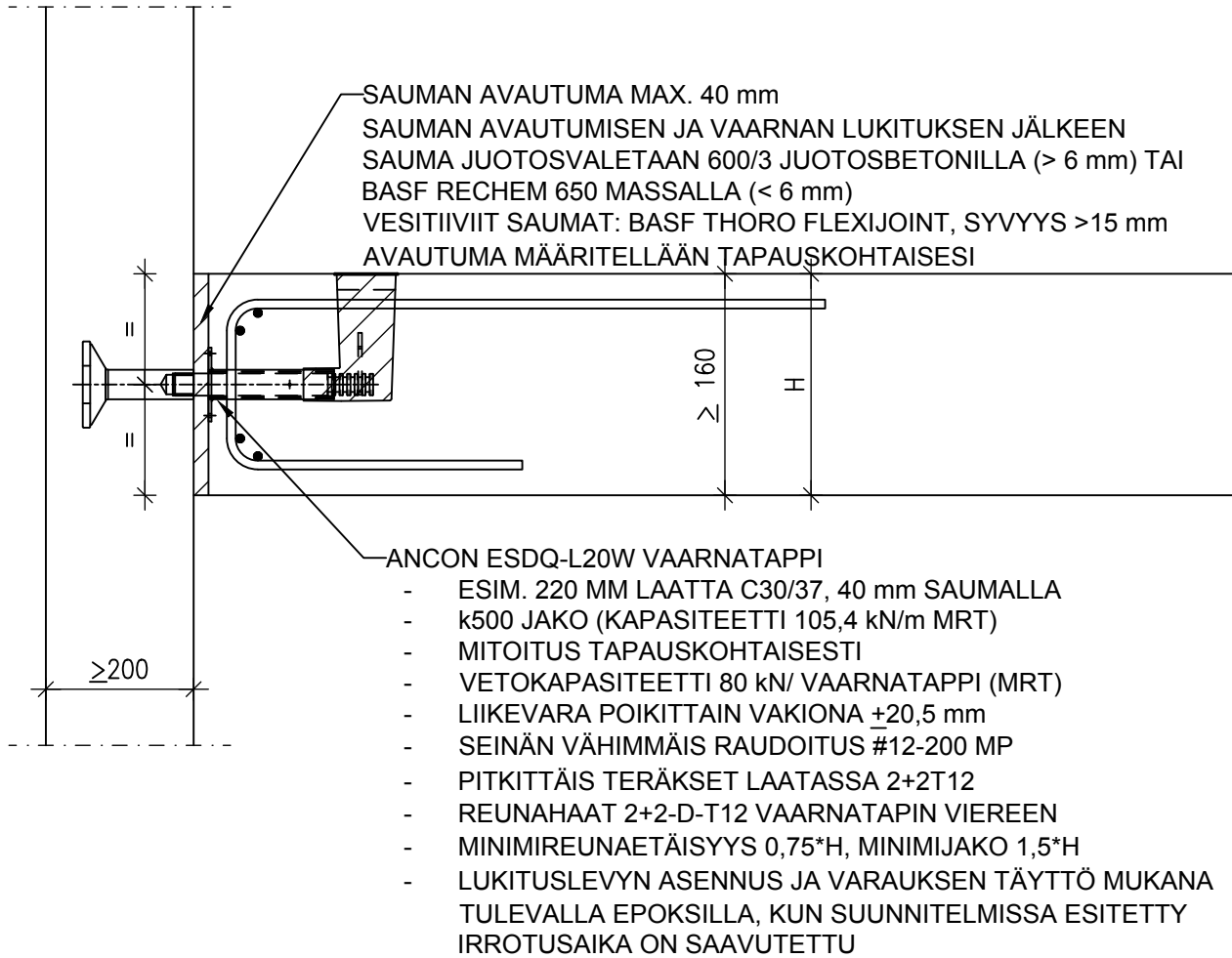
PIIRTÄJÄ

HH

**DET-L10**

KOHDE

SISÄLTÖ  
LAATAN LIITOS SEINÄÄN  
LUKITTAVALLA VAARNATAPILLA  
TYÖNAIKAINEN LIIKUNTAUSAUMA





Naulankanta Oy  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

PIIRTÄJÄ

HH

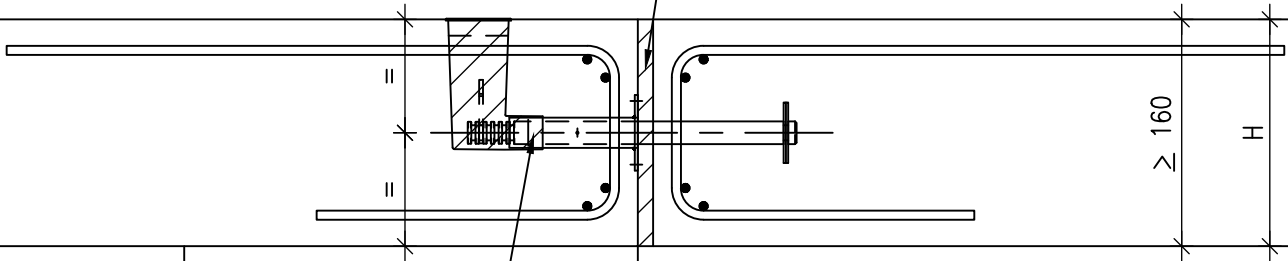
**DET-L11**

KOHDE

SISÄLTÖ

LAATAN TYÖNAIKAINEN LIIKUNTASAUMA  
LUKITTAVALLA VAARNATAPILLA  
ANCON ESDQ-L20

SAUMAN AVAUTUMA MAX. 40 mm  
SAUMAN AVAUTUMISEN JA VAARNAN  
LUKITUKSEN JÄLKEEN  
SAUMA JUOTOSVALETAAN 600/3  
JUOTOSBETONILLA (> 6 mm) TAI  
BASF RECHEM 650 MASSALLA (< 6 mm)  
VESITIIVIIT SAUMAT: BASF THORO  
FLEXIJOINT, SYVYYS >15 mm  
AVAUTUMA MÄÄRITELLÄÄN  
TAPAUSKOHTAISESTI



ANCON ESDQ-L20 VAARNATAPPI

- ESIM. 220 MM LAATTA C30/37, 40 mm SAUMALLA
- k500 JAKO (KAPASITEETTI 105,4 kN/m MRT)
- MITOITUS TAPAUSKOHTAISESTI
- VETOKAPASITEETTI 100 kN/ VAARNATAPPI (MRT)
- LIIKEVARA POIKITTAIN VAKIONA  $\pm 20,5$  mm
- PITKITTÄIS TERÄKSET LAATASSA 2+2T12
- REUNAHAAT 2+2-D-T12 VAARNATAPIN VIEREEN
- MINIMIREUNAETÄISYYS  $0,75 \cdot H$ , MINIMIJAKO  $1,5 \cdot H$
- LUKITUSLEVYN ASENNUS JA VARAUKSEN TÄYTTÖ MUKANA TULEVALLA EPOKSILLA, KUN SUUNNITELMISSA ESITETTY IRROTUSAIKA ON SAAVUTETTU



Naulankanta Oy  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

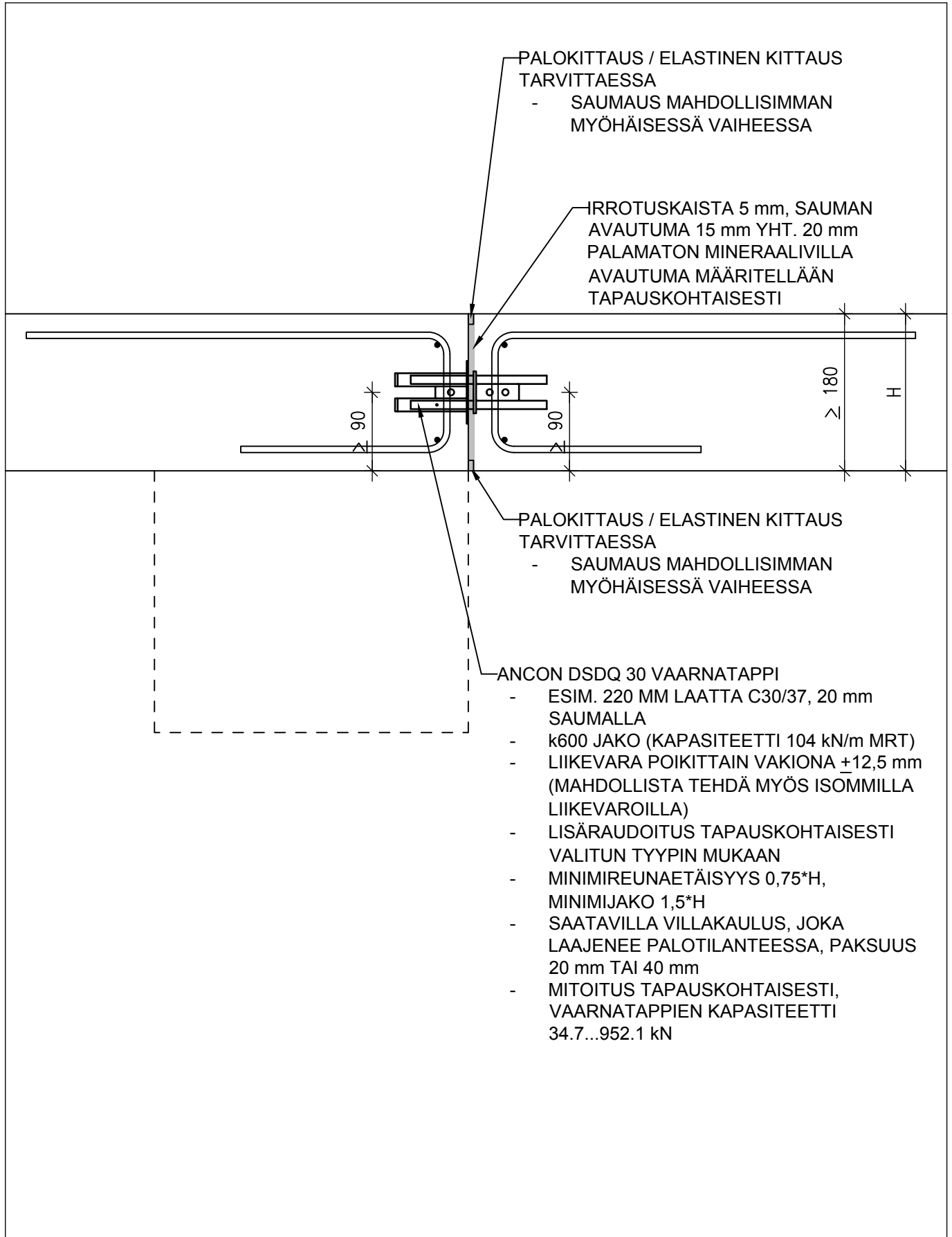
PIIRTÄJÄ

HH

**DET-L12**

KOHDE

SISÄLTÖ  
LAATAN PYSYVÄ LIIKUNTASAUMA  
ANCON DSDQ VAARNATAPEILLA





Naulankanta Oy  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

PIIRTÄJÄ

HH

DET-L13

KOHDE

SISÄLTÖ  
VESITIIVIS LIIKUNTASAUMA  
PIHAKANSI ILMAN VEDENERISTEITÄ  
SEINÄNOSTO

VESITIIVIS LIIKUNTASAUMANAUHA  
MIGUA MIGUPREN MP 360  
LIIKEVARA  $\perp$  + 40 mm, // + 20 mm  
KIINNITYS BETONIIN EPOKSILLA

11

LIUKULAAKERINAUHA CALENBERG CIVALIT TYPE 9  
LAAKERI 52x52x8.5 + LIUKULEVY 110x110x2 k250  
KOKONAISPAKSUUS 11 mm  
SALLITTU KUORMA 150 kN/m  
SALLITTU LIIKE  $\perp$   $\pm$ 30 mm JA //  $\pm$ 30 mm  
SALLITTU KIERTYMÄ 40 ‰  
PALONKESTO 90 MIN, PINTALUOKITUS A1-s1,d0/A1

TAI VAIHTOEHTONA:

LIUKULAAKERINAUHA HEIM TYP Z 50x5  
YDINKAISTA 5x50 + LIUKUPINTA KOKO  
LAAKERIN LEVEYDELTA  
KOKONAISPAKSUUS 7 mm  
SALLITTU KUORMA 150 kN/m  
SALLITTU KIERTYMÄ 20 ‰  
PINTALUOKITUS F-s3,d2/F  
NÄKYVÄ PINTA SUOJATTAVA ESIM. PELLILLÄ



Naulankanta Oy  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

PIIRTÄJÄ

HH

DET-L14

KOHDE

SISÄLTÖ  
VESITIIVIS LIIKUNTASAUMA  
VEDENERISTETTY PIHAKANSI  
SEINÄNOSTO

VESITIIVIS LIIKUNTASAUMANAUHA  
MIGUA MIGUPREN MP 360  
LIIKEVARA  $\perp \pm 40$  mm,  $\parallel \pm 20$  mm  
ALIMMAN KERMIN PÄÄLLE, KIINNITYS BITUMILLA  
YLIN KERMI JATKUVANA LÄPI

LIUKULAAKERINAUHA CALENBERG CIVALIT TYPE 9  
LAAKERI 52x52x8.5 + LIUKULEVY 110x110x2 k250  
KOKONAISPAKSUUS 11 mm  
SALLITTU KUORMA 150 kN/m  
SALLITTU LIIKE  $\perp \pm 30$  mm JA  $\parallel \pm 30$  mm  
SALLITTU KIERTYMÄ 40 ‰  
PALONKESTO 90 MIN, PINTALUOKITUS A1-s1,d0/A1

TAI VAIHTOEHTONA:

LIUKULAAKERINAUHA HEIM TYP Z 50x5  
YDINKAISTA 5x50 + LIUKUPINTA KOKO  
LAAKERIN LEVEYDELTÄ  
KOKONAISPAKSUUS 7 mm  
SALLITTU KUORMA 150 kN/m  
SALLITTU KIERTYMÄ 20 ‰  
PINTALUOKITUS F-s3,d2/F  
NÄKYVÄ PINTA SUOJATTAVA ESIM. PELLILLÄ



**Naulankanta Oy**  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

PIIRTÄJÄ

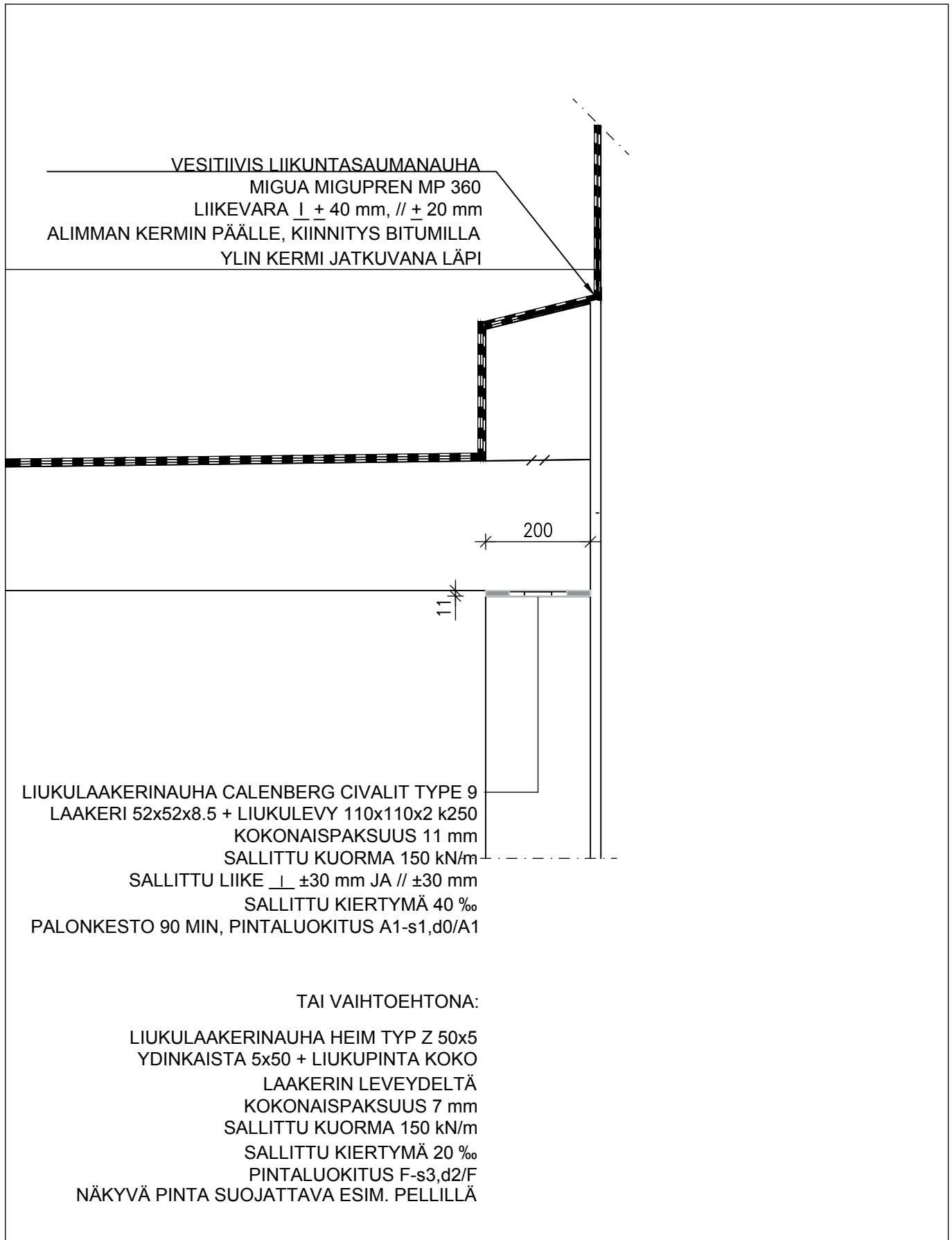
HH

**DET-L15**

KOHDE

SISÄLTÖ

VESITIIVIS LIIKUNTASAUMA  
VEDENERISTETTY PIHAKANSI  
REUNANOSTON KOHDAN LIIKUNTASAUMA







**Naulankanta Oy**  
Juvan teollisuuskatu 24  
FI-02920 Espoo  
+358 20 741 6080  
www.naulankanta.fi

SUUNN. TYÖN NRO

PVM.

07.06.2018

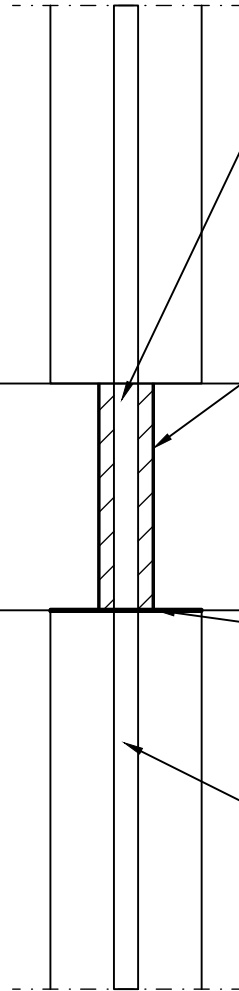
PIIRTÄJÄ

HH

**DET-L16**

KOHDE

SISÄLTÖ  
TYÖNAIKAINEN LIIKUNTA-  
SAUMA  
JÄYKISTÄVÄN SEINÄN JA TASON VÄLILLÄ



JUOTOSBETONI 600/3  
IRROTUSAIKA ESITETTY TASOPIIRUSTUKSESSA

IRROTUSPUTKI, SPIRALO 70/76  
SIDOTAAN RAUDOITUKSEEN

TYÖNAIKAINEN LAAKERI HEIM GB  
LIUKUPINTA KOKO LAAKERIN LEVEYDELTÄ  
KOKONAISPAKSUUS 2 mm  
SALLITTU KUORMA 4 MPa  
BETONIN PINTA OLTAVA TASAINEN

TARTUNTA KESKEISESTI SEINÄSSÄ